

1. 기초강연  
10월 18일(목), 205호

<기초강연>

좌장 : 박승범

13:30 Materials for Bio-Integrated Electronics  
**John A. Rogers**  
Department of Materials Science and Engineering, University of Illinois

2. 기념강연  
10월 19일(금), 205호

<학술상 기념강연>

좌장 : 이인수

09:00 Biomimetic Metal-Oxygen Intermediates in Dioxygen Activation  
Chemistry  
**남원우**  
이화여자대 화학과

AWARD-1

3. New Trends in Polymer Chemistry: Young Polymer Chemist Symposium  
10월 18일(목), 104호

<고분자화학 심포지엄 I >

좌장 : 황도훈

09:00 Charge transport in high mobility-solution processed semiconductors  
**정대성**  
동아대 화학공학과

POLY1-1

09:25 Molecular Engineering of Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells  
**권태혁** Torben Daeneke<sup>1</sup> Udo Bach<sup>1</sup> Leone Spiccia<sup>1</sup> Andrew B Holmes<sup>2</sup>  
울산과학기술대 친환경에너지 공학부 <sup>1</sup>Monash University <sup>2</sup>Melbourne University

POLY1-2

09:50 Conjugated Oligomers and Polymers for Molecular and Organic Electronics  
**이윤구**  
대구경북과학기술원 에너지시스템공학전공

POLY1-3

10:15 Coffee Break

좌장 : 진영음

10:30 Polymer transistors for sensor applications  
**정병준**  
서울시립대 신소재공학과

POLY1-4

10:55 Organometallic Catalysis for Controlled Olefin Polymerization and Oligomerization  
**손경선**  
충남대 화학과

POLY1-5

11:20 Amphiphilic surface active block copolymers for antifouling and fouling-release applications  
**조영진**  
KIST 생체재료연구단

POLY1-6

4. Precise Macromolecular Synthesis for Advanced Polymeric

Materials  
10월 18일(목), 104호

<고분자화학 심포지엄 II >

좌장 : 박지웅

<학술진보상 수상기념강연>

14:30 Toward Generalized Protocols for the Design and Fabrication of Hybrid Plasmonic and Carbonaceous Nanostructures: From Energy, Environment to Optical Biosensing  
**김동하**  
이화여자대 화학나노과학과

POLY2-1

좌장 : 이형일

15:00 Tunable Nanotubes and Nanoparticles for Advanced Technology  
**김철희**  
인하대 고분자공학과

POLY2-2

15:20 Synthesis, self-assembly, and bioapplications of cyclic block copolypeptides  
**임용범** 한상헌 김보람  
연세대 신소재공학과

POLY2-3

15:40 Self-Assembly of Dendritic-Linear Amphiphilic Diblock Copolymers with Fixed Molecular Weight and Block Ratio  
**김경택**  
울산과학기술대 나노생명화학공학부

POLY2-4

좌장 : 김경택

16:00 Self-Assembly of Well-Defined Poly(arylene ether sulfone)s Synthesized by Chain Growth Condensation Polymerization  
**김상율**  
KAIST 화학과

POLY2-5

16:20 Synthesis of Bipolar Block Copolymers by Living Anionic Polymerization for Electric and Photonic Materials  
**이재석**  
광주과학기술원 신소재공학과, PIMS

POLY2-6

16:40 Synthesis of Well-defined Methacrylate Block Copolymers and its Blending with PVDF-TrFe for Actuator Application  
**백경열**  
KIST 물질구조제어연구단

POLY2-7

17:00 Thermoresponsive Fluorinated Polyacrylamides with Low Cytotoxicity  
**이형일**  
울산대 화학과

POLY2-8

17:20 고분자화학분과회 총회

5. Smart Responsive Polymers: Synthesis and Applications  
10월 19일(금), 104호

<고분자화학 심포지엄 III >

좌장 : 강영종

10:00 Controlled adsorption of nanoparticles in honeycomb-patterned thermoresponsive poly(N-isopropylamide) hydrogel surface  
**허도성**  
인제대 화학과

POLY3-1

10:25 Electroactive nanostructure polymers for the next generation actuators  
**구종민**

POLY3-2

KIST 물질구조제어연구단

10:50 Molecular Chimeras of Polypeptides Block Synthetic Polymers as a Biocompatible Anticancer Drug Delivery System

**김일**

부산대 고분자공학과

11:15 Sensor and Actuator Applications of Microporous Conjugated Polymers with Intramolecular Excimer Emission

**곽기섭**

경북대 공과대학/고분자공학과

좌장 : **곽기섭**

11:40 Functional Organics via Self-assemblies of Block Copolymers or Liquid Crystals

**조병기**

단국대 화학과

12:05 Monosaccharide-Responsive Release of Insulin from Polymersomes of Boroxole-Containing Block Copolymers under Physiologically Relevant Conditions

**김경택**

울산과학기술대 나노생명화학공학부

12:30 Stimuli-Responsive  $\pi$ -Conjugated Polymers and Carbon Nanotubes for Molecular Actuators, Sensors, and Novel Conduits

**송창식**

성균관대 화학과

POLY3-3

좌장 : **이분열**

14:30 지적자산 수익화를 위한 다양한 비즈니스 모델과 우수특허 개발

**민승욱**

아이피큐브파트너스

IND2-1

POLY3-4

14:55 The Technology of the Chirality Conversion of Amino Acids

**김관록**

이화여자대 화학과

IND2-2

15:20 Nanoreactor Strategy for the High-Concentration Synthesis of the Pt Nanocrystals with Enhanced Catalytic Performance

**이인수** 박만영<sup>1</sup> 이신화<sup>1</sup>

포항공과대 화학과 <sup>1</sup>(주)디엔에프 나노소재연구센터

IND2-3

POLY3-5

15:45 Coffee Break

POLY3-6

좌장 : **이인수**

16:00 Development and prospective of new PET radiopharmaceuticals: New fluorination methods

**지대윤**

서강대 화학과

IND2-4

POLY3-7

16:25 Blood-Pool and Targeting MRI Contrast Agents: From Gd-Chelates to Gd-Nanoparticles

**김태정**

경북대 응용화학과

IND2-5

16:50 CATALYTIC COPOLYMERIZATION OF CO2 AND EPOXIDE: FROM FLASK TO INDUSTRIAL PROCESS

**이분열**

아주대 분자과학기술학과

IND2-6

## 6. Recent Trends in Organosilicon Polymers and Nanocomposites

10월 18일(목), 102호

<공업화학 심포지엄 I >

좌장 : **유효종**

09:30 Quantum well polymers and silicon quantum dot nanocomposites

**정현달**

전남대 화학과

IND1-1

10:00 사다리형 실세스퀴옥산 소재의 구조와 물성

**황승상**

KIST 물질구조제어 연구단

IND1-2

10:30 Functionalized Hollow Polysilsesquioxane Spheres

**하창식**

부산대 고분자공학과

IND1-3

11:00 Coffee Break

좌장 : **한준수**

11:10 실리콘 기반 방열 나노복합재료의 열전도 및 열적 특성

**심상은**

인하대 화학공학과

IND1-4

11:40 Highly tunable and rapid self-assembly of siloxane block copolymers for sub-10 nm lithography and nonvolatile memories

**정연식**

KAIST 신소재공학과

IND1-5

## 8. Thermal Management Materials

10월 19일(금), 102호

<공업화학 심포지엄 III >

좌장 : **김명종**

10:00 전자부품용 플라스틱 복합 재료를 이용한 방열기술 개발 동향

**심상은**

인하대 화학공학과

IND3-1

10:30 The development of thermal conductive hybrid composite materials

**김주현**

중앙대 화학신소재공학부

IND3-2

11:00 Behaviors of Thermal Conductivities in Multicomponent Polymer Composite Sheets Including Core-Shell Particles with Nanoporous Shell Layer

**김상우**

KIST 청정에너지연구센터

IND3-3

11:30 Coffee Break

좌장 : **양철민**

11:40 자동차 사시 시스템의 Electric Control Unit 의 방열특성

**김성수**

(주)만도 연구개발본부

IND3-4

12:10 전기자동차 배터리 케이스 적용을 위한 방열소재의 열 해석

**윤여선**

자동차부품연구원 친환경소재부품연구센터

IND3-5

## 7. Technology Transfer from University or Institute to Industry

10월 18일(목), 102호

<공업화학 심포지엄 II >

12:40 IT부품 분야의 방열소재 응용: LED Application  
**이혁수**  
 LG이노텍 부품소재연구소

IND3-6

서울대 화학과

좌장 : **신현석**

15:45 Single Ferroelectric-Domain Photovoltaic Switch  
**조문호**  
 연세대 신소재 공학부

INOR2-4

16:10 3D nanoarchitectures based on nanorods, nanotubes and graphene for electronic and optoelectronic applications  
**박원일**  
 한양대 신소재공학부

INOR2-5

16:35 Organic Semiconductor Nanowires: Synthesis, Photophysics, and Applications  
**오준학**  
 울산과학기술대 나노생명화학공학부

INOR2-6

17:05 무기화학분과회 총회

**9. Recent Advances in Coordination and Organometallic Chemistry**  
 10월 18일(목), 109~110호

<무기화학 심포지엄 I >

좌장 : 정옥상

09:00 Fascinating Metal-Oxygen Intermediates in Coordination Chemistry  
**남원우**  
 이화여자대 화학과

INOR1-1

09:30 Core-shell Heterostructures via Selective Transmetalations of Framework Metal Ions in Metal-organic Frameworks  
**나명수**  
 울산과학기술대 친환경에너지공학부

INOR1-2

10:00 BODIPY and zinc-based fluorogenic compounds for molecular recognition  
**D.G.Churchill**  
 KAIST 화학과

INOR1-3

좌장 : 이심성

10:30 A Versatile Synthetic Platform Based on Bicyclo[4.1.0]heptenes  
**정영근**  
 서울대 화학부

INOR1-4

11:00 Construction and Solvent Reservoir of Kagome-Type Coordination Polymers  
**정옥상**  
 부산대 화학과

INOR1-5

11:30 Quantum Magnets  
**홍창선**  
 고려대 화학과

INOR1-6

※ 계정 김시중 교수 팔순 기념 심포지엄

**10. Optical, Electrical, and Chemical Properties of Low-Dimensional Nanostructures and Their Applications**  
 10월 18일(목), 109~110호

<무기화학 심포지엄 II >

좌장 : 오준학

<외국인과학자 초청강연>

14:30 Graphene and Boron Nitride for Atomically Thin Circuitry  
**Jiwoong Park**  
 Cornell University

INOR2-1

14:55 Reversibly Light-Modulated Dirac Point of Graphene Functionalized with Photochromic Molecule  
**신현석**  
 울산과학기술대 에너지공학부

INOR2-2

15:20 Bio-analytical Platform Technology for Drug Discovery based on Graphene Oxide  
**민달희**

INOR2-3

**11. Physical Chemistry Approach for Biological Phenomena**  
 10월 18일(목), 201~202호

<물리화학 심포지엄 I >

좌장 : 주태하

<입재물리화학상 수상기념강연>

09:00 Photo-Induced Reactive Oxygen Species and Their Biophysical Applications  
**김용복**  
 연세대 화학과

PHYS1-1

좌장 : 이남기

09:30 New fluorescent materials for biological imaging applications  
**김성근**  
 서울대 화학부

PHYS1-2

10:00 Force-Based Atomic Force Microscopy for Bioanalysis and Single Molecule Manipulation  
**박준원**  
 포항공과대 화학과

PHYS1-3

10:30 Application of Fluorescence Polarization to Single-biomolecule Imaging  
**이종분**  
 포항공과대 물리학과

PHYS1-4

좌장 : 김우연

11:00 Developing protein modeling methods for practical applications  
**석차욱**  
 서울대 화학부

PHYS1-5

11:30 Novel Chemical Kinetics for Description of Chemical Noise in Dynamically Heterogeneous Biological Reaction Systems: Quantitative interpretation of mRNA level fluctuation in a living cell  
**심재연**  
 중앙대 화학과

PHYS1-6

**12. Recent Trends in Physical Chemistry**  
 10월 18일(목), 201~202호

<물리화학 심포지엄 II >

좌장 : 주태하

<젊은물리화학자상 수상기념강연>

14:30 Ultraviolet-ultraviolet hole burning spectroscopy of crown ether complexes with alkali metal cations stored in a cold quadrupole ion trap

김남준

충북대 화학과

PHYS2-1

이계호

충남대 화학과

11:20 식품 중 유해금속 분석결과의 신뢰도 확보

박경수 전지숙<sup>1</sup> 이지연

KIST 특성분석센터 <sup>1</sup>경희대 화학과

ANAL1-5

좌장 : 류순민

15:05 Nanoparticle-plasmonics for Single-Molecule Reaction kinetics and Optical Nanoscopy

김지환

고려대 화학과

PHYS2-2

11:45 Uncertainty Evaluation of Dioxin Analysis in Human Blood and Food Samples

장윤석

포항공과대 환경공학부

ANAL1-6

※ 분석화학-환경에너지 공동심포지엄

15:30 Surface Reaction between Adsorbed Molecules and Substrate: Tautomerism and Oxidation

이한길

숙명여자대 화학과

PHYS2-3

15:55 Coffee Break

좌장 : 조범석

16:05 Vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold ionization (VUV-MATI) spectrometry: Structure determination of ionic molecules

권찬호

강원대 화학과

PHYS2-4

좌장 : 조규봉

14:30 Electrochemical Sensing of Gasotransmitters

이영미

이화여자대 화학나노과학과

ANAL2-1

16:30 Non-adiabatic simulations of excitation energy transfer process in photosynthetic Fenna-Matthews-Olson complex: A dumb way of seeking cleverness

이영민

포항공과대 화학과

PHYS2-5

14:50 Integrated Rotary Genetic analyzer for Viral RNA Detection

시태석

Kaist(KAIST) 생명화학공학과

ANAL2-2

16:55 Ultrafast Chemical Exchange 2DIR Spectroscopy : Studies of Thermal Equilibrium Dynamics

박성남

고려대 화학과

PHYS2-6

15:10 Mass Spectrometry and Related Methods for Micro-Omics

차상원

한국의국어대 화학과

ANAL2-3

15:30 MALDI mass spectrometry for Rapid Characterization of Biochips

한상윤

한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단

ANAL2-4

좌장 : 차상원

15:50 Screening for undeclared erectile dysfunction drugs and analogues in dietary supplements by liquid chromatography hybrid ion trap-time of flight (LC-IT-TOF) mass spectrometry

김운용 강명희<sup>1</sup> 한상범

중앙대 약학대학 <sup>1</sup>서울지방식품의약품안전청 유해물질분석과

ANAL2-5

### 13. Current Issues and Techniques in Quality of Environmental Measurements and Analysis

10월 18일(목), 103호

<분석화학 심포지엄 I >

좌장 : 강성호

09:30 Nanoparticle-enhanced Raman analysis for environmental measurements

주상우

승실대 화학과

ANAL1-1

16:10 Mass spectrometric approaches to the study of membrane protein phosphorylation

박강식

경희대 의학과

ANAL2-6

09:55 나노물질 안전성 평가와 중금속 검출 센서 개발

양성익

경희대 응용과학대학 응용화학과

ANAL1-2

16:30 Single-molecule in solution: heterogeneity and dynamics

이남기

포항공과대 시스템생명공학부/물리학

ANAL2-7

10:20 Principles and applications of time-integrated samplers for monitoring trace contaminants in the environment

권정환

아주대 환경공학과

ANAL1-3

<분석화학학술상 수상기념강연>

16:50 Unveiling aesthetic complexity of natural mixture: Past, present and future

김성환

경북대 화학과

ANAL2-8

10:45 Coffee Break

좌장 : 오정은

10:55 QA/QC in Environmental Analytical Chemistry

ANAL1-4

17:20 분석화학분과회 총회

### 14. Analytical Chemistry for Bio-Technology

10월 18일(목), 103호

<분석화학 심포지엄 II >

### 15. Synthesis and Delivery of Drugs

10월 18일(목), 101호

<생명화학 심포지엄 I >

17. Current Trends in Organic Chemistry: Catalysis and Synthesis  
10월 18일(목), 106~107호

좌장 : 임태연

09:00 Construction of  $\beta$ -Quaternary Chiral Pyrrolidine & Piperidine Systems and Their Applications

**박요한**

인제대 약학대학/약학과

09:30 Green synthesis of gold and silver nanoparticles by using natural products and their applications

**박유미**

인제대 약학대학

10:00 Nanoformulations for improving oral bioavailability of poorly absorbable drugs

**김민수**

인제대 제약공학과

10:30 Discovery of new Biomarkers and Therapeutic targets for respiratory diseases

**임태연**

한양대 공과대학 생명공학과

11:00 Functional DNA with nanomaterials for environmental and biomedical applications

**이정현**

성균관대 신소재공학부

16. Studies on the Protein Structure and Its Application

10월 18일(목), 101호

<생명화학 심포지엄 II >

좌장 : 김용학

14:30 Structure and function of sterol binding proteins in lipid homeostasis and resistance to antifungal agent

**임영준**

전남대 약학부

15:00 Structural understanding of the oxidation-induced activation process of a molecular chaperone, Hsp33

**원형식**

건국대 생명과학부

15:30 Molecular mechanism of CueP action in the intracellular pathogen Salmonella enterica serovar Typhimurium

**하남출**

부산대 제약학과

16:00 Coffee Break

좌장 : 하남출

16:15 The study of ecotoxicology using 1H NMR-based metabolomics

**김석만**

부산대 화학과

16:45 Alterations in protein function and cellular mechanism by protein oxidation

**김용학**

대구가톨릭대 의학과/미생물학

<유기화학 심포지엄 I >

BI01-1

좌장 : 홍석원

09:00 Transition Metal-Catalyzed Coupling Reactions of Propiolic Acids

**이신우**

전남대 화학과

ORGN1-1

BI01-2

09:30 Catalytic Enantioselective Carbon-Carbon Bond Formation of Diazoesters with Aldehydes

**류도현**

성균관대 화학과

ORGN1-2

BI01-3

10:00 Homogeneous Catalyst Development for Atom Economical C-N Bond Formation

**홍순형**

서울대 화학과

ORGN1-3

BI01-4

10:30 Coffee Break

좌장 : 강은주

BI01-5

10:50 Merging Transition-Metal Catalysis with Asymmetric Organocatalysis

**장혜연**

아주대 화학과

ORGN1-4

11:20 Catalysis with Diruthenium Complex and Fluorescent Light

**박재욱**

포항공과대 화학과

ORGN1-5

18. Current Trends in Organic Chemistry: Functional Organic Materials

10월 18일(목), 106~107호

<유기화학 심포지엄 II >

BI02-1

좌장 : 신승훈

<장세희학술상 수상기념강연>

14:30 Palladium-catalyzed chemical transformations of modified Morita-Baylis-Hillman adducts

**김재년**

전남대 화학과

ORGN2-1

BI02-3

좌장 : 홍승우

15:10 Synthesis of Organic Materials via Solid State Grinding

**허남희**

서강대 화학과

ORGN2-2

15:40 Tandem Olefin Metathesis 반응과 전자재료로의 응용

**최태림**

서울대 화학부

ORGN2-3

BI02-4

16:10 Coffee Break

BI02-5

좌장 : 손정훈

16:30 Targeting protein-protein interactions using chemical tools

**임현석**

포항공과대 화학과

ORGN2-4

17:00 Neopentyl Glycol (NG) Class Amphiphiles for Membrane Protein Crystallization

**채필석**

ORGN2-5

19. Medicinal Ventures in Korea  
10월 18일(목), 207호

<의약화학 심포지엄>

좌장 : 김재승

<Plenary lecture>

14:30 A 40 year-journey in search of selective antiviral chemotherapy  
**Erik De Clercq**  
Rega Institute for Medical Research, Belgium

15:20 CrystalGenomics: from Protein Structure to New Drug  
**노성구**  
크리스탈지노믹스(주)

15:50 Coffee Break

좌장 : 남기엽

16:10 Clinical Development of Tanibirumab, anti-KDR Neutralizing Fully Human Antibody and its Next Generation Therapeutics  
**유진산**  
파멧신

16:40 New drug development pipelines in Oscotec  
**김세원**  
(주)오스코텍 연구소

17:10 Introduction of Medifron\_DBT and Attacking Alzheimer's Disease  
**김영호** 이지우<sup>1</sup> 서영가<sup>2</sup>  
메디프론디비티 중앙연구소 <sup>1</sup>서울대 약학대학 약학과 <sup>2</sup>서울대 약학대학 제약학과

20. Next Generation Batteries  
10월 18일(목), 203~204호

<재료화학 심포지엄 I >

좌장 : 최남순

09:10 고분자 코팅에 의한 Ni-기반 양극 소재의 전기화학적 특성 향상 연구  
**정경윤** 김광범<sup>1</sup> 장원영 김동현<sup>1</sup> 조병원  
KIST 에너지융합연구단 <sup>1</sup>연세대 신소재공학과

09:35 Magnesium Battery : Challenges & Opportunities  
**홍승태**  
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학

10:00 Nanostructuring of Si-based Bulk Materials Anodes for High-Performance Lithium-Ion Batteries  
**박수진**  
울산과학기술대 에너지공학부

10:25 Bio-inspired Materials for Rechargeable Batteries  
**최장욱**  
KAIST EEWS

좌장 : 홍승태

10:50 Antisite Defects and Cation Ordering in Olivine-Phosphate Cathodes  
**정성운**  
Kaist EEWS대학원

11:15 Advanced polymers for high performance silicon anodes in Li-ion

batteries

**최남순**

울산과학기술대 친환경에너지공학부

11:40 Micro- and Nanoparticles of Porous Silicon as in-vivo Diagnostic and Therapeutic Agents  
**Michael J. Sailor**  
University of California, San Diego

MAT1-7

MEDI-1

21. Recent Research Trends of 2D Nanostructured Inorganic Solids  
10월 18일(목), 203~204호

<재료화학 심포지엄 II >

MEDI-2

좌장 : 정현담

<우수연구자상 수상기념강연>

14:30 Graphene Synthesis and Applications: Status and Prospect  
**홍병희**  
서울대 화학부

MAT2-1

MEDI-3

좌장 : 오재민

15:00 Synthesis of Metal Oxide Nanosheets and Their Self-Assembly into Functional Systems  
**Takayoshi Sasaki**  
National Institute for Materials Science (NIMS)

MAT2-2

MEDI-4

15:30 Bio-Inorganic Nano-Hybrid in Advanced Drug Delivery System for Chemotherapy  
**최진호**  
이화여자대 화학, 나노과학과

MAT2-3

MEDI-5

16:00 Nanostructured titanates as visible light photocatalysts: Designed nanostructures for controlled reactions  
**Makoto OGAWA**  
Waseda University

MAT2-4

좌장 : 황성주

16:30 Mobility enhancement of passivated MoS<sub>2</sub> nanosheet devices  
**김규태**  
고려대 전기전자전파공학부

MAT2-5

16:50 Layered Gadolinium Hydroxide as a Contrast Agent for Magnetic Resonance Imaging  
**이인수**  
포항공과대 화학과

MAT2-6

MAT1-2

17:10 Synthesis and energy application of 2D inorganic nanosheets  
**백승민**  
경북대 화학과

MAT2-7

MAT1-3

22. Recent Trends in Electrochemical Sensors  
10월 18일(목), 108호

<전기화학 심포지엄>

MAT1-4

좌장 : 김종원

14:30 Simultaneous separation, processing, and detection of biomolecules in silicon-based optical nanostructures  
**Michael J. Sailor**  
University of California, San Diego

ELEC-1

MAT1-5

15:05 Electrochemical biosensors for cancer cell detection in biological fluids  
**심윤보** Pranjali Chandra Ye Zhu

ELEC-2

MAT1-6

부산대 화학과

15:30 Surface Modification of Carbon-Based Materials with Dendrimer-Encapsulated Nanoparticles for Electrochemical Applications  
**김주훈**  
경희대 화학과

15:55 Coffee Break

좌장 : 김주훈

16:05 Ultrasensitive electrochemical aptasensors using ferrocene-modified silica nanoparticles  
**신재호** 구현우 이정봉 차근식 남학현  
광운대 화학과

16:30 Electrochemical-Chemical-Chemical Redox Cycling for Ultrasensitive Immunosensors  
**양해식**  
부산대 화학과

16:55 Nanomaterial-Based Electrochemical Sensors for Detecting Biomolecules  
**이영미**  
이화여자대 화학나노과학과

17:20 전기화학분과회 총회

### 23. Recent Trends in Nanostructured Materials for Energy Storage 10월 18일(목), 206호

<환경에너지 심포지엄>

좌장 : 이진우

14:30 New Electrode Materials for Li & Na Ion Batteries: Nanostructure, Crystal structure and Reaction Mechanism  
**이규태**  
울산과학기술대 친환경에너지공학부

14:55 나노구조 재료를 통한 전지의 성능 향상  
**조국영** 최재용 김미리<sup>1</sup>  
공주대 신소재공학부 <sup>1</sup>공주대 신소재공학과

15:20 Characterization of supercapacitor performance using transient analysis based on transmission line model  
**윤성훈**  
한국화학연구원 그린화학연구본부

15:45 Coffee Break

좌장 : 윤성훈

16:00 Nanostructured Polymer Electrolytes for All-Solid-State Lithium Batteries.  
**박문정**  
포항공과대 화학과

16:25 High-Performance Li ion Battery Electrodes Using Novel Ordered Mesoporous Materials Synthesized by Templates  
**이진우**  
포항공과대 화학공학과

16:50 Flexible Supercapacitors Based on Functionalized Graphenes  
**박호석**

경희대 화학공학과

ELEC-3

### 24. KCS-GDCh-Angewandte joint symposium - Solid State Chemistry 10월 18일(목), 105호

<대한화학회 심포지엄 I >

좌장 : 한상우

ELEC-4

09:00 Opening remarks

09:15 Boride materials with unexpected catalytic, thermoelectric and mechanical properties  
**Barbara Albert**  
Technische Universität Darmstadt

ELEC-5

09:45 Stepped Surfaces at the Nanoscale: High-Index-Faceted Nanocrystals  
**한상우**  
KAIST 화학과

ELEC-6

10:15 A Concept for Rational Materials Synthesis  
**Martin Jansen**  
Max-Planck-Institut für Festkörperforschung

10:45 Recent Research Activities on Thermoelectric Materials : Phonon Controlled Nano-engineering  
**김성진**  
이화여자대 화학과

11:15 Lithium solid electrolytes - Key components for next-generation batteries  
**Juergen Janek**  
Justus-Liebig-Universitaet Giessen

ENVR-1

11:45 Nanostructured materials of designed architecture for catalytic challenges  
**윤희**  
KAIST 화학과

ENVR-2

### 25. 미래의 IT를 위한 솔루션, 동우화인켐과 함께 10월 18일(목), 105호

<대한화학회 심포지엄 II >

ENVR-3

좌장 : 김상태

14:30 동우화인켐(주) 회사소개 및 채용 안내  
**박일성**  
동우화인켐

ENVR-4

14:45 LCD 기술의 현재와 미래  
**송창근**  
성균관대 전자전기공학부

ENVR-5

15:15 IT 응용을 위한 흑연성 탄소소재 나노조립 및 도핑기술  
**김상욱**  
KAIST 신소재공학과

ENVR-6

16:00 플렉시블 AMOLED 개발 현황 및 기술적 이슈  
**박삼희**  
한국전자통신연구원

16:30 OLED 및 OFET 용 신개념 혁신 소재  
**박수영**

**26. Introduction of Intellectual Property for Researchers in the field of Chemistry**  
**10월 19일(금), 206호**

<대한화학회 심포지엄III>

좌장 : 이영민

10:00 연구자를 위한 지식재산 지원 제도 소개  
**윤내한**  
 특허청 산업재산인력과

10:20 연구자를 위한 특허제도 소개  
**이진홍**  
 특허청 화학소재심사과

11:00 IP-R&D소개 및 CIGS 박막형 Solar Cell 사례  
**나용호**  
 R&D 특허센터 IP 전략사업팀

11:30 유기 복합 소재를 이용한 단일 및 흡음재 분야의 특허동향 분석  
**고기영**  
 한국특허정보원 특허정보진흥센터 IP전략지원파트

KCS3-1

KCS3-2

KCS3-3

KCS3-4

**이민형**

경희대 응용화학과

11:00 Direct Evidences of Hydrogen Spillover in Nano-hybrid System, Pt-MwCNT-MOF5

**최홍남** 이희주 최상범<sup>1</sup> 김자현<sup>1</sup> 조인화 강승기  
 한국원자력연구원 중성자과학연구부 <sup>1</sup>숭실대 화학과

INOR.0-4

11:15 Coffee Break

좌장 : 이민형

11:30 Azaphenylene-based Ligands and Their Coordination Networks  
**Yakiyama Yumi** 구진영 Masaki Kawano  
 포항공과대 첨단재료과학부

INOR.0-5

11:45 Proton Conductivity in Metal-organic Framework Materials  
**정낙천**  
 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학

INOR.0-6

12:15 New class of porous crystals obtained by the insertion of the second ligand during the construction of metal-organic frameworks  
**박태훈**

한국원자력연구원 원자력화학연구부

INOR.0-7

12:30 Importance of interdimer spin exchange interaction in magnetic property of Cs<sub>3</sub>V<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub> : Density function theory study

**이창훈** 심지훈 강진희<sup>1</sup> Myung-Hwan Whangbo<sup>1</sup>  
 포항공과대 화학과 <sup>1</sup>North Carolina State University

INOR.0-8

**27. 연구지원정책, 연구윤리 및 후속 BK21 포럼**  
**10월 19일(금), 105호**

<대한화학회 심포지엄IV>

좌장 : 이덕형

10:00 연구지원정책  
**이근재**  
 교육과학기술부 기초연구정책관

11:20 연구윤리소개: 연구부정행위와 관련규정 중심으로  
**이원용**  
 연세대 화학과

12:00 미정  
**미정**  
 미정

KCS4-1

KCS4-2

KCS4-3

**29. General Oral Presentation (I)**  
**10월 19일(금), 201~202호**

<물리화학 구두발표 I >

좌장 : 김준수

10:00 Folding/Unfolding Dynamics of Cytochrome c  
**Jungkweon Choi** Tetsuro Majima  
 SANKEN, Osaka University

PHYS1.0-1

10:20 Effect of Strong Electric Fields on the Vibrational Frequency and H-Bond of Acetone

**강현**  
 서울대 화학과

PHYS1.0-2

10:40 A Monte Carlo Simulation Study on Epoxy/CNT Nanofibers as Stretchable Electronics

**조현우** 성봉준  
 서강대 화학과

PHYS1.0-3

11:00 Coherent Nuclear Wave Packets of Salicylaldehyde azine and P.Y. 101 Induced by Proton Transfer Reaction in Excited State

**이승노** 주태하  
 포항공과대 화학과

PHYS1.0-4

11:20 Coffee Break

좌장 : 성봉준

11:30 Drying Transition of Water Confined between Hydrophobic Pillars  
**김효정** 장준경<sup>1</sup>  
 부산대 나노융합기술학과 <sup>1</sup>부산대 나노소재공학과

PHYS1.0-5

11:50 Resonance Raman Spectroscopy of Dye Molecules Sandwiched between Two Single Layered Graphene

PHYS1.0-6

**28. General Oral Presentation**  
**10월 19일(금), 109~110호**

<무기화학 구두발표>

좌장 : 이인수

<젊은무기화학자상 수상기념강연>

10:00 Syntheses and Applications of Plasmonic Nanogap Structures  
**남좌민**  
 서울대 화학과

INOR.0-1

좌장 : 김종식

10:30 Light-Harvesting Metal-Organic Frameworks (MOFs): Efficient Strut-to-Strut Energy Transfer in Bodipy and Porphyrin based MOFs  
**이창연**  
 인천대 에너지 화학공학과

INOR.0-2

10:45 Programmable Soft Lithography: Solvent-Assisted Nanoscale Embossing (SANE)

INOR.0-3



**신동하**

서울대 자연대 화학부

**12:10** Development of Multi-mode (MALDI-SIMS) Mass Chemical Microscopic Molecular Imaging System  
**윤소희** 오주연 문정희<sup>1</sup> 이태걸 문대원  
 한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단 <sup>1</sup>한국생명공학연구원 단백질화학연구센터

PHYS1.0-7

**좌장 : 김주훈**

**10:00** Conformational Study of Intrinsically Disordered Proteins Using Ion Mobility Mass Spectrometry  
**이신정** 김준곤  
 포항공과대 화학과

ANAL-O-1

**10:15** Electrokinetic Concentration on Microfluidic Chip for Small Molecule Immunoassay  
**한동훈** 김주훈<sup>1</sup> 정택동  
 서울대 화학부 <sup>1</sup>경희대 화학과

ANAL-O-2

**10:30** Detection of protein biomarker using Surface-enhanced Raman scattering (SERS) combined with Field Flow Fractionation (FFF)  
**신기영** 김광수<sup>1</sup> 윤지혜 이승호<sup>2</sup> 정희일  
 한양대 화학과 <sup>1</sup>삼성전기(주) 중앙연구소 / FP Lab <sup>2</sup>한남대 화학과

ANAL-O-3

**10:45** GC-MS based steroid signatures reveal physiological changes in hormonal dependent diseases  
**문주연** 문명희<sup>1</sup> 정봉철<sup>2</sup> 최만호  
 KIST 미래융합기술연구본부 <sup>1</sup>연세대 화학과 <sup>2</sup>KIST

ANAL-O-4

**11:05** Quantitative proteomics: Multiple reaction monitoring for targeted proteomics  
**김준석** 양은경<sup>1</sup>  
 KIST 테라그노시스연구단 <sup>1</sup>KIST 의과학연구센터

ANAL-O-5

**좌장 : 윤진환**

**10:00** Controlled Assembly and Plasmonic Properties of Asymmetric Core-Satellite Nanoassemblies  
**윤준희** 임중휘 윤상운  
 단국대 화학과

PHYS2.0-1

**10:20** Polymorphism of Water inside Protein Crystals  
**김채운**  
 Cornell University, CHESS

PHYS2.0-2

**10:40** Efficient N-doping of graphene films by APPE(Aminophenyl Propargyl Ether)  
**전학림**  
 서울대 화학과

PHYS2.0-3

**11:25** Coffee Break

**11:00** Optical Separation of Mechanical Strain from Charge Doping in Graphene  
**류순민**  
 경희대 응용화학과

PHYS2.0-4

**좌장 : 김준곤**

**11:30** Top-down analysis of intact lipoproteins by on-line coupling of chip-type asymmetrical flow field-flow fractionation and electrospray ionization-Tandem mass spectrometry  
**김기훈** 문명희  
 연세대 화학과

ANAL-O-6

**11:20** Coffee Break

**11:50** Ion Mobility and photoexcitation techniques for biomolecule analysis  
**이선영**  
 한국원자력연구원 원자력화학연구부

ANAL-O-7

**좌장 : 류순민**

**11:30** Molecular Dynamics Simulation of Phonon conductivity of High ZT thermoelectric In<sub>4</sub>Se<sub>3-x</sub>  
**지호석** 이창훈 심지훈  
 포항공과대 화학과

PHYS2.0-5

**12:10** Determination of Kinetic and Thermodynamic Parameters for Electrochemical Reactions by New Fourier Transform Electrochemical Impedance Spectroscopy.  
**고영훈** 박수문<sup>1</sup>  
 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup>울산과학기술대 에너지공학부

ANAL-O-8

**11:50** Identifying Stacking Orders of Graphene Synthesized by Chemical Vapor Deposition  
**배수강**  
 성균관대 나노소재기반휴먼인터페이스 융합연구센터

PHYS2.0-6

**12:25** Electrochemical analysis of fluorine substituted olivine materials for Li rechargeable battery  
**신병철** 이영일  
 울산대 화학과

ANAL-O-9

**12:10** Nanostructure characterization of graphene films formed by using chemical vapour deposition  
**조성표** 배수강<sup>1</sup> 홍병희  
 서울대 화학부 <sup>1</sup>성균관대 성균나노과학기술원

PHYS2.0-7

**12:40** Single Molecule Analysis for UV-induced DNA Damage  
**이진용**  
 서강대 화학과

ANAL-O-10

**12:30** Time dependent dynamics of graphene electrons and new design of graphene FET without an energy gap  
**김형준**  
 KAIST EEWS대학원

PHYS2.0-8

**12:55** Liquid-liquid-liquid extraction in digital microfluidics  
**최기환** Aaron R. Wheeler  
 University of Toronto, Canada

ANAL-O-11

**31. Diversity of Analytical Chemistry**

10월 19일(금), 103호

<분석화학 구두발표>

**32. Oral Presentation for Young Organic Chemists**

10월 19일(금), 106~107호

<유기화학 구두발표>

**좌장 : 조은진**

- 10:00** Synthesis and Applications of Two-Photon Fluorescent Graphene Quantum Dots for Bioimaging  
**정철**  
서울대 화학과
- 10:15** Asymmetric Olefin Aziridination Using a Newly Designed Ru(CO)(salen) Complex as the Catalyst  
**Chungsik Kim** Tatsuya Uchida Tsutomu Katsuki  
International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (WPI-I2CNER), Kyushu University, Japan
- 10:30** Electrochromism in Photochromic Dithienylethene Compounds  
**유영민** 남원우<sup>1</sup>  
KIST 의공학연구소 <sup>1</sup>이화여자대 화학과
- 10:45** New Type of Reactions with Fe(III) Catalyst: Hydroalkoxylation and Hydroamination of Allenes  
**정민석** 강은주<sup>1</sup>  
경희대 응용화학과 <sup>1</sup>경희대 화학과
- 11:00** Unique Donor-Acceptor-Donor Triad Incorporating Dicyanodistyrylbenzene and Carbazole Units : New Scaffold for Solid-State Fluorescent Smart Materials  
**권민상** 박수영  
서울대 재료공학부
- 11:15** Synthesis of stereodefined *N,O*-acetals and applications  
**김해진** 이영호  
포항공과대 화학과
- 11:30** Efficient Hydrosilyxylation Driving Tandem Aldol and Mannich Reactions Catalyzed by Gold  
**강동진** 이필호  
강원대 화학과
- 11:45** The growth of high quality graphene using the optimal ratio of hydrogen and methane gases  
**황순휘** 홍병희<sup>1</sup>  
성균관대 나노과학기술학과 <sup>1</sup>서울대 화학부
- 12:00** 헛개나무 열매로부터 화합물의 분리 및 화학구조 규명 Isolation and Structure determination of compounds from *Hovenia dulcis* Fruits  
**서진아** 고은희 정하숙<sup>1</sup>  
덕성여자대 화학과 <sup>1</sup>덕성여자대 식품영양학과

ORGN.O-1

ORGN.O-2

ORGN.O-3

ORGN.O-4

ORGN.O-5

ORGN.O-6

ORGN.O-7

ORGN.O-8

ORGN.O-9

**곽규주** S. Senthil Kumar<sup>1</sup> 이동일  
연세대 화학과 <sup>1</sup>Nano Materials Laboratory in India

**10:06** Electrochemical Study of Proton-Coupled Electron Transfer Reactions of Calcium Ion-Calix[4]arene Monoquinone Complex in Aqueous Media  
**김양래** 정택동  
서울대 화학부

**10:18** Three dimensional alloy nanodendrite structure and its analytical application  
**Tran Ngoc Huan** 김셋별 정희일  
한양대 화학과

**10:30** Direct Formation of Thin-Walled Palladium Nanotubes in Nanochannels under an Electrical Potential  
**LIULICHUN**  
성균관대 화학

**10:42** Coffee Break

**좌장 : 장병용**

**10:52** Molecular Ion Transport in Mesoporous Zirconia Thin Films with Three-Dimensional Pore Structures  
**고영선** 권영욱  
성균관대 화학과

**11:04** Impacts of Oxygen Content and Interfacial Reactions on Cycling Performance of SiOx Anodes in Rechargeable Lithium Batteries  
**Nguyen Cao Cuong** 송승완  
충남대 정밀응용화학학과

**11:16** Li storage performance of ordered mesoporous carbon as an anode material in Li ion battery  
**김민식** 박진술<sup>1</sup> 양대수 최혁수<sup>1</sup> Chaudhari Sudeshna A<sup>2</sup> 유종성  
고려대 신소재화학학과 <sup>1</sup>고려대 소재화학학과 <sup>2</sup>고려대 세종캠퍼스 소재화학학과

**11:28** Novel functionalized graphene sheets as metal-free cathode electrocatalysts for enhanced oxygen reduction  
**Mohammad Shamsuddin** 전승원  
전남대 화학과

**11:40** Ag/Ag<sub>2</sub>O 전극시스템을 이용한 전기삼투펌프의 안정성 및 성능 향상  
**Enhua Zhu** 신운섭<sup>1</sup>  
서강대 바이오융합기술 <sup>1</sup>서강대 화학과

**11:52** Synthesis of Dendrimer-Encapsulated Nanoparticle/Chemically Converted Graphene Nanocomposites and Their Electrochemical Applications  
**김준명** 김주훈  
경희대 화학과

**12:04** Improved oxygen reduction of carbon nanomaterials by covalently anchoring with CoTAPP via diazonium salt reactions  
**김술기** 전승원  
전남대 화학과

**33. Oral Presentation of Young Electrochemists**

**10월 18일(목), 108호**

**<전기화학 구두발표>**

**좌장 : 양해식**

- 09:30** Enhanced Performance of a Glucose Microbiofuel Cell using Conductive Polymer Composites  
**노희복** 심윤보  
부산대 화학과
- 09:42** Fabrication of Poly (thionine)-Gold Nanocomposite Modified Indium Tin Oxide Electrode for DNA Hybridization Detection  
**Md.Mahbubur Rahman**  
건국대 신기술융합학과
- 09:54** Electrochemical Characterization of Water-Soluble Au<sub>25</sub> Nanoclusters Protected with (3-Mercaptopropyl)sulfonate and their Application.

ELEC.O-1

ELEC.O-2

ELEC.O-3

**34. New Trends in Chemistry Education**

**10월 18일(목), 208호**

**<화학교육 구두발표>**

**좌장 : 유미현**

**14:30** '우리 주위의 화학물' 학습과정에 따른 중학생들의 개념 생태 지위 변화 분석

**김경미** 최병순<sup>1</sup> 박국태<sup>1</sup>  
장산중학교 <sup>1</sup>한국교원대 화학교육과

**14:55** 한국과학영재학교 유기화학 수업모형: 팀별 문제 해결 중심의 발표 수업모형

**오진호** 천만석<sup>1</sup> 임길선  
한국과학영재학교 화학생물학부 <sup>1</sup>한국과학영재학교 화학

**15:20** 탈북청소년을 위한 교육지원으로서 중학교 과학 표준(보충)교재의 개발 사례 - '분자운동과 상태변화' 단원을 중심으로 -

**윤희숙**  
강원대 과학교육학부

**15:45** Coffee Break

**좌장 : 여상인**

**16:00** 고등학교 융합형 과학의 운영 실태와 융합형 과학을 수업한 교사들의 인식 조사

**신영욱** 최병순<sup>1</sup>  
한국교원대 공통과학교육 <sup>1</sup>한국교원대 화학교육과

**16:25** 주사기와 압력계를 이용한 물의 증기압 측정방법 연구 : 상온에서 80 °C 범위에 적용 A Method Measuring Vapor Pressure of Water Using Syringe and Pressur Guage from Room Temperature to 80 °C

**우현승** 정대홍  
서울대 화학교육과

**16:50** 화학 교육의 영역 - 세계적 동향

**도춘호**  
(전) 순천대

**EDEC.O-1** 광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과 <sup>1</sup>광주과학기술원 신소재공학과, PIMS

Facile, Controlled Molecular Level Ordering of Poly(2-vinylpyridine) via Chemical cross-linking

**채창근** 이재석<sup>1</sup>

**EDEC.O-2** 광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과 <sup>1</sup>광주과학기술원 신소재공학과, PIMS

Highly Antimicrobial Activity by Multi-functionalized Graphene Oxide by Catechol Quaternized Poly (Ethylene Glycol) and Silver Nanoparticles

**남정아** 박성영  
한국고통대 화공생물공학과

Spiropyran-conjugated Pluronic as Dual Responsive Colorimetric Detector

**이강석** 박성영  
한국고통대 화공생물공학과

Molecular Beacon Aptamer-based ATP Detection

**정지은** 우한영<sup>1</sup>

**EDEC.O-4** 부산대 대학원 인지메트로닉스 공학과 <sup>1</sup>부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과

Synthesis and characterization of thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione based copolymers and their application for polymer solar cell

**염승집** 우한영  
부산대 나노융합기술학과

Efficient Charge Transport in Polymer Light-Emitting Diodes Using ZnO/N-Doped Carbon Nanotube Nanocomposites

**박지선** 김상욱<sup>1</sup>  
전자부품연구원 에너지나노소재연구센터 <sup>1</sup>KAIST 신소재공학과

Characterization of surface structures of blending homopolymer and diblock copolymer films by AFM

**강민화** 이지혜<sup>1</sup> 이연희<sup>1</sup>  
과학기술연합대학원대 나노및바이오표면과학 <sup>1</sup>KIST 특성분석센터

Synthesis and Photophysical Properties of a Blue Light-Emitting Hyperbranched Poly(fluorene)

**김택준** 안택  
경성대 화학과

pH Induced High Modulus Coacervate Formation by Bio-inspired Catechol Chemistry

**박성영**  
한국고통대 화공생물공학과

Highly Refractive poly(phenylene thioether) Containing Triazine Unit

**유남호**  
KIST 복합소재연구소

Synthesis and Characterization of Polymers based on Benzimidazole Segments for Polymer Solar Cells

**김하연** 이윤구<sup>1</sup>  
대구경북과학기술원 에너지시스템공학과 <sup>1</sup>대구경북과학기술원 에너지시스템공학전공

Polymer solar cells based on N-(4-Octylphenyl)dithieno[3,2-b:2',3'-d]pyrrole Polymers

**김상준** V. Tamilavan 현명호  
부산대 화학과

Fabrication of monodisperse poly (methacryloyl phosphatidyl choline) hydrogel microspheres in micro-capillary devices

**박종희**  
한양대 응용화학과

The Study of Adsorption characteristics on Anionic Surface by the

POLY.P-7

POLY.P-8

POLY.P-9

POLY.P-10

POLY.P-11

POLY.P-12

POLY.P-13

POLY.P-14

POLY.P-15

POLY.P-16

POLY.P-17

POLY.P-18

POLY.P-19

POLY.P-20

**35. 고분자화학  
10월 17일(수), 포스터회장**

**<고분자화학 포스터>**

New Materials from Agricultural Products and Byproducts

**LinShu Liu**

Eastern Regional Research Center, Agricultural Research Service, U.S.  
Department of Agriculture

Structural Dynamics of Self-Assembling  $\beta$ -Sheet Peptide Nanostructures Decorated with Multivalent RNA-binding Peptides

**한상현** 임용범<sup>1</sup>

연세대 신소재공학과 <sup>1</sup>\*연세대 신소재공학과

Polynorborene Copolymers with Triarylamine and Styrene Side Groups: Synthesis and Crosslinking Behavior

이민형 **박성훈**

울산대 화학과

Nanoimprinting with photopolymerization using epoxy prepolymer synthesized by sol-gel reaction

**이지원** 신재섭

충북대 화학과

Homogeneous surface coating method by a mussel-inspired approach

**송인택** 이해신

KAIST 화학과

Synthesis of Functionalized Polyisocyanate Block copolymers via Thiol-ene Click Chemistry

**채창근** 이재석<sup>1</sup>

POLY.P-1

POLY.P-2

POLY.P-3

POLY.P-4

POLY.P-5

POLY.P-6

Modified Cationic Starch <b>김유미</b> 김한영 <sup>1</sup> 애경산업(주) 기반기술연구팀 <sup>1</sup> 애경산업(주) 중앙연구소	Nonvolatile Memory Device <b>유용근</b> 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부	
Self-anticorrosion performance with a new triazole corrosion inhibitor <b>고은주</b> 정근우 <sup>1</sup> 박수열 <sup>2</sup> 한국화학연구원 그린화학연구단 <sup>1</sup> 한국화학연구원 응용화학연구단 <sup>2</sup> 한국화학연구원 계면화학 공정 연구팀	POLY.P-21 Well-Defined Ambipolar Block Copolymers Containing Monophosphorescent Dye <b>유용근</b> 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부	POLY.P-35
Development of biohybrid materials based on self-assembling peptides and gold nanoparticles <b>김보람</b> 임용범 <sup>1</sup> 연세대 신소재공학과 <sup>1</sup> *연세대 신소재공학과	POLY.P-22 Thermoresponsive Fluorinated Polyacrylamides with Low Cytotoxicity. <b>김경빈</b> 울산대 화학과	POLY.P-36
Suzuki and Ullmann Reactions in the Presence of New Crosslinked Polymer Particles <b>진보람</b> 변인준 한양규 한양대 화학과	POLY.P-23 In situ thermogelling polypeptide for human adipose-derived stem cell 3D culture <b>연보라</b> 계은정 <sup>1</sup> 최정윤 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	POLY.P-37
Process and evaluation of free radical grafting reaction with the acryl compounds contain quaternary ammonium salt in cellulose fibers <b>김태경</b> 한국화학연구원 그린화학연구단 환경자원센터	POLY.P-24 Synthesis and Photovoltaic Properties of Polymers Containing 1,2,4-Oxadiazole as an Electron Acceptor Moiety in Their Main Chain <b>Rajalingam Agneeswari</b> V. Tamilavan 현명호 부산대 화학과	POLY.P-38
PVDF-HFP와 amphiphilic polymer brush의 blend를 통한 protein-resistance 향상 <b>황보경희</b> 김유정 <sup>1</sup> 조국영 <sup>2</sup> 공주대 신소재공학과 <sup>1</sup> 공주대 신소재공학부 고분자공학전공 <sup>2</sup> 공주대 신소재공학부	POLY.P-25 Synthesis and Characterization of $\beta$ -Cyclodextrin-graft-Polyvinylpyrrolidone Copolymer via Xanthate-Mediated RAFT Polymerization <b>갈건위</b> PIAO LONGHAI 공주대 화학과	POLY.P-39
Manipulation of Ipso Carbon Reactivity of Triphenylamine-Based AB Type Monomers <b>이진희</b> 김상률 KAIST 화학과	POLY.P-26 Synthesis and characterization of inorganic nanoparticles chemically grafted with zwitterionic biopolymers <b>김영선</b> 안소연 <sup>1</sup> 한양대 화학공학과 <sup>1</sup> 한양대 응용화학과	POLY.P-40
Bio-based isosorbide를 이용한 polyester의 합성 및 특성 조사 <b>김정진</b> 공명선 단국대 나노바이오의과학과	POLY.P-27 Synthesis and Properties of a New Conjugated Polymer Containing Thiophene Ring and Fluorine <b>황선우</b> 김중일 장 원 박정호 <sup>1</sup> 김홍선 김인태 이상우 광운대 화학과 <sup>1</sup> 광운대 화학과/고분자연구실	POLY.P-41
Isosorbide와 isomannide를 이용한 생분해성 polyurethane 합성과 물성 비교 <b>오소연</b> 공명선 단국대 나노바이오의과학과	POLY.P-28 Synthesis, Characterization, and properties of a new conducting polymer containing pyrrole derivatives. <b>박은람</b> 채영준 이영남 김인태 광운대 화학과	POLY.P-42
A Novel Click-crosslinked Micelle based on Poly(amino acid)s Derivatives for Controlled Drug Release <b>김소은</b> 김종득 <sup>1</sup> KAIST(KAIST) 생명화학공학과 <sup>1</sup> KAIST 생명화학공학과	POLY.P-29 Synthesis, Characterization and Properties of Conjugated Polymers Containing Thiophene Derivative for Polymer Solar Cells <b>김종일</b> 광운대 화학과	POLY.P-43
Synthesis and Self-assembly of Photoresponsive Organogelators Containing Azobenzene and Diacetylene Groups <b>김지성</b> 서명은 김상률 KAIST 화학과	POLY.P-30 Effect of catalyst to the molecular weight control in polyethylene isophthalate synthesis <b>차미선</b> 호남석유화학(주) 연구 4팀	POLY.P-44
Cationic amino acids modified poly(amidoamine) dendrimers for enhanced gene transfection efficiency and low cytotoxicity <b>유광식</b> 배윤미 최준식 충남대 생화학과	POLY.P-31 Fabrication of Porous Polyimide Composites Containing Metal Oxide Particles <b>이지록</b> 정현민 금오공과대 응용화학과	POLY.P-45
고 굴절률 투명 나노 입자를 이용한 composite 형성과 실리콘 기반 LED 봉지재 합성 <b>맹일호</b> PIAO LONGHAI 김진권 공주대 화학과	POLY.P-32 Design and Synthesis of N-Heterocyclic Carbene-Containing Conjugated Polymers <b>박지영</b> 성균관대 화학과	POLY.P-46
The surface modification of Ag nanowire using PVP-b-PEG diblock copolymers <b>ZHAOHESONG</b> 김상호 PIAO LONGHAI 공주대 화학과	POLY.P-33 Conductive Polymer/Graphene Oxide Nanocomposites for Supercapacitors <b>이은지</b> 성균관대 화학과	POLY.P-47
Electrical Characterization of Well-defined Ambipolar Polymer-Based	POLY.P-34 Design and Synthesis of Donor/Acceptor Copolymers for Highly Efficient	POLY.P-48

Organic Photovoltaics <b>양기석</b> 성균관대 화학과		대학원			
Template-free Synthesis of Uniform-sized Hollow-structured Poly(vinylamine) (PVAm) Hydrogel Microparticles <b>shahinur acter</b> 김영선 <sup>1</sup> 한양대 응용화학과 <sup>1</sup> 한양대 화학공학과	POLY.P-49	Synthesis and characterization of new poly(arylene biphenylsulfone ether) block copolymers containing fluorenylidene unit <b>김블</b> 유동진 <sup>1</sup> 전북대 에너지 저장 변환 공학과 <sup>1</sup> 전북대 공과대학,에너지저장/변환 공학과 대학원			POLY.P-62
Highly active catalyst for olefin/carbon monoxide (CO) copolymerization and morphology control of the polymer particles <b>박지혜</b> 이분열 아주대 분자과학기술학과	POLY.P-50	Synthesis and characterization of tetrasulfonated block copolymers containing perfluorobiphenylene units <b>주지영</b> 이규하 <sup>1</sup> 유동진 <sup>2</sup> 전북대 수소연료전지학과 <sup>1</sup> 전북대 수소연료전지 <sup>2</sup> 전북대 공과대학,에너지저장/변환공학과 대학원			POLY.P-63
Inkjet Printed CNT as Electrodes for Paper Digital Microfluidic Chips <b>고효진</b> 권오선 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	POLY.P-51	Polymerization and mechanical properties of elastomer using metallocene catalyst. <b>정성원</b> 호남석유화학(주) 연구5팀			POLY.P-64
Proton exchange membranes prepared by a sequential radiation grafting of styrene and TMSPM onto an ETFE film <b>이지홍</b> 송주명 손준용 신준화 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부	POLY.P-52	Electrochemical Sensor based on Prussian Blue/ CNT-Graphene Multilayer Electrode for Determination of Hydrogen Peroxide <b>Yangjiao</b> 이영관 조미숙 성균관대 화학공학과			POLY.P-65
Structural investigation of polystyrene-grafted poly(ethylene- <i>alt</i> -tetrafluoroethylene) (ETFE) films <b>송주명</b> 고범석 손준용 신준화 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부	POLY.P-53	Synthesis and Photovoltaic Properties of Carbonyl-Functionalized Low Band-gap Polymers <b>Nguyen Thanh Luan</b> 우한영 <sup>1</sup> 부산대 나노융합기술학과 <sup>1</sup> 부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과			POLY.P-66
Fabrication of Crosslinked SPEEK Membrane Containing Zirconium Phosphate <b>이선영</b> 송주명 <sup>1</sup> 손준용 <sup>1</sup> 설용건 신준화 <sup>1</sup> 연세대 화학공학과 <sup>1</sup> 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부	POLY.P-54	Fabrication of Porous Microparticle Scaffolds using Sintering and Centrifuge Methods for Tissue Engineering <b>김병혁</b> 류동훈 김승범 <sup>1</sup> 정영재 <sup>2</sup> 이우경 <sup>2</sup> 인제대 나노시스템 <sup>1</sup> 인제대 나노시스템공학부 <sup>2</sup> 인제대 나노공학부			POLY.P-67
Preparation of Transparent Conductive Films with High Transparency and Low Sheet Resistance by Dispersed Single-Walled Carbon Nanotubes Using Poly[2-(dimethylamino) ethyl methacrylate]-co-Polystyrene <b>김현성</b> 백현중 김봉수 부산대 고분자공학과	POLY.P-55	Synthesis of Glycidyl tetrazolyl polymers(GTEPs) <b>정지혜</b> 신정아 임영권 이경희 국방과학연구소 4-2			POLY.P-68
[[Cu <sub>2</sub> (Glu) <sub>2</sub> (μ-bpa)]?(CH <sub>2</sub> CN)] <sub>n</sub> (MOF)를 넣은 기체 분리 막에서 CO <sub>2</sub> 선택도에 관한 MOF의 효과 <b>임상영</b> 김영미 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 김하영 <sup>2</sup> 원종욱 최지영 세종대 화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학-나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	POLY.P-56	Effect of Aromatic and Aliphatic linkages of Hyperbranched Polyester Polymers on Thermal Properties in Thermal Printing System <b>장연일</b> 최원호 안병관 가톨릭대 화학과			POLY.P-69
The effect of silver and gold nanoparticles on dye-sensitized solar cells using solid-like electrolyte <b>윤진선</b> 원종욱 송홍규 세종대 화학과	POLY.P-57	Fabrication of Sunset Yellow FCF Coatable Polarizer <b>이상아</b> 이종훈 <sup>1</sup> 김대윤 이명훈 정광운 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노공학과 <sup>1</sup> 전북대 유연인쇄전자공학과 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노 공학과			POLY.P-70
Effect of co-adsorbents using cyclodextrin on the TiO <sub>2</sub> layer for dye-sensitized solar cells <b>박성진</b> 송홍규 원종욱 세종대 화학과	POLY.P-58	Fullerene Striped Pattern in the Cholesteric Liquid Crystals <b>이상아</b> 이종훈 <sup>1</sup> 김대윤 정광운 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노공학과 <sup>1</sup> 전북대 유연인쇄전자공학과 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노 공학과			POLY.P-71
Lbl assembled sPPO membrane for fuel cell PEM applications <b>조창기</b> 한양대 유기나노공학과	POLY.P-59	silicone 기반의 가교제를 이용한 에폭시 봉지재 합성 <b>지애라</b> 맹일호 김진권 PIAO LONGHAI 공주대 화학과			POLY.P-72
Carbonization and Characteristics of Carbon Fiber Precursor from Poly(acrylonitrile-co-Dicyclohexylammonium-2-(Carboxymethyl)acrylate) <b>신동근</b> 한진욱 김기영 <sup>1</sup> 한양대 화학과 <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 섬유융합연구그룹	POLY.P-60	Electropun nanofiber containing the self-assembled Sunset-Yellow FCF nanocolumns <b>이종훈</b> 김대윤 <sup>1</sup> 이명훈 <sup>1</sup> 정광운 <sup>2</sup> 전북대 유연인쇄전자공학과 <sup>1</sup> 전북대 고분자나노공학과 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노 공학과			POLY.P-73
Synthesis of characterization of polytungstic acid (PWA)/tetra-sulfonated block copolymer composite membrane for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC) <b>이규하</b> 주지영 유동진 <sup>1</sup> 전북대 수소연료전지학과 <sup>1</sup> 전북대 공과대학,에너지저장/변환공학과	POLY.P-61	Fabrication of dynamic chemical patterns with stimuli-responsive hydrogels <b>이현진</b> 김도완 백슬기 윤진환 동아대 화학과			POLY.P-74
		Benzotriazole-Based Donor-Acceptor Type Semiconducting Polymers with Different Alkyl Side Chains for Photovoltaic Devices			POLY.P-75

<p><b>김지훈</b> 신원석<sup>1</sup> 강인남<sup>2</sup> 황도훈 부산대 화학과 <sup>1</sup>한국화학연구원 에너지소재연구소 <sup>2</sup>가톨릭대 화학과</p>	<p><b>최상현</b> 박상혁 공주대 화학과</p>		
<p>Immortal Copolymerization of CO<sub>2</sub>/Propylene Oxide and Architecture of Various Block Copolymers. <b>이정재</b> 이분열 아주대 분자과학기술학과</p>	<p>POLY.P-76</p>	<p>Synthesis of Theta-Shaped and Separation of Branched Polystyrene via Selective Precipitation. <b>김혜원</b> 정종화<sup>1</sup> 이수경<sup>1</sup> 부산대 기관학과 <sup>1</sup>부산대 고분자공학과</p>	<p>POLY.P-90</p>
<p>Thermal rearrangement of the microporous polyurea molecular networks synthesized by the organic sol-gel method <b>문수영</b> 광주과학기술원 신소재공학과</p>	<p>POLY.P-77</p>	<p>Preparation of Nile Red-loaded Nanostructures via Protein-Polymer Conjugation <b>이채연</b> 백현중 부산대 고분자공학과</p>	<p>POLY.P-91</p>
<p>pH-Sensitive Color Transition of Organic Polymer Films and Optimized Monomers Composition of the Transition <b>우희정</b> 최미연 도정윤 부산대 화학교육과</p>	<p>POLY.P-78</p>	<p>Development of fluorescent chemosensors for cyanide detection <b>김승연</b> 박상혁 공주대 화학과</p>	<p>POLY.P-92</p>
<p>Radiochemical Synthesis of Anion Exchange Membranes with quaternized DABCO Moiety <b>손준용</b> 고범석 신준화 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부</p>	<p>POLY.P-79</p>	<p>Synthesis and Characterization of Thermosensitive Polypeptide Aqueous Solution <b>정소영</b> 문효정<sup>1</sup> 정병문<sup>1</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup>이화여대 화학나노과학과</p>	<p>POLY.P-93</p>
<p>고분자를 이용한 유기태양전지 투명전극용 실버 나노와이어 전극의 최적화 <b>조현수</b> 박상혁 공주대 화학과</p>	<p>POLY.P-80</p>	<p>Preparation and characterization of synthetic hydrogel with FG-rich peptides to mimic the nuclear pore complex <b>류동훈</b> 김병혁 김승범<sup>1</sup> 정영재<sup>2</sup> 이우경<sup>2</sup> 인제대 나노시스템 <sup>1</sup>인제대 나노시스템공학부 <sup>2</sup>인제대 나노공학부</p>	<p>POLY.P-94</p>
<p>Reversible control of intramolecular crosslinking of molecular brushes <b>이지은</b> 울산대 화학과</p>	<p>POLY.P-81</p>	<p>Synthesis of Well-Defined 4-Arm Star Polymeric Pigment Dispersants by Atom Transfer Radical Polymerization <b>김병재</b> 정지혜<sup>1</sup> 정종화 김진구<sup>2</sup> 정기석<sup>3</sup> 백현중 부산대 고분자공학과 <sup>1</sup>국방과학연구소 4-2 <sup>2</sup>이리도스(주) <sup>3</sup>솔베이코리아(주) 신규사업개발팀</p>	<p>POLY.P-95</p>
<p>Synthesis and characterization of bulk-heterojunction solar cells based on small molecule containing multiphenyl donor and benzo[2,1,3]thiadiazole acceptor <b>김슬기</b> 박상혁 공주대 화학과</p>	<p>POLY.P-82</p>	<p>Synthesis and Application of Novel Photoacid Generator Bound Polymer for Electron Beam Lithography Resist <b>강하나</b> 정진혁 이혜원 한양대 화학과</p>	<p>POLY.P-96</p>
<p>Preparation and evaluation of novel acceptor-donor-acceptor type conjugated molecules for organic photovoltaics <b>전수지</b> 박상혁 공주대 화학과</p>	<p>POLY.P-83</p>	<p>Functionalization of Carbon Nanotubes Combining Non-covalent and covalent methods Using Polymeric Dispersant and Quaternization of Amine Group for Introduction to Initiating Sites of Atom Transfer Radical Polymerization <b>이태현</b> 김봉수 백현중 부산대 고분자공학과</p>	<p>POLY.P-97</p>
<p>A Study on the Triazole Crosslinked System from Endcapped Azides and Alkynes <b>김경태</b> 전홍배 민병선<sup>1</sup> 광운대 화학과 <sup>1</sup>국방과학연구소 1기술연구본부 6부 로켓추진기관부</p>	<p>POLY.P-84</p>	<p>고강성 난연 폴리아미드 나노복합재 <b>조영민</b> 호남석유화학(주) 연구3팀</p>	<p>POLY.P-98</p>
<p>Paraffin wax를 이용한 Phase Change Material 합성 <b>민동진</b> PIAO LONGHAI 공주대 화학과</p>	<p>POLY.P-85</p>	<p>SYNTHESIS OF POLY (PROPYLENE CARBONATE) AND THERMOPLASTIC POLYURETHANES HAVING FLAME RETARDING PROPERTY <b>KodiyarVarghese Jobi</b> 이분열 아주대 분자과학기술학과</p>	<p>POLY.P-99</p>
<p>Modulus improvement of carbon nanotube reinforced polystyrene nanofiber composite <b>김한수</b> 신관우<sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup>서강대 화학과 및 바이오융합과정</p>	<p>POLY.P-86</p>	<p>Surface Analysis of dPS-<i>b</i>-PEtHA Diblock Copolymer Films using AFM and SIMS <b>이지혜</b> 강민화<sup>1</sup> 이연희 KIST 특성분석센터 <sup>1</sup>과학기술연합대학원대 나노및바이오표면과학</p>	<p>POLY.P-100</p>
<p>Preparation of fluorophore based pH and temperature dependent polymer films <b>최미연</b> 우희정 도정윤 부산대 화학교육과</p>	<p>POLY.P-87</p>	<p>Synthesis of Polystyrene Nanoparticles Containing Copper Phthalocyanine <b>정종화</b> 이윤정 김병재 김진구<sup>1</sup> 정기석<sup>2</sup> 백현중 부산대 고분자공학과 <sup>1</sup>이리도스(주) <sup>2</sup>솔베이코리아(주) 신규사업개발팀</p>	<p>POLY.P-101</p>
<p>Surface-induced phase transition behaviors of the rod-disc liquid crystal <b>이종훈</b> 김대윤<sup>1</sup> 이상아<sup>1</sup> 정광운<sup>2</sup> 전북대 유연소재전자공학과 <sup>1</sup>전북대 고분자나노공학과 <sup>2</sup>전북대 고분자, 나노 공학과</p>	<p>POLY.P-88</p>	<p>Thermosensitive poly(N-isopropylacrylamide-co-acrylic acid) nanogel and gold nano rod complex containing photosensitizer for cancer therapy <b>정영재</b> 류동훈<sup>1</sup> 김병혁<sup>1</sup> 김승범<sup>2</sup> 윤 일<sup>3</sup> 이우경</p>	<p>POLY.P-102</p>
<p>Fluorescent anion chemosensors based on 2-amino-6-nitrobenzothiazole derivatives</p>	<p>POLY.P-89</p>		



인제대 나노공학부 <sup>1</sup>인제대 나노시스템 <sup>2</sup>인제대 나노시스템공학부 <sup>3</sup>  
인제대 PDT 연구소

Photovoltaic Efficiency Enhancement by the Generation of Embedded Silica Passivation Layer along the P3HT/PCBM Interface Using an Asymmetric Block Copolymer Additive

**한민구** 박지웅

광주과학기술원 신소재공학과

Dye/Peroxalate Aggregated Nanoparticles with Enhanced and Tunable Chemiluminescence for Biomedical Imaging of Hydrogen Peroxide

**이용덕** 김세훈<sup>1</sup>

경희대 화학과 <sup>1</sup>KIST 의과학연구소

PHOTOSWITCHABLE FLUORESCENT POLYMER NANOPARTICLES FOR BIOIMAGING

**정근수** 이용덕<sup>1</sup> 박솔지<sup>2</sup> 김세훈<sup>3</sup> 박종래

서울대 재료공학부 <sup>1</sup>경희대 화학과 <sup>2</sup>경희대 이학부/화학과 <sup>3</sup>KIST 의과학연구소

Synthesis of watermelon-shaped Polystyrene via ATRP and "Click Chemistry"

**이수경** 정중화 김혜원<sup>1</sup> 전홍배<sup>2</sup> 백현중

부산대 고분자공학과 <sup>1</sup>부산대 기관학과 <sup>2</sup>광운대 화학과

Polyethylene imine-based Nanoparticles for Drug Delivery and Bioimaging

**박솔지** 정근수<sup>1</sup> 김세훈<sup>2</sup> 박종래<sup>3</sup>

경희대 이학부/화학과 <sup>1</sup>서울대 재료공학부 <sup>2</sup>KIST 의과학연구소

Polyelectrolyte multilayers onto the gold nanoparticle to control the release rate of photosensitizer

**김승범** 류동훈<sup>1</sup> 김병혁<sup>2</sup> 정영재<sup>2</sup> 이우경<sup>2</sup>

인제대 나노시스템공학부 <sup>1</sup>인제대 나노시스템 <sup>2</sup>인제대 나노공학부

Synthesis of a Photo-cleavable PS-PMMA Block Copolymer Using a Bifunctional Living Radical Polymerization Initiator Bearing an ortho-Nitrobenzyl (ONB) Group

문봉진 **이정현**<sup>1</sup>

서강대 화학과 <sup>1</sup>서강대 화학

Effects of counter ions on drying patterns of partially neutralized poly(styrene-ran-methacrylic acid) ionomers

유정아 김준섭<sup>1</sup> **고광환**<sup>2</sup>

조선대 과학교육학부(화학) <sup>1</sup>조선대 응용화학소재공학과 <sup>2</sup>조선대 첨단부품소재공학과

납이온만을 선택적으로 감지하는 펩타이드를 이용한 바이오센서 개발

**한유정** 조미숙 Su Wenqiong 이영관

성균관대 화학공학과

Synthesis and Characterization of Hyperbranched Polyester Materials for Thermal Printing System

**최원호** 장연임 안병관

가톨릭대 화학과

Preparation of graphene oxide and graphene/chitosan composite materials and their properties

**박규환**

단국대 나노바이오의학과

충남대 화학과

A Study of Calcium Binding Properties of Polyacrylic Acid and Acrylate Copolymers.

**최민배** 김세미<sup>1</sup> 빈혜선<sup>1</sup> 박종목<sup>1</sup> 이병민<sup>1</sup> 강호철<sup>1</sup>

한국화학연구원, 충북대 공업화학과 <sup>1</sup>한국화학연구원

Synergistic Solvent Extraction of Europium and Yttrium with Fatty Acid and Crown Ether.

**김세미** 이은수<sup>1</sup> 빈혜선<sup>1</sup> 김정훈<sup>1</sup> 허남호<sup>2</sup> 강호철<sup>1</sup>

한국화학연구원, 경북대 응용화학과 <sup>1</sup>한국화학연구원 <sup>2</sup>경북대 응용화학

The reactions of sorbiol to isosorbide by using various acid catalysts.

**빈혜선** 김세미<sup>1</sup> 이은수<sup>1</sup> 최민배<sup>1</sup> 강호철<sup>1</sup>

한국화학연구원, 과학기술연합대학원대 <sup>1</sup>한국화학연구원

Synthesis of Multiple Gold Nanoparticles- or Gold Nanoclusters-Doped Silica Nanoparticles

**박준성** 장민훈 유효중<sup>1</sup>

한림대 화학과 <sup>1</sup>한림대 자연과학대학 화학과

Development of efficient mixed host system for deep blue phosphorescent organic light emitting devices

**위경란** 김성관 강상욱

고려대 소재화학과

Hydrogen storage system based on dehydrogenation of metal hydride: The effect of Pd nanoparticles on the decomposition of borohydrides in homogeneous solution

**김성관** 윤창원<sup>1</sup> 강상욱

고려대 소재화학과 <sup>1</sup>KIST 연료전지센터

Practical hydrogen storage system based on dehydrogenation of ammonia borane for fuel cell unmanned aerial vehicles (FCUAV)

**김성관** 윤창원<sup>1</sup> 강상욱

고려대 소재화학과 <sup>1</sup>KIST 연료전지센터

Nano-emulsification of Pseudo-ceramide through Co-assembly with Glycolipid Biosurfactants

**김민경** 정은선

한양대 응용화학과

SAPO-34 분자체의 합성 및 부탄올 탈수 반응

**전종원** 정성화

경북대 화학과

Porous iron-benzenetricarboxylate (MIL-100-Fe) loaded with Cu+ species: A new adsorbent for thiophenes in liquid fuel

**Nazmul Abedin Khan** 정성화

경북대 화학과

Liquid-phase dehydration of 1-phenylethanol to styrene over sulfonated D-glucose catalyst

**HASAN ZUBAIR** 정성화<sup>1</sup>

경북대 대학원 화학과 <sup>1</sup>경북대 화학과

Purification of MFB from industrial waste to available high-value green resources and synthesis of OB-1 from MFB

**함미정** 김기림 Dagvajantsan Oyunerd 김석찬

국민대 화학과

Effect of ether group on the electrochemical stability of zwitterionicimidazolium compounds

**김희환**

경희대 화학과

Ligand Variation for Highly Active Catalyst for CO<sub>2</sub>/epoxide Copolymerization forming cis-β conformation

**전종연** 이분열

## 36. 공업화학 10월 17일(수), 포스터회장

<공업화학 포스터>

CO<sub>2</sub>absorption using aqueous hydrazines and hydrazides.

**정태연** 이은옥 김영준

IND.P-114

IND.P-115

IND.P-116

IND.P-117

IND.P-118

IND.P-119

IND.P-120

IND.P-121

IND.P-122

IND.P-123

IND.P-124

IND.P-125

IND.P-126

IND.P-127

IND.P-128

아주대 분자과학기술학과				
Preparation of meta-xylene diamine with facile amination of m-xylene through halogenation	IND.P-129	Development of Sensor Based on Functionalization of Silole	IND.P-143	
<b>이재명</b> 하형호 <sup>1</sup> 김근식 <sup>2</sup> 곽지훈 순천대 화학과 <sup>1</sup> 순천대 약학대학 약학과 <sup>2</sup> 케이에스랩 부설연구소		<b>김성룡</b> 이성기 엄성용 손홍래 조선대 화학과		
젓산으로부터 아크릴산 합성에서 인산칼슘 촉매의 반응특성	IND.P-130	Synthesis and Optical Characterization of Silicon Nanoparticles	IND.P-144	
<b>조한아</b> 박정우 김형록 <sup>1</sup> 장종산 <sup>2</sup> 한요한 <sup>3</sup> 한국화학연구원 바이오리파이너리 <sup>1</sup> 한국화학연구원 그린화학연구본부 <sup>2</sup> 한국화학연구원 그린화학촉매연구센터 <sup>3</sup> 한국화학연구원 그린화학연구단		<b>조보민</b> 손홍래 조선대 화학과		
NEW TYPES OF CYCLO-OLEFIN POLYMER EMPLOYING TRICYCLOPENTADIENE AND DICYCLOPENTADIENE	IND.P-131	Detection of nerve agent stimulants based on photoluminescent porous silicon interferometer	IND.P-145	
<b>김성훈</b> 이분열 아주대 분자과학기술학과		<b>김성윤</b> 조보민 김성룡 손홍래 조선대 화학과		
Thermal Effect of Nitrogen Doping on Electrical Properties of Styrene-acrylonitrile (SAN)-based Porous Carbons for Electrodes of EDLCs	IND.P-132	Synthesis of 1,1-Difunctional Germafluorene for the OLED	IND.P-146	
<b>이지한</b> 박수진 인하대 화학과		<b>엄성윤</b> 이성기 김성룡 손홍래 조선대 화학과		
The development of environmental friendly biodegradable detergent	IND.P-133	Fabrication and Optical Characterization of Full Color Stop Band Based on Rugate-Structured Porous Silicon	IND.P-147	
<b>김아나</b> 유영 김석찬 국민대 화학과		<b>정성은</b> 김강빈 엄성용 손홍래 조선대 화학과		
The One-step Synthesis of N,N-Dialkyl-p-Phenylenediamines and Evaluated the Oxidation Stability for Biodiesels	IND.P-134	Synthesis of Silicon Quantum Dots showing High Quantum Efficiency	IND.P-148	
<b>안경룡</b> 전근 신승림 신종일 이상우 박수열 한국화학연구원 계면화학공정연구팀		<b>백상수</b> 정성은 김강빈 손홍래 조선대 화학과		
Thermal Reaction of Cyclic Alkadiene with Trichlorosilane. Preparative and Mechanistic Aspects	IND.P-135	Anisotropic Multi-spot DBR Porous Silicon Chip for the Detection of Human Immunoglobulin G	IND.P-149	
<b>정동익</b> 한준수 <sup>1</sup> 유복렬 <sup>2</sup> 고려대 <sup>1</sup> KIST 물질구조제어연구단 <sup>2</sup> KIST 나노재료센터		<b>안지훈</b> 신기루 신동희 손홍래 조선대 화학과		
무용의 MFB를 이용한 PABA의 합성	IND.P-136	Fabrication of Gradient Optical Filter Containing Anisotropic Bragg Nanostructure	IND.P-150	
<b>김경덕</b> 정효진 유영 김석찬 국민대 화학과		<b>김강빈</b> 안지훈 신동희 손홍래 조선대 화학과		
Preparation of Carbon Paper as Gas Diffusion Layer for Fuel Cells by Wet Processing	IND.P-137	Investigation of Photoluminescence Efficiency of n-Type Porous Silicon by Controlling of an Etching Time and Applied Current Densities	IND.P-151	
<b>이지한</b> 박수진 인하대 화학과		<b>신기루</b> 김종준 백상수 손홍래 조선대 화학과		
Synthesis of Cp(cyclopentyl)-substituted oligosiloxanes with a molecular weight that can be controlled	IND.P-138	Development of New Synthetic Route for the Polysilafluorenes via Dehydro-coupled Polycondensation	IND.P-152	
<b>박은경</b> 한준수 <sup>1</sup> 강윤경 유복렬 <sup>2</sup> 상명대 화학과 <sup>1</sup> KIST 물질구조제어연구단 <sup>2</sup> KIST 나노재료센터		<b>김종준</b> 백상수 정성은 손홍래 조선대 화학과		
Thermal Reaction of Allyl chloride with Trichlorosilane and their Mechanistic Aspects.	IND.P-139			
<b>정영애</b> 한준수 <sup>1</sup> 강윤경 유복렬 <sup>2</sup> 상명대 화학과 <sup>1</sup> KIST 물질구조제어연구단				
Development of synthetic procedure of Mitiglinide, a drug for type II diabetes	IND.P-140			
<b>이강우</b> 권현지 오세한 <sup>1</sup> 김학원 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과				
Synthesis and characterization of silafluorene derivatives for sensing and OLED applications	IND.P-141			
<b>이성기</b> 엄성용 김성룡 손홍래 조선대 화학과				
Synthesis and Characterization of Silicon Nanowire Wrapped with Microwave-Exfoliated Graphene Oxide via Hydrosilylation	IND.P-142			
<b>신동희</b> 신기루 김종준 손홍래 조선대 화학과				

**37. 무기화학**  
**10월 17일(수), 포스터회장**

**<무기화학 포스터>**

One-Dimensional Core/Shell Structured TiO <sub>2</sub> /ZnO Heterojunction for Improved Photoelectrochemical Performance	IND.P-143	<b>지인애</b> 방진호 이용우 한양대 응용화학과
Photocatalytic properties of the surface modified Manganese ion doped ZnS nanocrystals	IND.P-144	<b>박상현</b> 황청수 단국대 화학과
Triarylboranes with Indole and Phenol: B/H Hybrid Receptors for Fluoride	IND.P-145	이민형 <b>성우영</b> 울산대 화학과
Selective Fe <sup>2+</sup> Ion Recognition Using a Fluorescent Pyridinyl-benzoimidazole-derived Ionophore	IND.P-146	<b>노진영</b> 현민영 배정미 윤성호 <sup>1</sup> 김 철



서울과학기술대 정밀화학과 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과	부산대 화학과	
Nonheme Cobalt-Catalyzed Olefin Epoxidation: Participation of Multiple Active Oxidants <b>배정미</b> 황인홍 송은주 김경범 김 철 서울과학기술대 정밀화학과	INOR.P-157 Bistable Molecular System via Intramolecular Electron Transfer. Cyclodimeric 1,2-Semiquinonato/Catecholacobalt Complex Containing <b>문소연</b> 정옥상 부산대 화학과	INOR.P-170
Synthesis and catalytic properties of ( $\pi$ -allyl) Pd pseudohalide containing NHC(N-heterocyclic carbene) ligand 김용주 <b>김현경</b> 이정현 <sup>1</sup> 이순원 <sup>2</sup> 강릉원주대 화학과 <sup>1</sup> KJST 천연의약센터 <sup>2</sup> 성균관대 화학과	INOR.P-158 Preparation and Characterization of Coordination Cages versus Spherical Morphology using Tridentate Ligands <b>노태환</b> 정옥상 부산대 화학과	INOR.P-171
Synthesis, Structures, and Properties of New Dinuclear Phosphido (or Chloro)-bridged Palladium(II) Azido Complexes 김용주 <b>최근열</b> 이선계 ZHENG ZHENNU <sup>1</sup> 이순원 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	INOR.P-159 Synthesis of 1,2-Semiquinonato/catecholacobalt Complexes Containing Bis(3-pyridyl)-phenylvinylsilane and Effects of Solvation <b>홍우식</b> 정옥상 부산대 화학과	INOR.P-172
Facile Synthesis of Highly Active Iron Carbide/CMK-3 Nanocatalysts by Melt-Infiltration Process for High Temperature Fischer-Tropsch Synthesis Reaction <b>박지찬</b> 한국에너지기술연구원 청정연료연구단	INOR.P-160 A chemical model of cysteine dioxygenase; the oxygen atom transfer reactivity of Cr(III)-superoxo species <b>우재영</b> 조재홍 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합학과 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 신물질과학 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-173
2-D and 3-D metal-organic frameworks of 3,6-connected net topologies based on a tricarboxylate and a linear trinuclear Co <sub>3</sub> (COO) <sub>6</sub> <b>김동욱</b> Song xiaokai <sup>1</sup> 오민학 나명수 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup> 한양대 응용화학과	INOR.P-161 Ring Size Effect on O <sub>2</sub> Activation in the Chromium-O <sub>2</sub> Complexes bearing Macrocyclic Ligands <b>한정은</b> 조재홍 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 신물질과학 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-174
A new strategy to construct core-shell heterostructural metal-organic frameworks via selectively post-synthetic modifications of framework metal ions <b>Song xiaokai</b> 김혜현 <sup>1</sup> 김동욱 <sup>1</sup> 정 석 <sup>1</sup> 나명수 <sup>1</sup> 한양대 응용화학과 <sup>1</sup> 울산과학기술대 친환경에너지공학부	INOR.P-162 Efficient Olefin Epoxidation by Cobalt(II) with Peracids: Role of an Active Oxidant Co <sup>II</sup> -Acylperoxo Species <b>현민영</b> 강주혜 김 현 김경범 김 철 서울과학기술대 정밀화학과	INOR.P-175
Light- and photo-induced [2 + 2] cycloaddition of metal-directed assembly of metal(II) benzoates <b>황인홍</b> 강주혜 노진영 송은주 김 현 김 철 김성진 <sup>1</sup> 김영미 <sup>1</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학.나노과학과	INOR.P-163 2-Thiopheneacetic acid directed fabrication of Au nanostructures as SERS-active substrates <b>신혜선</b> 허 성 한국외국어대 화학과	INOR.P-176
Eu <sup>3+</sup> -Doped Silica@Coordination Polymer Core-Shell Structures and Hollow Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Eu Microspheres <b>손주희</b> 이희정 오문현 연세대 화학과	INOR.P-164 Structure- Directing Role of Graphene Oxide-Based Metal Organic Framework for Explosive Detection <b>이지하</b> 정종화 경상대 화학과	INOR.P-177
In situ-generated metal oxide catalyst during CO oxidation reaction transformed from redox-active metal-organic framework -supported palladium nanoparticles <b>김진영</b> 이경주 주상훈 <sup>1</sup> 김지만 <sup>2</sup> 문회리 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup> 울산과학기술대 나노생명화학 공학부 <sup>2</sup> 성균관대 화학과	INOR.P-165 Characterization and Reactivity of Mn(IV)-Peroxo and Its Conversion to Mn(V)-Oxo <b>홍승우</b> 박지영 <sup>1</sup> 이용민 <sup>2</sup> 박영준 <sup>1</sup> 남원우 <sup>3</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>1</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>2</sup> 이화여대 기초과학연구소 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-178
Hydrogen-bonding properties of polyamine complexes incorporating pendent nucleophiles <b>원미선</b> 우아림 <sup>1</sup> 조정환 김 양 <sup>2</sup> 고신대 화학신소재학과 <sup>1</sup> 고신대 화학과 <sup>2</sup> 고신대 화학 신소재학과	INOR.P-166 Synthesis, X-ray structures, and controlled ring opening polymerization behavior of L-lactide using titanium complexes chelated by tetradentate diamine-diethanolate ligand <b>김소환</b> 고민정 <sup>1</sup> 이준승 <sup>1</sup> 김영조 충북대 화학과 <sup>1</sup> 전남대 화학과	INOR.P-179
Di- and tri-nuclear Cu(II) complexes incorporating the isomeric Schiff base ligands <b>우아림</b> 원미선 <sup>1</sup> 조정환 <sup>1</sup> 김 양 <sup>2</sup> 고신대 화학과 <sup>1</sup> 고신대 화학신소재학과 <sup>2</sup> 고신대 화학 신소재학과	INOR.P-167 New Phan Complexes as Catalysts for Mukaiyama Aldol Addition of Aldehydes and Ketones with TMS Enolates <b>김소환</b> John. G. Verkade <sup>1</sup> 김영조 충북대 화학과 <sup>1</sup> Iowa State University, U.S.A	INOR.P-180
Synthesis and Structural Properties of 2D Anionic Nickel(II) and Magnesium(II) Complexes Containing Bis(alkylthio)ylidenemalonato Ligands <b>김성민</b> 정옥상 부산대 화학과	INOR.P-168 Mukaiyama Aldol Reactions Catalyzed by a Trimeric Organo Aluminum(III) Alkoxide <b>김소환</b> John. G. Verkade <sup>1</sup> 김영조 충북대 화학과 <sup>1</sup> Iowa State University, U.S.A	INOR.P-181
Kagome-type Networks Via Tridentate Ligand For an Alcohol Reservoir <b>이해리</b> 정옥상	INOR.P-169 Optimizing Hemocompatibility of Surfactant-Coated Silver Nanoparticles in Human Erythrocytes <b>우현제</b> 박강현 윤부현 <sup>1</sup>	INOR.P-182

부산대 화학과 <sup>1</sup> 부산대 생명과학과		<b>소희</b> 조재홍 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup>	
Helical Arrangement of Gold Nanoparticles by Nanofiber	INOR.P-183	이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 신물질과학 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	
<b>전석호</b> 정중화 경상대 화학과		Diameter-controlled synthesis of thiol-functionalized hollow silica spheres through simple variation of water-ethanol Ratio	INOR.P-198
이미다졸기를 갖는 페닐유도체를 이용한 MOF제조 및 형광특성 연구	INOR.P-184	<b>박지훈</b> 최인성 KAIST 화학과	
<b>김가영</b> 박선홍 정중화 경상대 화학과		Changes of Electronic States of Heteroleptic Ru(II) Bipyridine Complexes by Remote Substituents	INOR.P-199
그래핀과 파이렌 유도체를 활용하여 G-Quadruplex DNA를 검출하는 형광센서의 제조	INOR.P-185	<b>위경란</b> 김성관 강상욱 고려대 소재화학과	
<b>문승진</b> 정중화 경상대 화학과		Synthesis and Biological Activity of a New Series of Sila-Substituted Azoles	INOR.P-200
Right-and Left-Handed Graphene Oxides Composites	INOR.P-186	<b>Wang Tengjiao</b> 조현모 이명의 연세대 화학 및 의화학과	
<b>박소현</b> 문승진 정중화 경상대 화학과		Preparation of Trilithiosilane and Its Transmetalation	INOR.P-201
피리딘을 기반으로 하는 하이드로겔의 질소 치환 위치에 따른 특성 연구	INOR.P-187	<b>송준현</b> 조현모 이명의 연세대 화학 및 의화학과	
<b>안진호</b> 김태호 박선홍 정중화 경상대 화학과		Reactions of Bromosilylenoid with Imines and Isocyanides	INOR.P-202
Synthesis and characterization of simonkolleite using sonochemical method	INOR.P-188	<b>박서현</b> 조현모 이명의 연세대 화학 및 의화학과	
<b>김아영</b> 이수근 대구경북과학기술원 나노바이오연구부		Silylenoid Chemistry: Reactivities of Halosilylenoid with Carbonyl Compounds	INOR.P-203
나프탈렌기를 갖는 리간드들을 이용한 Pb <sup>2+</sup> 센서에 대한 연구	INOR.P-189	<b>김승한</b> 이명의 조현모 연세대 화학 및 의화학과	
<b>이진혁</b> 박선홍 정중화 경상대 화학과		Syntheses of Alkoxy-cyclosilanes as New Precursors for Polysiloxane-polysilicon Hybrid Materials	INOR.P-204
[발표취소]이광자 분자센서를 이용한 Zn(II) 센서에 대한 연구	INOR.P-190	<b>박성진</b> 조현모 이명의 연세대 화학 및 의화학과	
<b>이준규</b> 박선홍 이재영 <sup>1</sup> 정중화 경상대 화학과 <sup>1</sup> 건양대 나노바이오화학과		Preparation of CdTe/PbS core-shell nanostructure by simple sonochemical method	INOR.P-205
Template Synthesis of Poly(macrocylic) Nickel(II) and Copper(II) Complexes	INOR.P-191	<b>정원목</b> 박종필 송미연 이원영 김항근 심일운 김영권 중앙대 화학과	
<b>이윤택</b> 강신걸 정수경 <sup>1</sup> 대구대 화학과 <sup>1</sup> 김포대학 호텔조리학과		Syntheses, Structures, and Characterization of a Series of New Mixed Metal Selenites: AIn(SeO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (A = Na, K, Rb, and Cs)	INOR.P-206
Preparation and Reactivity of Various Tetraaza Macrocycles Bearing N-Benzoyl Pendant Arm(s)	INOR.P-192	<b>이동우</b> 옥강민 중앙대 화학과	
<b>장보우</b> 강신걸 대구대 화학과		Synthesis of Cu <sub>2</sub> SnSe <sub>3</sub> nanoparticles through a simple sonochemical Method	INOR.P-207
Synthesis of Tris(macrocylic) Nickel(II) Complexes Derived from Nitrile and Cyclic Amines	INOR.P-193	<b>이원영</b> 박종필 송미연 정원목 김항근 김영권 심일운 중앙대 화학과	
<b>장보우</b> 이윤택 강신걸 대구대 화학과		Preparation of SnS nanoparticles by simple sonochemical method	INOR.P-208
Synthesis and Characterization of Macrocylic Nickel(II) Complexes Bearing N-Aminomethyl Pendant Arms	INOR.P-194	<b>박종필</b> 송미연 정원목 이원영 김영권 김항근 심일운 중앙대 화학과	
<b>방순우</b> 강신걸 곽지훈 <sup>1</sup> 대구대 화학과 <sup>1</sup> 순천대 화학과		Crystal Structures and Physical Properties of Eu(III) and Tb(III) Complexes with 6-hydroxypicolinic and 6-methylpicolinic acids	INOR.P-209
Selective Reaction of Diamines with Two N-Cyanomethyl Pendant Arms of a Macrocylic Nickel(II) Complex	INOR.P-195	<b>심용석</b> 강성권 충남대 화학과	
<b>방순우</b> 강신걸 대구대 화학과		Highly Efficient Heterogeneous Catalysis by Hollow Mesoporous Aluminosilicate Nanospheres	INOR.P-210
Characterization and Reactivity of Mononuclear Mn(III)-Peroxo and Bis(μ-oxo)Mn(III) <sub>2</sub> Complexes Bearing the Same Macrocylic Ligand	INOR.P-196	<b>김완석</b> 노옥래 허성 한국외국어대 화학과	
<b>강현아</b> 조재홍 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 신물질과학 <sup>2</sup> 이화여대 화학과		카드뮴이온에 의해서 유도된 배위고분자 젤의 제조 및 물성	INOR.P-211
Characterization and reactivity of a mononuclear non-hem manganese(III)-hydroperoxo complex	INOR.P-197	<b>이효희</b> 정성호 정중화 경상대 화학과	

Redox-Inactive Metal Ion Effect on Iron(III)-Peroxo and -Hydroperoxo Complexes <b>김윤미</b> 조재훈 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 신물질과학 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-212 안동대 화학과 <sup>1</sup> 안동대 응용화학과	Synthesis and Characterization of Fluorene and Carbazole Dithienosilole Derivatives for Potential Applications in Organic Light Emitting Diodes <b>박형근</b> 박정은 김진호 강영진 <sup>1</sup> 강원대 화학과 <sup>1</sup> 강원대 과학교육과	INOR.P-225
Unusual Catalytic Activity of a Copper Complex Containing Bromo-Substituted Pyridyl Schiff-Base Ligand in Oxidation of Phenolic Substrates <b>shuranjan sarkar</b> 김유정 이홍민 경북대 화학과	INOR.P-213 Bipyridine-based Ir (III) complexes emitting blue to yellow phosphorescence. <b>박정은</b> 박형근 김진호 강영진 <sup>1</sup> 강원대 화학과 <sup>1</sup> 강원대 과학교육과	Bipyridine-based Ir (III) complexes emitting blue to yellow phosphorescence. <b>박정은</b> 박형근 김진호 강영진 <sup>1</sup> 강원대 화학과 <sup>1</sup> 강원대 과학교육과	INOR.P-226
Wide Bandwidth Emissive Heteroleptic Iridium(III) Complexes Bearing 1,3-Bis( <i>p</i> -bromophenyl)-1,3-propanedione <b>윤성재</b> 김대영 <sup>1</sup> 진성호 <sup>2</sup> 강성권 <sup>3</sup> 김영인 <sup>2</sup> 부산대 첨단정보및디스플레이소재협동 <sup>1</sup> 부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 <sup>2</sup> 부산대 화학교육과 <sup>3</sup> 충남대 화학과	INOR.P-214 자성 나노-다공성 실리카 겔질 구조체를 이용한 약물 및 유전자 전달 지지체로의 응용 연구 <b>권용수</b> 윤영일 <sup>1</sup> 윤태종 <sup>2</sup> CHA의과학대 바이오공학과 <sup>1</sup> 서울대 나노융합 <sup>2</sup> CHA 의과학대 바이오공학과	자성 나노-다공성 실리카 겔질 구조체를 이용한 약물 및 유전자 전달 지지체로의 응용 연구 <b>권용수</b> 윤영일 <sup>1</sup> 윤태종 <sup>2</sup> CHA의과학대 바이오공학과 <sup>1</sup> 서울대 나노융합 <sup>2</sup> CHA 의과학대 바이오공학과	INOR.P-227
Synthesis of New Pd(II) Complexes for Potential Catalysts of MMA <b>김성훈</b> 손유리 이하진 <sup>1</sup> 이효선 경북대 자연과학대학 화학과 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 전주센터	INOR.P-215 Synthesis and Characterization of New Tin Precursors <b>정은애</b> 박보근 김창균 정택모 한국화학연구원 화학소재연구본부	Synthesis and Characterization of New Tin Precursors <b>정은애</b> 박보근 김창균 정택모 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-228
Synthesis, Characterization and Polymerization Study of Pd(II) Complexes with Mixed $\alpha$ -Diimine Ligands <b>김은희</b> 김동일 김성훈 이하진 <sup>1</sup> 이효선 경북대 자연과학대학 화학과 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 전주센터	INOR.P-216 Redox-Inactive Metal Ion Effect on the Epoxidation of Styrene Derivatives by Iron(IV)-Oxo Intermediate <b>권윤희</b> 이용민 <sup>1</sup> Shunichi Fukuzumi <sup>2</sup> 남원우 <sup>3</sup> 이화여대 <sup>1</sup> 이화여대 기초과학연구소 <sup>2</sup> Osaka University <sup>3</sup> 이화여대 화학과	Redox-Inactive Metal Ion Effect on the Epoxidation of Styrene Derivatives by Iron(IV)-Oxo Intermediate <b>권윤희</b> 이용민 <sup>1</sup> Shunichi Fukuzumi <sup>2</sup> 남원우 <sup>3</sup> 이화여대 <sup>1</sup> 이화여대 기초과학연구소 <sup>2</sup> Osaka University <sup>3</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-229
Effective enhancement of the performance of Z907 and TG-6 dyes based dye-sensitized solar cells by anchoring group modification <b>김점중</b> 김보람 <sup>1</sup> 성기현 <sup>1</sup> 강만구 윤용진 <sup>1</sup> 한국전자통신연구원 <sup>1</sup> 경상대 화학과	INOR.P-217 Synthesis of Novel Ta Precursors Using ALD/CVD <b>신수정</b> 정택모 <sup>1</sup> 김창균 <sup>2</sup> 박보근 <sup>2</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구단 <sup>2</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	Synthesis of Novel Ta Precursors Using ALD/CVD <b>신수정</b> 정택모 <sup>1</sup> 김창균 <sup>2</sup> 박보근 <sup>2</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구단 <sup>2</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-230
Fundamental Electron Transfer Properties of a Nonheme Mn(IV)(O) Complex <b>윤희정</b> 이용민 <sup>1</sup> Shunichi Fukuzumi <sup>2</sup> 남원우 <sup>3</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 기초과학연구소 <sup>2</sup> Osaka University <sup>3</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-218 Synthesis and Characterization of Novel Gallium Sulfide Complexes <b>박주현</b> 김창균 <sup>1</sup> 김종원 박보근 <sup>1</sup> 정택모 <sup>1</sup> 전동주 <sup>1</sup> 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	Synthesis and Characterization of Novel Gallium Sulfide Complexes <b>박주현</b> 김창균 <sup>1</sup> 김종원 박보근 <sup>1</sup> 정택모 <sup>1</sup> 전동주 <sup>1</sup> 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-231
Dioxygen Activation by a Nonheme Iron(II) Complexes in the Presence of Lewis Acid and NADH Analogue <b>박수희</b> 이용민 <sup>1</sup> 홍승우 <sup>2</sup> Shunichi Fukuzumi <sup>3</sup> 남원우 <sup>4</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 기초과학연구소 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>3</sup> Osaka University <sup>4</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-219 Synthesis and Structures of Cu(I)Cl(quinidine) and Cu(II) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cu(I) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> (quinidine) <sub>2</sub> <b>김재은</b> 도정환 건국대 화학과	Synthesis and Structures of Cu(I)Cl(quinidine) and Cu(II) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cu(I) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> (quinidine) <sub>2</sub> <b>김재은</b> 도정환 건국대 화학과	INOR.P-232
Luminescent Li-based Metal-Organic Framework Tailored for Selective Detection of Explosive Nitroaromatic Compounds: Direct Observation of Sensing Mechanism <b>이재화</b> 김태경 문희리 울산과학기술대 친환경에너지공학부	INOR.P-220 Robust photocatalytic water reduction with dendritic Ir(III) complexes: role of the arylsilyl-substituents <b>황동렬</b> 박수영 서울대 재료공학부	Robust photocatalytic water reduction with dendritic Ir(III) complexes: role of the arylsilyl-substituents <b>황동렬</b> 박수영 서울대 재료공학부	INOR.P-233
Synthesis and Characterization of Novel Molybdenum Disulfide Precursors <b>여소정</b> 박보근 <sup>1</sup> 유태수 김창균 <sup>1</sup> 정택모 <sup>1</sup> 전동주 <sup>1</sup> 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-221 Enhanced stability of photocatalytic water reduction system based on a supramolecularly-caged Ir(III) complex <b>유승찬</b> 황동렬 박수영 서울대 재료공학부	Enhanced stability of photocatalytic water reduction system based on a supramolecularly-caged Ir(III) complex <b>유승찬</b> 황동렬 박수영 서울대 재료공학부	INOR.P-234
Bovine Serum Albumin as an Effective Surface Regulating Biopolymer for Morphology Control of Gold Polyhedrons <b>이선주</b> 송현준 KAIST 화학과	INOR.P-222 Phosphorescent Cyclometalated Iridium(III) Complexes Based on 2-(2,4-Difluoromethylphenyl)-4-methylpyridine for Organic Light-Emitting Diodes : Tuning the Emission color by the Ancillary Ligand <b>황인혜</b> 최혜경 <sup>1</sup> 강성권 <sup>2</sup> 김영인 <sup>2</sup> 부산대 화학교육과 <sup>1</sup> 부산대 화학교육과 <sup>2</sup> 충남대 화학과	Phosphorescent Cyclometalated Iridium(III) Complexes Based on 2-(2,4-Difluoromethylphenyl)-4-methylpyridine for Organic Light-Emitting Diodes : Tuning the Emission color by the Ancillary Ligand <b>황인혜</b> 최혜경 <sup>1</sup> 강성권 <sup>2</sup> 김영인 <sup>2</sup> 부산대 화학교육과 <sup>1</sup> 부산대 화학교육과 <sup>2</sup> 충남대 화학과	INOR.P-235
Preparation and Characterization of Novel Germanium Precursors for Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> (GST) <b>김효숙</b> 박보근 <sup>1</sup> 김창균 <sup>1</sup> 정택모 <sup>2</sup> 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부 <sup>2</sup> 한국화학연구원 화학소재연구단	INOR.P-223 Synthesis and characterization of two metal-organic coordination polymers, based on 4,4'-stilbenedicarboxylic acid with two different pillar ligands. 박경세 유수창 이동현 <sup>1</sup> 선호정 <sup>2</sup> 심종표 <sup>3</sup> <b>허다림</b> 군산대 화학과 <sup>1</sup> 전북대 화학과 <sup>2</sup> 군산대 신소재공학과 <sup>3</sup> 군산대 나노화학공학과	Synthesis and characterization of two metal-organic coordination polymers, based on 4,4'-stilbenedicarboxylic acid with two different pillar ligands. 박경세 유수창 이동현 <sup>1</sup> 선호정 <sup>2</sup> 심종표 <sup>3</sup> <b>허다림</b> 군산대 화학과 <sup>1</sup> 전북대 화학과 <sup>2</sup> 군산대 신소재공학과 <sup>3</sup> 군산대 나노화학공학과	INOR.P-236
High-resolution optical spectroscopy and modern ligand-field analysis of bis(ethylenediamine)monoacetato-N,N',O)chromium(III) moiety <b>최종하</b> 유건상 <sup>1</sup> 홍용표 <sup>1</sup>	INOR.P-224 A dissymmetric building block for the construction of noble Metal Organic Framework. <b>조건형</b> 김성민 허정석 충남대 화학과	A dissymmetric building block for the construction of noble Metal Organic Framework. <b>조건형</b> 김성민 허정석 충남대 화학과	INOR.P-237

Preparation and Characterization of vermiculite-TiNT/LDH filler composites <b>최현정</b> 황성호 임상규 대구경북과학기술원(DGIST)	INOR.P-238	Spin crossover of iron(II) compounds with organic ligand including 4,4'-dipyridylamine units <b>신종원</b> 홍수경 안승현 <sup>1</sup> 민길식 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 사범대학 화학교육과	INOR.P-252
New type of $\pi$ - extended Porphyrins : Application in Single Crystalline Field Effect Transistors <b>채승현</b> 최수정 이석중 고려대 화학과	INOR.P-239	Synthesis, catalytic and magnetic properties of dinuclear metal complexes (Fe <sup>III</sup> , Cu <sup>II</sup> ) with H <sub>2</sub> pmide / Hpmdie ligand (H <sub>2</sub> pmide= N-(2-pyridylmethyl)iminodiethanol ) 신종원 <b>안승현</b> <sup>1</sup> 정아림 홍수경 배정미 <sup>2</sup> 김 철 <sup>3</sup> 민길식 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 사범대학 화학교육과 <sup>2</sup> 서울과학기술대 정밀화학학과 <sup>3</sup> 서울과학기술대 정밀화학학과 친환경소재제품센터	INOR.P-253
Size Modulation of Porous Coordination Polymer Particles and Their Applications in Heterogeneous Olefin Oxidation <b>김선돌</b> 이경연 이다희 이석중 고려대 화학과	INOR.P-240	Magnetically exchange-coupled nanoparticles for efficient heat induction <b>문승호</b> 천진우 연세대 화학과	INOR.P-254
TFTs Based on Semiconducting Porphyrin Single Crystals and Its Anisotropic Carrier Transport Behavior <b>최수정</b> 채승현 이석중 고려대 화학과	INOR.P-241	Investigation of the magnetic Structure and spin orientations of clinopyroxene-type structure LiFeM <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (M=Ge and Si) by density functional theory approach <b>이창훈</b> 심지훈 Myung-Hwan Whangbo <sup>1</sup> Erjun Kan <sup>2</sup> 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> North Carolina State University <sup>2</sup> Nanjing University of Science and Technology	INOR.P-255
1-D polymeric and 2-D ladder structure of supramolecules from the reaction of hexaazamacrocyclic complexes of copper(II) with hexacyanoferrate(III) 곽지훈 <b>이재명</b> Enkhzul Otgonbaatar 순천대 화학과	INOR.P-242	Superparamagnetic Metal-Carbon Nanocomposites with a Hollow Porous Sphere Structure <b>김다정</b> 서원석 서강대 화학과	INOR.P-256
Pt-Sn 전구체로부터 Pt-Sn nanoparticle의 합성 <b>박동국</b> 윤성호 <sup>1</sup> 국민대 화학과 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과	INOR.P-243	Photoactive NO-Releasing Ru(III) Nitrosyl Complexes with Tetradentate N4 bis-Pyridyl/bis-Carboxamide Ligands <b>조잠훈</b> 유명민 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이홍인 경북대 화학과 <sup>1</sup> KIST 의공학연구소 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-257
N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 주개 dipyrin 리간드를 포함하는 전이금속 화합물의 합성과 분석 <b>전여진</b> 윤성호 국민대 생명나노화학과	INOR.P-244	Highly Uniform Porous Carbon Spheres Embedded with FeCo-Graphite Nanocrystals <b>이연</b> 서원석 <sup>1</sup> 서강대 바이오융합 <sup>1</sup> 서강대 화학과	INOR.P-258
Hydroxide로 연결된 Cubane 형태의 망간 화합물의 합성 및 자성에 대한 연구 <b>김남석</b> 박규순 <sup>1</sup> 윤성호 국민대 생명나노화학과 <sup>1</sup> 국민대 화학과	INOR.P-245	Reactivity of High-Valent Ruthenium-Oxo Species <b>김진화</b> 박혜진 서미숙 남원우 <sup>1</sup> Antoni Llobet <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학과 <sup>2</sup> Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Campus Universitari de Tarragona	INOR.P-259
Unusual luminescent complex prepared by polyazabicyclic complex of copper(II) with tetracyanoplatinate(II) 곽지훈 <b>이재명</b> Enkhzul Otgonbaatar 순천대 화학과	INOR.P-246	Characterization and Reactivity of Iron-Oxo(corrole) Complex <b>김은진</b> 서미숙 남원우 <sup>1</sup> 이화여대 바이오융합학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-260
1,2,4,5-Tetrazine Cp*(Cp*=C <sub>5</sub> Me <sub>5</sub> ) Ir Complexes <b>이다해</b> 강필재 최문근 연세대 화학과	INOR.P-247	Structure and Reactivity of Fe(IV)-Peroxo complex <b>권은지</b> 홍승우 <sup>1</sup> 서미숙 이용민 <sup>2</sup> 남원우 <sup>3</sup> 이화여대 바이오융합학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 기초과학연구소 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-261
Synthesis and Chemical Transformation of 2D Layered Transition Metal Chalcogenide Nanocrystals <b>이수정</b> 천진우 연세대 화학과	INOR.P-248	Synthesis and Characterization of starshape Donor-Acceptor-Donor Based Organic Semiconductors Containing Fused-amine for Solution-Processed Small Molecule Organic Solar Cells <b>백상현</b> 조나라 김철우 고재중 고려대 소재화학과	INOR.P-262
Electrocatalytic Properties of Oligonucleotide-Au Nanoparticle Complexes <b>김진홍</b> Wu Qiong <sup>1</sup> 강희경 <sup>2</sup> 이화여대 화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과	INOR.P-249	Synthesis and characterize Small Molecule Bulk-Heterojunction Solar Cells based on a diversity of donors and acceptors conjugated. <b>임남우</b> 김철우 백상현 조나라 고재중 고려대 소재화학과	INOR.P-263
Photochemical Production of NADH Using Cobaloxime Catalysts and Carbon Dioxide Conversion <b>김진홍</b> 김수진 <sup>1</sup> 이정하 <sup>2</sup> 이화여대 화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과	INOR.P-250	New concept of organic sensitizers with fluorine substituted phenylene spacer for efficient dye-sensitized solar cells <b>도광석</b> 김철우 임남우 고재중 고려대 소재화학과	INOR.P-264
Synthesis, photoluminescence and magnetic properties of new dinuclear lanthanide metal complexes (Nd <sup>III</sup> , Sm <sup>III</sup> , Eu <sup>III</sup> , Tb <sup>III</sup> ) using N-(2-pyridylmethyl)iminodiethanol (H <sub>2</sub> pmide) 신종원 <b>홍수경</b> 안승현 <sup>1</sup> 민길식 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 사범대학 화학교육과	INOR.P-251	Substituent Effect on 5,6-Substituted Benzothiadiazole Based Organic	INOR.P-265

Semiconductors for Solution Processed Organic Solar Cell <b>조나라</b> 백상현 고재중 고려대 소재화학과	<b>유대원</b> 이우람 임광수 홍창섭 고려대 화학과	
Suitable Organic Sensitizers for Cobalt (II/III)-Based Redox Electrolyte <b>임기민</b> 송주만 최혜주 고재중 고려대 소재화학과	<b>INOR.P-266</b> <b>이우람</b> 고려대 화학과	High carbon dioxide adsorptions in mesoporous MOFs with acidic or basic sites <b>INOR.P-281</b>
Organic Sensitizers Containing Planar Bridging Group for Dye Sensitized Solar Cells <b>최혜주</b> 조나라 백상현 도광석 임남우 임기민 고재중 고려대 소재화학과	<b>INOR.P-267</b> <b>임광수</b> 유대원 홍창섭 고려대 화학과	A Mononuclear Dysprosium Complex Exhibiting Field-Induced Single-Ion Magnet Behavior <b>INOR.P-282</b>
Aptameric Nanowire SERS Sensor for Molecular Detection 이효반 <b>김홍기</b> <sup>1</sup> 김봉수 KAIST 화학과 <sup>1</sup> KAIST(KAIST) 화학	<b>INOR.P-268</b> <b>김수정</b> 이상경 <sup>1</sup> 구상만 <sup>2</sup> 한양대 수소연료전지공학과 <sup>1</sup> 한양대 수소연료전지 공학과 <sup>2</sup> 한양대 화학공학	기능성 유-무기 복합 실리카 입자의 제조 및 특성 분석 <b>INOR.P-283</b>
Two binding modes of CO <sub>2</sub> on a nickel center; Ni-OCHO vs. Ni-COOH <b>유창호</b> 김진 이윤호 KAIST 화학과	<b>INOR.P-269</b> <b>조윤경</b> 김태우 <sup>1</sup> 황성주 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과	Improvement of Visible Light Photocatalytic Activity of Silver Phosphate upon Hybridization with Layered Titanate Nanosheets <b>INOR.P-284</b>
Synthesis and Structural Characterization of (Org) <sub>2</sub> [Fe(Se <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ] (Org = Ph <sub>4</sub> P, Et <sub>4</sub> N, PPN) <b>김재명</b> 김강우 인천대 화학과	<b>INOR.P-270</b> <b>신혜미</b> 남궁숙 한진욱 한양대 화학과	Palladium-catalyzed asymmetric hydrosilylation of linear 1,3-dienes with chiral phosphoramidite ligands <b>INOR.P-285</b>
Synthesis of MBIS <sub>2</sub> (M = Na, K) under Hydrothermal and Solvothermal Condition <b>강수민</b> 전영진 건국대 응용화학과	<b>INOR.P-271</b> <b>정은아</b> 홍창섭 고려대 화학과	A 3D Co(II) metal-organic framework with a triazine derivative ligand <b>INOR.P-286</b>
Reactivity and Structural Characteristics of Vanadium Complexes Supported by Tri- and Tetradentate Phosphine Ligands <b>김진</b> 유창호 이윤호 KAIST 화학과	<b>INOR.P-272</b> <b>박원주</b> 홍창섭 고려대 화학과	A 2-D layered MOF exhibiting proton conductivity and CO <sub>2</sub> preferential adsorption <b>INOR.P-287</b>
Photocatalytic Conversion of CO <sub>2</sub> into Methane under Solar Irradiation <b>인수일</b> Dimitri D. Vaughn II <sup>1</sup> Raymond E. Schaak <sup>1</sup> 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학과 <sup>1</sup> Department of Chemistry, The Pennsylvania State University	<b>INOR.P-273</b> <b>오수연</b> 이상훈 최원중 이효정 오문비 (주)나노픽시스 기술연구소	은 나노와이어의 직경과 길이에 따른 표면저항 및 광학적 특성 <b>INOR.P-288</b>
Novel Graphene π-conjugated Pd catalysts for the Emulsion Copolymerization of functionalized norbornene with bulky olefins <b>이윤준</b> 이익모 인하대 화학과	<b>INOR.P-274</b> <b>오문비</b> 이상훈 이효정 오수연 최원중 (주)나노픽시스 기술연구소	Silver Nanowire(AgNW)의 정제에 따른 투명전극의 표면저항 및 광학특성 연구 <b>INOR.P-289</b>
synthesis of zinc complexes containing symmetric alkyl-substituted β-diketiminato ligand <b>이병기</b> 이익모 인하대 화학과	<b>INOR.P-275</b> <b>김성현</b> 김희준 금오공과대 응용화학과	Incorporation of Cationic Tin(IV) Porphyrin on Surface of TiO <sub>2</sub> for Visible Light-Induced H <sub>2</sub> Production <b>INOR.P-290</b>
Shape Controlled Synthesis of Tubular Microporous Organic Networks <b>천지슬</b> 손성욱 성균관대 화학과	<b>INOR.P-276</b> <b>이효정</b> 이상훈 최원중 (주)나노픽시스 기술연구소	제조 변수에 따른 Silver Nanowire의 형상 제어 <b>INOR.P-291</b>
Supramolecular Architecture of Ag <sup>+</sup> Coordination with 1,2,4,5-Tetrazines <b>이혜희</b> 강필재 최문근 연세대 화학과	<b>INOR.P-277</b> <b>우하나</b> 유영민 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 대학원 바이오융합과학과 <sup>1</sup> KIST 의공학연구소 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	Synthetic Control of Intramolecular Photoinduced Electron Transfer in Cyclometalated Ir(III) Complexes Tethering a Di(2-picolyl)amino Moiety and Implications for Phosphorescence Zinc Sensing <b>INOR.P-292</b>
Ultrasensitive Detection of miRNA by force-based AFM <b>구현서</b> 박준원 포항공과대 화학과	<b>INOR.P-278</b> <b>조소민</b> 유영민 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> KIST 의공학연구소 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	Phosphorescence Zinc Biosensing with Molecular Probes based on Iridium(III) Cyclometalates <b>INOR.P-293</b>
기능성 실베 나노와이어의 제조 및 특성 분석 <b>이상경</b> 김수정 <sup>1</sup> 구상만 <sup>2</sup> 한양대 수소연료전지 공학과 <sup>1</sup> 한양대 수소연료전지공학과 <sup>2</sup> 한양대 화학공학	<b>INOR.P-279</b> <b>유대원</b> 이우람 임광수 홍창섭 고려대 화학과	Performance enhancement of Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> -sensitized photoelectrochemical solar cell using TiO <sub>2</sub> nanorods as photoanode <b>INOR.P-294</b>
Guest molecule-triggered magnetic variation in an expanded MOF-74 type material Co <sub>2</sub> (dobpdc)		

<p><b>허진혁</b> 임상혁<sup>1</sup> 석상일<sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup>한국화학연구원 화학소재연구단</p>	<p>성균관대 에너지과학과 <sup>1</sup>성균관대 화학과</p>	
<p>Cationic palladium-catalyzed asymmetric hydrosilylation/cross-coupling of 1,6-enyne with chiral phosphoramidite ligands <b>기세훈</b> 박희건 한진욱 한양대 화학과</p>	<p>INOR.P-295 <b>고주홍</b> 손성욱 성균관대 화학과</p>	<p>Prussian Blue Nanoparticles on Transparent Graphene Film: The first Graphene-based Electrochromic Systems INOR.P-309</p>
<p>Geometric effect of single or double metal-tipped CdSe nanorods on photocatalytic hydrogen generation <b>박경업</b> KAIST 화학과</p>	<p>INOR.P-296 <b>구진영</b> Yakiyama Yumi Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부</p>	<p>Synthesis of a redox-active porous coordination network INOR.P-310</p>
<p>Dual-Tridentate Fe(III) Complexes Containing Bidentate Tetrazole Ligand For Selective binding with Alkali Metal <b>박가현</b> 고민정 이휘현 이준승 전남대 화학과</p>	<p>INOR.P-297 <b>가톨릭대 화학과</b></p>	<p>전구체 분해반응으로 유도된 2차 구조를 갖는 SnO<sub>2</sub>-염료감응 태양전지 <b>박경완</b> 가톨릭대 화학과 INOR.P-311</p>
<p>액상법을 이용한 graphene의 제조 및 표면 개질 <b>박종윤</b> 이종서 구상만 한양대 화학공학과</p>	<p>INOR.P-298 <b>이길렬</b> Yakiyama Yumi Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부</p>	<p>Design of multi-interactive molecules INOR.P-312</p>
<p>BSA-Mediated Cucurbit[6]uril and Spermine Interaction Measured by Force-Based Atomic Force Microscopy <b>배영인</b> 백강균 김기문 박준원 포항공과대 화학과</p>	<p>INOR.P-299 <b>경상대 화학과</b></p>	<p>Structures and Photoluminescence Properties of Copper(I)-Halide Coordination Polymers Based on N/S Mixed Donor Ligands <b>천상훈</b> 전영은 김태호 김진은 INOR.P-313</p>
<p>Single Nanoparticle Attached with edge of AFM tip for Tip Enhanced Raman Spectroscopy <b>박익범</b> 김 웅<sup>1</sup> 박준원<sup>1</sup> 포항공과대 융합생명공학부 <sup>1</sup>포항공과대 화학과</p>	<p>INOR.P-300 <b>경상대 화학과</b></p>	<p>Synthesis and Structures of Photoluminescent Cu(I) Coordination Polymers Based on Pyrazine Ligands with Thioether Substituents <b>전영은</b> 천상훈 김태호 김진은 INOR.P-314</p>
<p>Self-assembly of Extended Metallo-Supramolecules incorporating Bis-β-Diketonato Ligand <b>주희영</b> 박기민 이심성 경상대 화학과</p>	<p>INOR.P-301 <b>Hiroyoshi Ohtsu</b> 최완욱 Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부</p>	<p>Selective Encapsulation and Structural Transformation of Meta-Stable Sulfur Trapped by Porous Coordination Network INOR.P-315</p>
<p>Solvent-Induced Supramolecular Isomerism Exhibiting A Reversible Pedal Motion-Type Single-Crystal to Single-Crystal Transformation <b>박민혁</b> 이심성 Jagadese J. Vittal<sup>1</sup> 경상대 화학과 <sup>1</sup>Department of Chemistry, National University of Singapore, Singapore</p>	<p>INOR.P-302 <b>숙명여대 화학과</b></p>	<p>Organization of polystyrene beads with various sizes on substrates <b>박이슬</b> 윤서영 이진석 INOR.P-316</p>
<p>Two Dinuclear Silver(I) Complexes of a Large Macrocyclic Exhibiting Different Coordination Environments <b>이슬기</b> 경상대 화학과</p>	<p>INOR.P-303 <b>Hakuba Kitagawa</b> Hiroyoshi Ohtsu Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부</p>	<p>Synthesis of graphene flakes with different size and shape using chemical vapor deposition method <b>정다희</b> 이진석 숙명여대 화학과 INOR.P-317</p>
<p>Structural Variety of Supramolecular Soft Metal Complexes of Thiaoxaaza-Macrocycles <b>이형환</b> 경상대 화학과</p>	<p>INOR.P-304 <b>신재호</b> 이진규 서울대 화학부</p>	<p>Various Porous Network Formations Composed of CuI and Td-symmetry Ligand and Element Phosphorus Encapsulation INOR.P-318</p>
<p>Anion Effects on Supramolecular Silver(I) Complexes of Bis(4-cyanobenzyl)sulfide <b>이은지</b> 박기민 이심성 경상대 화학과</p>	<p>INOR.P-305 <b>Kojima Tatsuhiro</b> Yakiyama Yumi Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부</p>	<p>In Situ Observation of Retinal Photoisomerization in a Coordination Network by X-ray Crystallography INOR.P-320</p>
<p>Networking of Calix[4]-bis-monothiacrown with Soft Metal Ions and Potassium(I) by Endo/Exocyclic Complexation <b>김자연</b> 이재영<sup>1</sup> 이심성 경상대 화학과 <sup>1</sup>건양대 나노바이오화학과</p>	<p>INOR.P-306 <b>심재욱</b> 최상범 유래경 김자현 송실대 화학과</p>	<p>Synthesis of metal-organic frameworks using alkaline earth metal ions and tripodal aromatic carboxylic acids INOR.P-321</p>
<p>Synthesis and Supramolecular Complexation of Bis-Thiamacrocycles <b>DEUKAM SIEWE ARLETTE</b> 경상대 화학과</p>	<p>INOR.P-307 <b>노경규</b> 오유진 김자현 송실대 화학과</p>	<p>Structure and porosity of a metal-organic framework built from calcium ions and tripodal organic ligands INOR.P-322</p>
<p>Synthesis of Nanoparticulate Iron Oxide Tubes from Microporous Organic Nanotubes as Stable Anode Materials for Lithium Ion Batteries <b>강나래</b> 손성욱<sup>1</sup></p>	<p>INOR.P-308</p>	<p>Preparation, characterization and application of CoS thin films using chemical bath deposition for supercapacitors INOR.P-323</p>



**임이슬**

한양대 화학과

Growth and characterization of SnO<sub>2</sub>-ZnO hybrid nanostructures for Photovoltaic devices

**김은경** 한성환  
한양대 화학과

Metal Ion Metathesis in Metal Organic Frameworks: Framework Constituting Metal Substitution by Direct Ion Exchange

**김용희** Sunirban Das<sup>1</sup> Saurav Bhattacharyya<sup>2</sup> 홍순삼<sup>3</sup> Srinivasan Natarajan<sup>2</sup> 김기문  
포항공과대 화학과 <sup>1</sup>School of Chemistry, University of Hyderabad <sup>2</sup>Indian Institute of Science, Bangalore <sup>3</sup>포항공과대 지능초분자연구단, 화학과

Q-band Pulsed EPR Study of Cu-amyloid-β peptide Complexes

**김동훈** 김선희  
한국기초과학지원연구원 물성과학연구부

An EPR and Spin-trap study on Metal-AB<sup>•</sup>; Comparison of hAB<sup>•</sup> vs mAβ<sup>•</sup>

**김남희** 김선희  
한국기초과학지원연구원 물성과학연구부

Reactions of Reactive Sulfur Trapped in a Porous Coordination Network

**최완욱** Hiroyoshi Ohtsu Masaki Kawano  
포항공과대 첨단재료과학부

Ligand effects on C-H bond activation of alkanes catalyzed by Ir(Pincers) complexes: DFT/ECP study

**곽옥규** Shubin Liu<sup>1</sup> Maurice Brookhart<sup>2</sup> 김봉곤  
경상대 화학교육과 <sup>1</sup>Renaissance Computing Institute, University of North Carolina, Chapel Hill, USA <sup>2</sup>Department of Chemistry, University of North Carolina, Chapel Hill, USA

Quick, surfactant free synthesis of micron sized, porous CdO cubes and its photoelectrochemical properties

**Dipak V. Shinde** 한성환  
한양대 화학과

Synthesis and Characterization of new Carb-PNP pincer iridium complex: Mechanistic study of alkene hydrogenation by DFT calculations

**김봉곤** Chen Cheng<sup>1</sup> Damien Guironnet<sup>4</sup> Maurice Brookhart<sup>1</sup>  
경상대 화학교육과 <sup>1</sup>Department of Chemistry, University of North Carolina, Chapel Hill

강유전체 메모리 박막용 PZT 전구체의 제조 및 전환 특성 분석

**이종서** 문정원<sup>1</sup> 구상만<sup>2</sup>  
한양대 화학공학과 <sup>1</sup>한양대 수소연료전지공학과 <sup>2</sup>한양대 화학공학

A New Hydrogen Uptake Mechanism in Nano-porous Materials Investigated by In-situ Neutron Scattering and Grand-Canonical Monte-Carlo Simulation

**이희주** 최용남 최상범<sup>1</sup> 김자현<sup>1</sup> 김대진<sup>2</sup> 정동현<sup>2</sup> 박용수<sup>3</sup> 윤경병<sup>4</sup>  
한국원자력연구원 중성자과학연구부 <sup>1</sup>승실대 화학과 <sup>2</sup>(주)인실리코텍 <sup>3</sup>서강대 인공광합성연구센터 <sup>4</sup>서강대 화학과

Heat Inducing Magnetic Nanoparticles in Biomedical Applications

**정희영** 유동원 천진우  
연세대 화학과

Arsonic Acid as a Robust Anchor Group for the Surface Modification of Iron Oxide Nanoparticles(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

**안지훈** 문두식 이진규  
서울대 화학부

Tandem Catalysis with Bifunctional Site-Isolated Lewis Acid-Brønsted Base Metal-Organic Framework, NH<sub>2</sub>-MIL-101(Al)

**홍순삼** 윤민영<sup>1</sup> Raghunandan Hota 김용휘 김기문

포항공과대 화학과 <sup>1</sup>University of California, Berkeley, Department of Chemistry

**INOR.P-324** Preparation of half-titanocenes of thiophene-fused cyclopentadienyl ligands for ethylene/α-olefin copolymerization

**전성해** 이분열  
아주대 분자과학기술학과

**INOR.P-325** Study on Graphene-Metal Composites

**오영희** 김경안 홍성국<sup>1</sup>  
동의대 화학과 <sup>1</sup>동의대

Synthesis, Characterization and Structural Correlation of Novel Li-Containing Polar Intermetallic Compound La<sub>11</sub>Li<sub>12</sub>Ge<sub>16</sub>

**정아호** 유태수  
충북대 화학과

**INOR.P-326** Selective CO<sub>2</sub> adsorption in a metal-organic framework constructed from an organic ligand with flexible joints

**홍대호** 백명현  
서울대 화학부

**INOR.P-327** Metal Complexes with a Pyridine Substituted N-Heterocyclic Carbene Ligand; Synthesis and Catalytic Application

**배호연**  
전북대 화학과

**INOR.P-328** Property of Cu(II) Complex with N,N'-dimethyl-N,N'-bis(pyridin-2-yl)methanediamine (DPMA) and Anion Sensing

**정현진** 박경세<sup>1</sup> 이동현  
전북대 화학과 <sup>1</sup>군산대 화학과

**INOR.P-329** Design, Synthesis and O<sub>2</sub> Reactivity Studies of Copper Complexes with an Aminoacid-Based Chelate.

**이수연** 정현진 이동현  
전북대 화학과

**INOR.P-330** Simple Synthesis of Supramolecular Cages

**이휘현** 박가현 고민정 이준승  
전남대 화학과

**INOR.P-331** Enhanced isosteric heat, selectivity, and uptake capacity of CO<sub>2</sub> adsorption in a metal-organic framework by impregnated metal ions

**박혜정** 백명현  
서울대 화학부

**INOR.P-332** Well-dispersed MWCNTs / syndiotactic polystyrene composite using single site titanium catalyst anchored to MWCNTs

**고민정** 이휘현 박가현 이준승  
전남대 화학과

**INOR.P-333** Facile Preparation of Multifunctional Nanotube by Sequential Stacking of Nanoparticles

**Fang Qiling** WANG LULU<sup>1</sup> Linxiangde<sup>1</sup> 송기일<sup>2</sup>  
경원대 화학공학과 <sup>1</sup>경원대 Bionano <sup>2</sup>경원대 바이오나노학과

**INOR.P-334** Crystal Structure, Site-Preference and Structural Correlation of Intermetallic Compound EuZn<sub>1.18</sub>(<sub>2</sub>)In<sub>2.82</sub>

**남근우** 유태수<sup>1</sup>  
충북대 화학부 화학과 <sup>1</sup>충북대 화학과

**INOR.P-335** Effect of Li-Substitution on the Metal-Rich RE<sub>5</sub>Tt<sub>4</sub> Family: Site-Preference and Crystal Structure of Er<sub>4</sub>LiGe<sub>4</sub>

남근우 **전지은**<sup>1</sup> 유태수<sup>1</sup>  
충북대 화학부 화학과 <sup>1</sup>충북대 화학과

**INOR.P-336**

<물리화학 포스터>

<p>The design and test of micrograting for an IR correlation spectroscopy  <b>김태성</b> 김성규                      성균관대 화학과</p>	<p>PHYS.P-350 Dynamics of Geminate Rebinding of NO with Cytochrome c in D<sub>2</sub>O Solution  <b>김주영</b> 박재홍 이태곤 임만호                      부산대 화학과</p>	<p>PHYS.P-364</p>
<p>Preparation of Titanium Dioxide by Pulsed Laser Ablation in Liquid(PLAL) and Photocatalytic Applications  <b>홍성민</b> 최명룡                      경상대 화학과</p>	<p>PHYS.P-351 Near-field Study on a Multiferroic Bismuth Ferrite Film  <b>김진욱</b> 김덕수<sup>1</sup> 김지환 조문호<sup>2</sup>                      고려대 화학과 <sup>1</sup>고려대 기초과학연구소 <sup>2</sup>연세대 신소재 공학부</p>	<p>PHYS.P-365</p>
<p>Dynamic Heterogeneity of Solvation dynamics in coarse-grained model of room-temperature ionic liquids and all-atom model of acetonitrile : Red-edge effect  <b>김대건</b> 정연준 Hyung J. Kim<sup>1</sup>                      서울대 화학부 <sup>1</sup>Department of Chemistry, Carnegie Mellon University</p>	<p>PHYS.P-352 High yield Expression, Purification, and Structural Characterization of human transmembrane Proteins.  <b>박유근</b> 김용애                      한국외국어대 화학과</p>	<p>PHYS.P-366</p>
<p>Density functional theory (DFT) study of the hydrated CO<sub>2</sub> adsorption on barium oxide (BaO)  <b>이왕로</b>                      전북대 기초교양교육원</p>	<p>PHYS.P-353 Efficient expression, purification, and NMR Structural Studies of Syndecan4-TM  <b>송주영</b> 최성섭 김용애                      한국외국어대 화학과</p>	<p>PHYS.P-367</p>
<p>The O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> hybrid gas for Lithium-air battery system: mechanism and application  <b>임형규</b> 김형준<sup>1</sup> 임희대<sup>2</sup> William A. Goddard III<sup>3</sup>                      KAIST(KAIST) EEWS <sup>1</sup>KAIST EEWS대학원 <sup>2</sup>서울대 재료공학부 <sup>3</sup>California Institute of Technology, U.S.A</p>	<p>PHYS.P-354 The First Result of Time-of-Flight Neutron Spectrometer DC-TOF in HANARO.  <b>소지용</b> 김은혜<sup>1</sup>                      한국원자력연구소 중성자과학부 <sup>1</sup>한국원자력연구소 중성자과학연구부</p>	<p>PHYS.P-368</p>
<p>ZnO nanostructures grown on various Si and SiO<sub>2</sub> substrates  <b>이승진</b> 이상훈 이휘건                      한양대 화학과</p>	<p>PHYS.P-355 Solvation energy and solvation shell of the metal complexes in mixed solvent  <b>김형준</b> 이윤섭                      KAIST 화학과</p>	<p>PHYS.P-369</p>
<p>Study of conversion efficiency In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Photochemical cell using on Single wall carbon nanotube.  <b>김희수</b> 박현준 이휘건                      한양대 화학과</p>	<p>PHYS.P-356 Fabrication and Luminescence Properties of Silica Nanospheres Incorporated with [Eu(dbm)<sub>4</sub>]- and [Eu(dbm)<sub>3</sub>phen]  <b>정용광</b> 강준길                      충남대 화학과</p>	<p>PHYS.P-370</p>
<p>Fabrication of Infrared sensor using 3-dimensional single-walled carbon nanotube networks suspended on ZnO Nanorods  <b>이종택</b> 박태희 이휘건                      한양대 화학과</p>	<p>PHYS.P-357 Nano-patterning of PEDOT:PSS layer and its effect on the absorption of subsequently deposited ZnPc thin films  <b>한지영</b> 임상규 이진호 최수나                      국민대 생명나노화학과</p>	<p>PHYS.P-371</p>
<p>Photophysical behavior of cyclometalated Ir (III) complexes with (ppz)<sub>2</sub>acac ligand series.  <b>김연희</b> 윤승수 안태규<sup>1</sup> 김성규                      성균관대 화학과 <sup>1</sup>성균관대 에너지과학과</p>	<p>PHYS.P-358 Carbon Capacitor: Effect of Pore Size in CNT-Sucrose Systems  <b>김용빈</b> 장락우                      광운대 화학과</p>	<p>PHYS.P-372</p>
<p>Vibrational Spectroscopic Determination of Solvation Structure and Dynamics of 2,3,4-Cyanophenol  <b>이주용</b> 조민행                      고려대 화학과</p>	<p>PHYS.P-359 Molecular Dynamics Simulation Studies of CEA-Binding ssDNA Aptamers  <b>이준성</b> 장락우                      광운대 화학과</p>	<p>PHYS.P-373</p>
<p>Following single-molecule reaction kinetics in individual gap-junctions  <b>최한규</b> 김지환                      고려대 화학과</p>	<p>PHYS.P-360 QM/MM Studies of CALB-Catalyzed Dimerization of Methyl Lactates  <b>김성훈</b> 장락우                      광운대 화학과</p>	<p>PHYS.P-374</p>
<p>Synthesis of GeSxSe1-x Nanocrystals and their Photo-Induced Cation Exchange Reaction  <b>명윤</b> 박정희 임형준<sup>1</sup> 김창현 정찬수 조용재 장동명 김한성 백승혁 임영록                      고려대 소재화학과 <sup>1</sup>고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학</p>	<p>PHYS.P-361 DFT Study of Dye Regeneration Mechanism in Dye- Sensitized Solar Cells  <b>전지원</b> 김형준<sup>1</sup> 박영춘<sup>2</sup> 이윤섭<sup>2</sup>                      KAIST EEWS <sup>1</sup>KAIST EEWS대학원 <sup>2</sup>KAIST 화학과</p>	<p>PHYS.P-375</p>
<p>Dynamics of Molten Globule State of Apomyoglobin Binding to Nile Red Investigated by Fluorescence Correlation Spectroscopy  <b>박성철</b> 임만호                      부산대 화학과</p>	<p>PHYS.P-362 The effect of an external electric field on diffusion-influenced irreversible geminate ion recombination  <b>김재훈</b> 이상엽                      서울대 화학부</p>	<p>PHYS.P-376</p>
<p>고상반응법을 이용한 SrTiO<sub>3</sub>:Sm<sup>3+</sup>의 합성과 광특성 연구  <b>홍경수</b> 정의탁<sup>1</sup>                      한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 <sup>1</sup>한국기초과</p>	<p>PHYS.P-363 Synthesis and Characterization of Cu Oxide Nanofiber  <b>박주연</b> 빈준형<sup>1</sup> 강용철                      부경대 화학과 <sup>1</sup>일진베어링 R&amp;D센터 Polymer material팀</p>	<p>PHYS.P-377</p>
	<p>PHYS.P-363 Preparation of highly stable superhydrophobic TiO<sub>2</sub> surfaces with completely suppressed photocatalytic activity</p>	<p>PHYS.P-378</p>



김영득 <b>서현옥</b> 심종기 정명근 김대한 박은지 성균관대 화학과	Kinetics and Mechanism of the Pyridinolysis of Dimethyl Isothiocyanophosphate in Acetonitrile	PHYS.P-392
새로운 냉중성자 산란장치 : 디스크초퍼 비행시간 분광장치 (Disk Chopper Time-of-Flight, DC-TOF)	<b>Adhikary, Keshab Kumar</b> Hasi Rani <sup>1</sup> 김찬경 이해황 인하대 화학과 <sup>1</sup> 인하대 물리화학과	PHYS.P-379
<b>김은혜</b> 소지용 <sup>1</sup> 한국원자력연구소 중성자과학연구부 <sup>1</sup> 한국원자력연구소 중성자과학부	Native strain-dependent photoluminescence in single-layer MoS <sub>2</sub>	PHYS.P-393
Theoretical Investigation of Para-substitution Effect on the Electronic Transition, A 2B2 ← X 2B1 of Thiophenoxy Radical	<b>고택영</b> 박광희 류순민 경희대 응용화학과	PHYS.P-380
<b>윤준호</b> 우경철 <sup>1</sup> KAIST 화학 <sup>1</sup> KAIST 화학과	Photodetector based reduced graphene oxide film for visible and infrared	PHYS.P-394
Electrochemical Synthesis and characterization of Anodized TiO <sub>2</sub> nanotubes Arrays/ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Electrode	<b>최종환</b> 형은수 윤수진 문인규 <sup>1</sup> 김낙중 한양대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 인공광합성 연구센터/나노물질연구소	PHYS.P-381
<b>Haider Zeeshan</b> 강영수 서강대 화학과	Kinetics and mechanism of the anilinolysis of aryl ethyl isothiocyanophosphate in acetonitrile	PHYS.P-395
Further Kinetic Studies of Solvolytic Reactions of Isobutyl chloroformate in solvents of high Ionizing Power under Conductometric conditions	<b>Hasi Rani</b> Adhikary, Keshab Kumar <sup>1</sup> 김찬경 <sup>1</sup> 이해황 <sup>1</sup> 인하대 물리화학과 <sup>1</sup> 인하대 화학과	PHYS.P-382
<b>류준하</b> 김문무 동의대 화학과	Different Morphologies of Upconverting β-NaYF <sub>4</sub> Prepared by a Facile Hydrothermal Method and Their Application into Dye-Sensitized Solar Cells	PHYS.P-396
Live-cell imaging with novel, biocompatible fluorescent photoproducts of resveratrol and its derivative	<b>이재호</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-383
<b>이종우</b> 양일승 <sup>1</sup> 황선진 <sup>1</sup> 이정은 <sup>1</sup> 이준 <sup>2</sup> 황도익 임은학 <sup>1</sup> 금영삼 <sup>3</sup> 김성근 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>2</sup> 동국대 화학과 <sup>3</sup> 동국대 약학대학 약학과	[발표취소] Synthesis process of BiOBrCl <sub>1-x</sub> that and active features as photocatalytic	PHYS.P-397
Controlled Morphosynthesis of Hematite for Photoelectrochemical Water Splitting	<b>나율이</b> 손영구 영남대 화학과	PHYS.P-398
<b>van thanh khue</b> 강영수 서강대 화학과	Observation of Vibronic Emission Spectrum of Jet-Cooled 2-Chloro-m-Xylyl Radical Generated during Corona Discharge	PHYS.P-384
single molecule fluorescence study on kink and fork : increasing tension in the short dsDNA	<b>윤영욱</b> 이상국 부산대 화학과	PHYS.P-385
<b>김철희</b> 김재열 이남기 <sup>1</sup> 포항공과대 물리학과 <sup>1</sup> 포항공과대 시스템생명공학부/물리학	Substituent effects on the electronic structures and pKa of Substituted tert-Butylbenzene: A Theoretical Study	PHYS.P-399
A novel, fatigue-resistant photochromic fluorophore with fluorescence excitation decoupled from switching	<b>한인숙</b> 김창곤 김찬경 이해황 손창국 <sup>1</sup> 유유희 <sup>2</sup> 인하대 화학과 <sup>1</sup> 전남대 화학교육과 <sup>2</sup> 전남대 과학교육학과	PHYS.P-400
Raman Spectroscopy Study of Diffusion of Water through Graphene/SiO <sub>2</sub> Interface	Fabrication of CoSe nanowires using Au catalysts by an atmospheric pressure chemical vapor deposition (APCVD)	PHYS.P-386
<b>이대응</b> 류순민 경희대 응용화학과	<b>김진일</b> 방수경 김태규 부산대 화학과	PHYS.P-401
Contribution of RNAP polymerase to gene expression noise in E.coli	Fabrication of Three-dimensional Network of Carbonnanotubes coated with Polydiacetylene for HCl Gas Sensors	PHYS.P-387
<b>양소라</b> 이남기 <sup>1</sup> 포항공과대 물리학과 <sup>1</sup> 포항공과대 시스템생명공학부/물리학	<b>안도연</b> 서정은 조석진 조용덕 <sup>1</sup> 김종만 <sup>2</sup> 이해원 한양대 화학과 <sup>1</sup> 한양대 나노융합과학과 <sup>2</sup> 한양대 응용화학생명공학부	PHYS.P-388
Structures and Properties of Polythiophene Derivatives : Theoretical Approaches	Preparation and Characterizations of Photofunctional Metal Alloy for Bio-applications	PHYS.P-389
<b>이수빈</b> 구인선 박종근 경상대 화학교육과	<b>왕강균</b> 김봉진 정지혜 권재덕 김용록 연세대 화학과	PHYS.P-402
Synthesis of Tetragonal LaVO <sub>4</sub> and Its Application to Downconversion Phosphor of Dye-Sensitized Solar Cell	Synthesis of Single-Crystalline Monoclinic BiVO <sub>4</sub> by the Seed Layer Assisted Growth on FTO Glass	PHYS.P-390
<b>김두경</b> 강영수 서강대 화학과	<b>손영석</b> 김창우 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-403
Fast dynamics of single-biomolecule with sub-millisecond resolution with tens of millisecond observation time	A new sub-diffraction-limit optical nanoscopy technique: Dual-point illumination AND-gate microscopy on nanodiamonds (DIAMOND)	PHYS.P-391
<b>김재열</b> 김철희 이남기 <sup>1</sup> 포항공과대 물리학과 <sup>1</sup> 포항공과대 시스템생명공학부/물리학	<b>권지웅</b> 임영빈 <sup>1</sup> 정지원 <sup>2</sup> 김성근 <sup>2</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학과 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물 <sup>2</sup> 서울대 화학부	PHYS.P-404
	Near-field Optical Microscopy of quantum dots with an Up-Conversion Nanoparticle attached tip as a Point Light Source	PHYS.P-405
	<b>김주영</b> 김지환	

고려대 화학과			
Synthesis of Dendritic Fe, Co and Ni Alloy for O <sub>2</sub> Evolution and Methanol Oxidation <b>Zheng jin you</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-406	Preparation and Characterization of Photofunctional Film for the Bio-applications <b>김복진</b> 왕강균 손현아 김용록 연세대 화학과	PHYS.P-420
Theoretical Insights into Helix Formation in $\alpha/\gamma$ -Hybrid Peptides <b>이주연</b> 채종학 <sup>1</sup> 강영기 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀	PHYS.P-407	Photodissociation dynamics of oxalyl bromide at 234 and 265 nm <b>Paul Dababrata</b> 김현국 이경석 <sup>1</sup> 김태규 부산대 화학과 <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 분석화학표준센터	PHYS.P-421
Structural and Electronic Characteristics Induced by Carbonization Control of Mesoporous Carbon Nanofibers <b>임지은</b> LJING 노중석 김용록 연세대 화학과	PHYS.P-408	Investigation of ciliary substructure using STED nanoscopy <b>김남두</b> 김형준 김성근 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-422
The Photodissociation of 2-bromopropene near 234 nm : Ion-Imaging Studies <b>김현국</b> Paul Dababrata 김태규 부산대 화학과	PHYS.P-409	Designing the size of nanorings by peptide self-assembly <b>박성범</b> 신석민 서울대 화학부	PHYS.P-423
DFT studies of [16]annulene configurational isomers for their interconversion mechanisms and binding properties to various neutral and cationic nicks <b>장효원</b> 순천대 화학과	PHYS.P-410	Supercapacitors based on reduced graphene oxide electrodes in organic electrolyte: A computer simulation study <b>박삼원</b> 정연준 Hyung J. Kim <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> Department of Chemistry, Carnegie Mellon University, USA	PHYS.P-424
Photodegradation of methyl orange catalysed by phosphomolybdic acid encapsulated zeolite Y in presence of Ag <sup>+</sup> -N-TiO <sub>2</sub> nanochains under visible light irradiation <b>박기성</b> Radhakrishnan Sivakumar <sup>1</sup> 충남대 화학과 <sup>1</sup> Department of chemistry, National Institute of Technology, Tiruchirappalli, India	PHYS.P-411	Interaction of Polyethylene glycol (PEG) with Water Solvents and its Osmotic Behavior <b>신혜영</b> 김형준 William A. Goddard <sup>1</sup> KAIST EEWSD대학원 <sup>1</sup> California Institute of Technology	PHYS.P-425
Individual chlorophyll characteristic in Photosystem II core complex <b>이은</b> 안태규 <sup>1</sup> 성균관대 에너지과학 <sup>1</sup> 성균관대 에너지과학과	PHYS.P-412	Photophysical Properties and Photodynamic Activity of Pheophorbide-a Derivatives <b>황정욱</b> 왕강균 정승진 송형완 이창희 <sup>1</sup> 김용록 연세대 화학과 <sup>1</sup> 강원대 화학과	PHYS.P-426
Violation of Stokes-Einstein Relation and Component Decoupling of Multicomponent Metallic Glasses <b>김정민</b> 성봉준 서강대 화학과	PHYS.P-413	High-resolution fluorescence microscopy for morphological image processing of amyloid fibrils <b>허현</b> 이진우 <sup>1</sup> 홍성철 <sup>1</sup> 김성근 <sup>2</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 물리학부 <sup>2</sup> 서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-427
Impedometric Estrogen Biosensor based on Estrogen Receptor Alpha-immobilized Gold Electrode <b>LJING</b> 임지은 김병건 이원용 김용록 연세대 화학과	PHYS.P-414	KPACK: Relativistic Two-component <i>Ab Initio</i> Electronic Structure Program <b>김인구</b> 이윤섭 KAIST 화학과	PHYS.P-428
Synthesis of Cu <sub>2</sub> O/SiO <sub>2</sub> Core-shell using the sol-gel process <b>경동현</b> 윤혜수 김종규 단국대 화학과	PHYS.P-415	A study of thermogravimetric of volatility on the vegetable-oil based Na-neutralized aromatic dicarboxylate of styrene ionomer. <b>고광환</b> 박혜련 <sup>1</sup> 김준섭 <sup>2</sup> 조선대 첨단부품소재공학과 <sup>1</sup> 조선대 화학과 <sup>2</sup> 조선대 응용화학소재공학과	PHYS.P-429
Studies of Reaction Mechanism on the Solvolyses of Allyl Chloroformate <b>고한중</b> 전주교육대 과학교육과	PHYS.P-416	Influence of Manganese Doping on the Hematite Single Crystal: Band Gap Energy and Size <b>노현석</b> 차현길 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-430
Label-Free Molecular Histology by Coherent Raman Microscopy 임상현 <b>김형훈</b> <sup>1</sup> 김선만 <sup>2</sup> 광주과학기술원 환경공학부 <sup>1</sup> 광주과학기술원 화학소재전공 <sup>2</sup> 광주과학기술원(GIST) 화학소재전공	PHYS.P-417	염기성을 갖는 MOFs의 합성, 안정성 및 특성 연구 <b>전재우</b> 정성화 경북대 화학과	PHYS.P-431
Crystal growth of Zinc Oxide coating ITO glass as using spin coater <b>박병천</b> 진훈열 김종규 단국대 화학과	PHYS.P-418	Preparation of Photofunctional Nanocomposites and Their Bio-application of Anti-microbial Effects <b>신연필</b> 왕강균 진형빈 김용록 연세대 화학과	PHYS.P-432
Thermogravimetric investigation of volatility of dioctyl phthalate on plasticized PSSA ionomers. <b>고광환</b> 박혜련 <sup>1</sup> 김준섭 <sup>2</sup> 조선대 첨단부품소재공학과 <sup>1</sup> 조선대 화학과 <sup>2</sup> 조선대 응용화학소재공학과	PHYS.P-419	Kinetic Studies of Type II Restriction Enzyme on Methylation Modified Recognition Site Using Total Internal Reflection Fluorescence <b>박소영</b> 김성근 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-433

Laser-Induced Breakdown Detection of Capillary Electrophoresis for Nanoparticle Analysis <b>이지연</b> 최중길 연세대 화학과	PHYS.P-434 한국표준과학연구원(KRISS) 나노소재평가센터 <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 나노소재측정센터 <sup>2</sup> KAIST EEWSD대학원	
Removal of benzothiophene from fossil fuel by liquid phase adsorption over copper-benzenetricarboxylate loaded by phosphotungstic acid <b>imteaz ahmed</b> Nazmul Abedin Khan 정성화 경북대 화학과	PHYS.P-435 <b>Manik Kumer Ghosh</b> 최철호 경북대 화학과	PHYS.P-449 Hydrophobic and Hydrophilic Associations of Methanol Pair in Aqueous Solution
Implications of the Dye-Iodine Interactions on Open-Circuit Voltage in Dye-Sensitized Solar Cells 김동희 <b>Mannix Balanay</b> Enopia Camille Marie 이상희 군산대 화학과	PHYS.P-436 <b>양기훈</b> 성미혜 박경호 경진범 한양대 응용화학과	PHYS.P-450 Kinetics and Mechanism of Reaction of 2-Adamantyl Chlorothioformate under Solvolytic Conditions and a comparison with 2-Adamantyl Chloroformate Solvolysis
다공성 Cr-benzenedicarboxylate를 이용한 bisphenol-A 흡착 제거 <b>박은영</b> 정성화 경북대 화학과	PHYS.P-437 <b>김도원</b> 이지혜 홍용준 <sup>1</sup> 황현석 김홍래 권찬호 강원대 화학과 <sup>1</sup> 국방과학연구소 국방신기술센터/융복합기술부	PHYS.P-451 Vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold ionization spectroscopy of 2-methylpyrazine
Fabrication of Photosensitized TiO <sub>2</sub> -based Multicomposite Photocatalysts <b>김혜리</b> 임지은 LUJING 김용록 연세대 화학과	PHYS.P-438 <b>PHUNG XUAN THINH</b> 인제대 화학과	PHYS.P-452 Electrical properties of honeycomb-patterned poly( $\epsilon$ -caprolactone)-reduced graphene oxide composite film
Thermodynamic stability of gas hydrates for CO <sub>2</sub> exchange: Molecular dynamics study <b>엄태대형</b> 김형준 William A. Goddard <sup>1</sup> KAIST EEWSD대학원 <sup>1</sup> California Institute of Technology	PHYS.P-439 Adsorption Reaction Mechanism of SO <sub>2</sub> on Ice Surface: A Theoretical Study <b>Shoaib Mahbul alam</b> 최철호 <sup>1</sup> 경북대 일반대학원 화학과 <sup>1</sup> 경북대 화학과	PHYS.P-453 Adsorption Reaction Mechanism of SO <sub>2</sub> on Ice Surface: A Theoretical Study
질량분석실험을 통한 amyloid fibril structure를 형성하는 활성 peptide oligomer인 VEALYL와 NFGAIL의 초기 stacking structure pattern 연구. <b>김수아</b> 이은숙 강예송 김호태 금오공과대 응용화학과	PHYS.P-440 <b>임소영</b> 김홍래 권찬호 강원대 화학과	PHYS.P-454 Characteristics of biphenyl-2,2'-dicarboxylic acid adsorbed on silver surfaces: Comparing with the quantum chemical calculations
Generalized theoretical and computational approaches for dimension reduction problems in biological reactions <b>김태준</b> 김효준 동아대 화학과	PHYS.P-441 <b>Nizam Uddin</b> 최철호 <sup>1</sup> 경북대 일반대학원 화학과 <sup>1</sup> 경북대 화학과	PHYS.P-455 Estimating pka Values for acetic acid using ab initio Molecular Dynamics Simulations
Structure and electronic properties of endohedral C <sub>20</sub> and C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> complexes and its ions with H <sub>2</sub> , H <sub>3</sub> , HF, and N <sub>2</sub> <b>전성기</b> 조인수 <sup>1</sup> 이 설 이기학 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학부 <sup>1</sup> 원광대 화학과	PHYS.P-442 <b>이은별</b> 김지환 <sup>1</sup> 고려대 <sup>1</sup> 고려대 화학과	PHYS.P-456 Influence of Nanoparticle shape on the Plasmon-Enhanced Fluorescence
How can we relate the experimental reaction rate to the reaction probability in Monte Carlo computer simulations? <b>안서연</b> 김효준 동아대 화학과	PHYS.P-443 <b>류세린</b> 이진철 김홍래 권찬호 강원대 화학과	PHYS.P-457 Surface-enhanced Raman scattering of 4-amino-4'-nitrophenyl on silver surfaces
Comparative Kinetic Studies of Photo-induced Reactive Oxygen Species in Solution <b>정지혜</b> 왕강균 김봉진 김용록 연세대 화학과	PHYS.P-444 <b>김광일</b> 노국태 인제대 화학과	PHYS.P-458 Fabrication of photo-controlled reduction of silver nitrate on honeycomb-patterned poly(N-vinylcarbazole)-cellulose triacetate composite thin films
H <sub>2</sub> O@C <sub>24</sub> 와 CH <sub>3</sub> @C <sub>24</sub> 에 대한 원자구조와 안정도 <b>전성기</b> 이 설 황용규 <sup>1</sup> 이기학 <sup>2</sup> 원광대 생명나노화학부 <sup>1</sup> 원광대 반도체.디스플레이학부 <sup>2</sup> 원광대 화학과	PHYS.P-445 <b>이재범</b> 이인구 이세복 박태리 방윤수 광주과학기술원 광공학응용물리학과	PHYS.P-459 Excited-state Dynamics of Rhodamine 6G and DCM near plasmonic metal nanoparticles
An Efficient Synthesis and electronic properties analysis of ZnP-Tri-SWNT via Click Chemistry <b>WENPING YIN</b> YanCui 신희원 <sup>1</sup> 양정운 안태규 성균관대 에너지과학과 <sup>1</sup> 성균관대 신개념융복합에너지과학연구소	PHYS.P-446 <b>박성만</b> 강충만 권찬호 김홍래 강원대 화학과	PHYS.P-460 Photodissociation dynamics of H atom production from hydrogen peroxide at 205nm
Field Effects in one-dimensional Monte Carlo Simulations <b>허윤석</b> 김효준 동아대 화학과	PHYS.P-447 <b>이혜민</b> 이민영 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노학과	PHYS.P-461 Early Detection and Small Molecular Inhibition Assay for Primary A $\beta$ Aggregation Using Pyrene Fluorescence Analysis
Guest Changes Host : Gas Adsorption in Metal Organic Frameworks Shrinks Their Volume <b>주재용</b> 한상수 <sup>1</sup> 김형준 <sup>2</sup>	PHYS.P-448 UV photolysis of ortho-halogenated thiophenol : Hydrogen bonding	PHYS.P-462 UV photolysis of ortho-halogenated thiophenol : Hydrogen bonding

effect on photodissociation dynamics <b>유현식</b> 임진선 김상규 KAIST 화학과	Spectroscopy <b>이승훈</b> 김관 <sup>1</sup> 신권수 <sup>2</sup> 서울대 화학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>2</sup> 승실대 화학과	
Vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold ionization spectroscopy of pyrimidine <b>김재한</b> 이지혜 홍용준 <sup>1</sup> 황현석 김홍래 권찬호 강원대 화학과 <sup>1</sup> 국방과학연구소 국방신기술센터/융복합기술부	<b>PHYS.P-463</b> Theoretical study on reaction mechanism of desymmetrization of meso anhydrides catalyzed by bifunctional Bronsted Acid/Base organocatalyst <b>Li Jun</b> 이해황 김찬경 인하대 화학과	<b>PHYS.P-477</b>
characterization of smart hydrogel nanocomposites sensitive to oxidation-reduction <b>김진경</b> 인제대 화학과	<b>PHYS.P-464</b> Excited-State Dynamics of Carotenoids Studied by Femtosecond Stimulated Raman Spectroscopy <b>이인규</b> 이세복 이재범 박태리 방윤수 광주과학기술원 광공학응용물리학과	<b>PHYS.P-478</b>
Excited-state dynamics of Thioflavin T embedded in polymer nanowires <b>이유민</b> 김유림 <sup>1</sup> 김명화 <sup>2</sup> 이민영 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 자연과학대학 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학 나노과학과	<b>PHYS.P-465</b> Theoretical study of hydrogen transfer process for some amino acids <b>박병호</b> 김창곤 이해황 김찬경 인하대 화학과	<b>PHYS.P-479</b>
Structure and Dynamics of Nitroxyl(HNO) bound to Myoglobin <b>이태곤</b> 임만호 부산대 화학과	<b>PHYS.P-466</b> Extracting Frequency-frequency correlation function from Two-dimensional Infrared Spectroscopy 곽경원 <b>여학민</b> 중앙대 화학과	<b>PHYS.P-480</b>
Theoretical approach for the structures, energetics and spectroscopic properties of (H <sub>2</sub> O) <sub>n</sub> (n=1-3) clusters. <b>송희성</b> 김승준 한남대 화학과	<b>PHYS.P-467</b> Organic-Inorganic Hybrid Thin Film Fabrication as Encapsulation using TMA, Adipoyl Chloride and 1,4-Butanediamine at low temperature <b>김세준</b> 한양대 화학과	<b>PHYS.P-481</b>
General, quantitative description of the cell-to-cell variation of mRNA levels in E. Coli <b>박성준</b> 임유림 성재영 중앙대 화학과	<b>PHYS.P-468</b> Boron-11 solid-state NMR study of some boronic acids and their catechol cyclic esters <b>오세울</b> David L. Bryce <sup>1</sup> 목포대 화학과 <sup>1</sup> University of Ottawa, Canada	<b>PHYS.P-482</b>
Preparation of mesoporous silica by controlled concentration of silica and surfactant <b>구병진</b> 권재민 배재영 계명대 화학과	<b>PHYS.P-469</b> Theoretical study on the effect of carbon dioxide solubility by substituted anilines <b>매발</b> 이해황 <sup>1</sup> 김찬경 <sup>1</sup> 인하대 물리화학부/화학과 <sup>1</sup> 인하대 화학과	<b>PHYS.P-483</b>
Effect of Termini Substitution in the CID of Protonated Penta- and Octa-glycine <b>이수복</b> 송기형 <sup>1</sup> 한국교원대 화학교육과 <sup>1</sup> 한국교원대 화학과	<b>PHYS.P-470</b> Fluorescence-Raman Endomicroscope Imaging System for Real-time Multiplexed Diagnosis <b>정신영</b> 강호만 <sup>1</sup> 이윤식 <sup>2</sup> 정대홍 서울대 화학교육과 <sup>1</sup> 서울대 협동과정 나노과학기술전공 <sup>2</sup> 서울대 화학 생물공학부	<b>PHYS.P-484</b>
Theoretical approach for the structures, energetics and spectroscopic properties of (H <sub>2</sub> O) <sub>3</sub> (n = 1-5) clusters <b>서현일</b> 김승준 한남대 화학과	<b>PHYS.P-471</b> A Simulation Study of Effects of Crowding Environments and Hydrodynamic Interactions on Dynamics <b>권계민</b> 성봉준 서강대 화학과	<b>PHYS.P-485</b>
Preparation of Cationic Polystyrene Particles with Controllable Size for Hollow Silica Spheres Application <b>권재민</b> 구병진 배재영 계명대 화학과	<b>PHYS.P-472</b> Tynthesis of Size Controlled Silver Nanowires and Their Application <b>임영록</b> 조용재 김한성 명 윤 박정희 고려대 소재화학과	<b>PHYS.P-486</b>
Theoretical Investigation on Asymmetric Diels-Alder Reactions of 2,4-Dienones Catalyzed by Trienamine Catalyst <b>su zhishan</b> 이해황 <sup>1</sup> 김찬경 <sup>1</sup> 인하대 물리화학 <sup>1</sup> 인하대 화학과	<b>PHYS.P-473</b> The effects of asymmetricities either in the Xe location or in the shapes of C <sub>n</sub> fullerenes on the confinement resonances in photoionization of entohedral atoms Xe@C60, Xe@C90 이천우 <b>김영록</b> S.T. Manson <sup>1</sup> 아주대 화학과 <sup>1</sup> Department of Physics, Georgia State University	<b>PHYS.P-487</b>
Ni and Ni/Pd bimetallic nanoparticles for dechlorination of m-Dichlorobenzene <b>이슬기</b> 최명룡 경상대 화학과	<b>PHYS.P-474</b> Adsorption of PPCPs (Pharmaceutical & Personal Care Products) with modified metal-organic frameworks (MOFs) having acidity and basicity <b>최은정</b> HASAN ZUBAIR <sup>1</sup> 정성화 <sup>2</sup> OCI-SNF R&D팀 <sup>1</sup> 경북대 대학원 화학과 <sup>2</sup> 경북대 화학과	<b>PHYS.P-488</b>
High-Efficiency Dye-Sensitized Solar Cells Based on double layer Nanoporous Electrodes <b>박수경</b> 배재영 계명대 화학과	<b>PHYS.P-475</b> Surface Structure and Electronic Properties of Halo-Substituted Aromatic Thiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) <b>강출구</b> 이동진 Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan <sup>2</sup> TITech, Japan	<b>PHYS.P-489</b>
Visible Light Response of Silver 4-Aminobenzenethiolate and Silver 4-Dimethylaminobenzenethiolate Probed by Raman Scattering	<b>PHYS.P-476</b> Total internal reflection fluorescence study of the pH- and sequence-	<b>PHYS.P-490</b>

dependent enzymatic rate of 10-23 deoxyribozyme and its mechanism <b>배소현</b> 정지원 김선영 <sup>1</sup> 황지희 <sup>1</sup> 김성근 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학		Oxygen Atoms of Zeolite 6-Rings. Preparation and Two Single-crystal Structures of Fully Dehydrated, Largely Cu <sup>2+</sup> -exchanged Zeolite Y (FAU, Si/Al = 1.56) <b>서성만</b> 임우택 안동대 응용화학과	
Influence of Surface Morphology and Substrate on Thermal Stability and Desorption Behavior of Octanethiol Self-Assembled Monolayers on Cu, Ag, and Au <b>황선민</b> 강훈구 Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan <sup>2</sup> TITech, Japan	PHYS.P-491	SERS-based Immunoassay by Using Au@SiO <sub>2</sub> Core-shell Nanoparticles <b>사영조</b> CHEN LEI 정영미 강원대 화학과	PHYS.P-505
Single-crystal Structure of [Li <sub>50</sub> Na <sub>25</sub> ][Si <sub>117</sub> Al <sub>75</sub> O <sub>384</sub> ]-FAU <b>김후식</b> 이석희 <sup>1</sup> 임우택 안동대 응용화학부 <sup>1</sup> 부산교육대 과학교육과	PHYS.P-492	Laser Fabrication of Au@CdS One-Dimensional Nanocomposites 김종엽 <b>이재원</b> 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-506
Temperature-dependent study of the enzymatic turnover rate of 10-23 deoxyribozyme by total internal reflection fluorescence microscopy <b>김선영</b> 정지원 <sup>1</sup> 배소현 <sup>1</sup> 황지희 <sup>1</sup> 김성근 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학 <sup>1</sup> 서울대 화학부	PHYS.P-493	Synthesis of Uniform and Size Controlled Ultrasmall Lanthanide Oxide Nanoparticles for MR Agent Contrast <b>허우철</b> Kattel Krishna Badrul Alam Bony <sup>1</sup> Xu Wenlong tirusew tegafaw 김초롱 Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry	PHYS.P-507
Molecular Orbital Study on the Effects of Antioxidant for the Resveratrol <b>권혁재</b> 송영대 <sup>1</sup> 이갑용 <sup>2</sup> 대구가톨릭대 화학과 <sup>1</sup> 경운대 한방자원학부 <sup>2</sup> 대구가톨릭대 생명화학 과	PHYS.P-494	Application of Sandwich Type Substrate by Using Silver Nanoparticles for SERS-based Immunoassay <b>이영주</b> CHEN LEI 신민화 정영미 강원대 화학과	PHYS.P-508
Molecular Structure and Surface Property of Ethanethiol and Trifluoroethanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) <b>임동원</b> 강훈구 Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan <sup>2</sup> TITech, Japan	PHYS.P-495	Laser-induced fluorescence study of acetaminophen monomer and water cluster <b>강정석</b> 강혁 아주대 화학과	PHYS.P-509
Blue photoluminescence of the gold nanoclusters encapsulated inside G4-OH <b>손소형</b> 한노수 김준명 박승민 김주훈 송재규 경희대 화학과	PHYS.P-496	Synthesis and Crystal Structure of Rhodamine B-Based Sensitive Fluorescent Probe for Nitrite Ion <b>Muhammad Saleem</b> Razack Abdullah 홍인석 이기환 공주대 화학과	PHYS.P-510
Synthesis magnetic nanoparticles for cancer cell separation <b>김초롱</b> Kattel Krishna Xu Wenlong Badrul Alam Bony <sup>1</sup> 허우철 tirusew tegafaw Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry	PHYS.P-497	Investigation of sold-electrolyte interface film on the cathode materials <b>박연주</b> 신수현 최현철 <sup>1</sup> 정영미 강원대 화학과 <sup>1</sup> 전남대 화학과	PHYS.P-511
Prediction of Impact Sensitivity of Energetic Molecules <b>김한경</b> Li Jun 김창곤 이해황 조수경 <sup>1</sup> 인하대 화학과 <sup>1</sup> 국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부	PHYS.P-498	Aqueous Synthesis of CdS@Cd <sub>0.9</sub> Zn <sub>0.1</sub> S Core@Shell Quantum Dots to Have Controlled Optical Properties <b>표지영</b> 김연호 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-512
Synthesis and Characterization of Luminescent Polymer Nanoballs Incorporated with Eu(III) Complexes with Application to Detection of Some Cations in Water <b>김종문</b> 정용광 강준길 충남대 화학과	PHYS.P-499	Spectroscopic and Computational Study of Acetaminophen <b>이소영</b> 강혁 아주대 화학과	PHYS.P-513
Fabrication and Characterization of Water-Soluble CdTe/CdS/ZnS Core-Shell-Shell Quantum Dots <b>김종엽</b> 김연호 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-500	Living plant cell fluorescence spectra imaging during state transitions <b>김은철</b> Shigeichi Kumazaki <sup>1</sup> 안태규 성균관대 에너지과학과 <sup>1</sup> Kyoto University	PHYS.P-514
Fabrication of stable Pickering emulsions using asymmetrically surface-controlled nanoparticles <b>이근주</b> 조장우 한양대 응용화학부	PHYS.P-501	X-ray structure of a coordination polymer composed of electron acceptor building blocks. <b>설창훈</b> 허정석 충남대 화학과	PHYS.P-515
Gold-coated Magnetic Nanoparticles for SERS Based Immunoassay. <b>신민화</b> CHEN LEI 이영주 정영미 강원대 화학과	PHYS.P-502	Red,Green emission from Eu,Tb-doped Yttrium Oxides <b>조인수</b> 손영구 영남대 화학과	PHYS.P-516
Synthesis and Characterization of Folic acid-poly acrylic Acid Coated Iron Oxide Nanoparticles for Cancer Cell Separation <b>tirusew tegafaw</b> Kattel Krishna Badrul Alam Bony <sup>1</sup> Xu Wenlong 허우 철 김초롱 Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry	PHYS.P-503	Hydrogen bond dynamics in concentrated aqueous solutions <b>김성훈</b> 조민행 고려대 화학과	PHYS.P-517
Crystallographic Verification that Copper(II) Coordinates to Four of the	PHYS.P-504	Self-Assembled Monolayer of Dimethyl Diselenide on Au(111) <b>이상윤</b> Eisuke ITO <sup>1</sup> 노재근 <sup>2</sup> Masahiko Hara <sup>1</sup> RIKEN ASI RIKEN-HYU Collaboration Research Center, Japan, 한양대 RIKEN-HYU Collaboration Research Center <sup>1</sup> RIKEN ASI RIKEN-HYU Collaboration Research Center, Japan <sup>2</sup> 한양대 화학과	PHYS.P-518

Wavepacket propagation study of the early-time non-adiabatic dissociation dynamics of NH<sub>3</sub>X [X=F, Br]

**안희선** 백경구  
강릉원주대 화학과

Effect of Bimetallic on Reductive Dechlorination of m-Dichlorobenzene(m-DCB) using Fe/Pd Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Liquid (PLAL).

**유이슬** 최명룡  
경상대 화학과

Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticle as MRI contrast agents in Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> solution  
**Badrul Alam Bony** Kattel Krishna<sup>1</sup> Xu Wenlong<sup>1</sup> 허우철<sup>1</sup> tirusew tegafaw<sup>1</sup> 김초롱<sup>1</sup> Md. Wasi Ahmad<sup>1</sup> 이강호<sup>1</sup>

경북대 Chemistry<sup>1</sup> 경북대 화학과

Single-crystal Structures of Li<sup>+</sup>-exchanged Zeolite X (FAU, Si/Al = 1.09) from Aqueous Solution Depends on Ion-exchange Temperatures at 293 and 333 K

**김후식** 이석희<sup>1</sup> 임우택  
안동대 응용화학과<sup>1</sup> 부산교육대 과학교육과

Copper Nanocompound Prepareds with Sodium Hydroxide by Pulsed Laser Ablation in Deionized Water

**정현진** 최명룡  
경상대 화학과

One-pot synthesis of Au@SiO<sub>2</sub> core-shell nanochains

**손명희** 김종엽 장두전  
서울대 화학부

Structure, Optical, Magnetic and Cellular Toxicity Studies of Biocompatible Ligand Coated Eu(OH)<sub>3</sub> Nanorods

**Kattel Krishna** Xu Wenlong Badrul Alam Bony<sup>1</sup> Md. Wasi Ahmad 허우철 김초롱 tirusew tegafaw 이강호  
경북대 화학과<sup>1</sup> 경북대 Chemistry

Photoexcitation dynamics of nitric oxide bound ferric myoglobin probed by femtosecond IR spectroscopy

**박재홍** 이태근 박재현<sup>1</sup> 임만호  
부산대 화학과<sup>1</sup> 포항공과대 포항가속기연구소/빔라인부

Synthesis and Characterization of Iodine Based Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles for MRI Contrast Agents

**Md. Wasi Ahmad** Kattel Krishna Badrul Alam Bony<sup>1</sup> Xu Wenlong tirusew tegafaw 허우철 김초롱 이강호  
경북대 화학과<sup>1</sup> 경북대 Chemistry

Surface plasmon resonance signals of Au double layers between temperature sensitive layer

**TRAN VAN TAN**  
부산대 나노융합기술

Universal Dispersive Correction to Density Functional Theory: Extended application of DFT-*ulg* Method to a variety of GGA functionals

**김민호** 김형준<sup>1</sup> William A. Goddard III<sup>2</sup>  
KAIST 화학과<sup>1</sup> KAIST EEWSD대학원<sup>2</sup> Materials and Process Simulation Center, California Institute of Technology

Novel Shape-Tunable Approach to Fabricate CdSe Crystals under Microwave Irradiation

**김형배** 장두전  
서울대 화학부

Synthesis and Characterization Study of D-Gluconic acid Coated Single-Phase Mixed DyEuO<sub>3</sub> Nanoparticles

**Xu Wenlong** Kattel Krishna 허우철 Badrul Alam Bony<sup>1</sup> tirusew tegafaw 김초롱 Md. Wasi Ahmad 이강호

PHYS.P-519 경북대 화학과<sup>1</sup> 경북대 Chemistry

Field emission and secondary-electron emission properties of GaAs/MgO on single walled carbon nanotube

**박태희** 이종택 이휘건  
한양대 화학과

PHYS.P-520

Aggregation and Stabilization of Carboxylic Acid Functionalized Halloysite Nanotubes (HNT-COOH)

주용호 **손대원**  
한양대 화학과

PHYS.P-521

Preparation and Single-crystal Structures of Fully and Partially Dehydrated Zeolite Y (FAU, Si/Al = 1.56) Ni<sup>2+</sup> Exchanged at a Low pH 4.9

**서성만** 임우택  
안동대 응용화학과

PHYS.P-522

Luminescence Properties of Red Oxide Phosphors and characteristic of Coated Red Oxide Phosphors

**강복호** 강준길  
충남대 화학과

PHYS.P-523

Fabrication of Hollow Platinum Nanoplates via a Galvanic Replacement

**이동기** 장두전  
서울대 화학부

Preparation of graphene oxide/poly(acrylic acid) hybrid hydrogel using γ-ray radiation

**이성연**  
한양대 화학과

PHYS.P-524

Calculation of Photoionization Cross Sections of Small Molecules by the R-matrix Method and Multi-channel Quantum Defect Theory

**김영록** 이천우  
아주대 화학과

PHYS.P-525

Ion-Molecule Reactions within M<sup>+</sup>(CH<sub>3</sub>SCH<sub>3</sub>)<sub>n</sub> (M = Cu<sup>+</sup>, Ag<sup>+</sup>, Au<sup>+</sup>) Heteroclusters

**유동욱** 오준현<sup>1</sup> 김현국<sup>2</sup> 정광우<sup>3</sup> 김태규<sup>2</sup>  
원광대 생명나노화학부<sup>1</sup> 원광대 생명나노화학부<sup>2</sup> 부산대 화학과<sup>3</sup> 원광대 화학과

PHYS.P-526

No spin-gap behavior of the triangular spin tube system

구현주 **김찬양** 강은비  
경희대 화학과<sup>1</sup> 경희대 화학교육학과

PHYS.P-527

pH-induced denaturation of ovalbumin studied by SASX and FT-IR spectroscopy

**강대훈** 유수련 정영미  
강원대 화학과

PHYS.P-528

Single-step hydrothermal synthesis of ZnS nanorods exhibiting enhanced band-edge emission

**김연호** 김종엽 장두전  
서울대 화학부

PHYS.P-529

Preparation of Pd-graphene and CuO-graphene nanocomposites and their catalytic application for C-C and C-N coupling reactions

**이경훈** 김보현 박준범  
전북대 화학교육과

PHYS.P-530

2D Correlation Analysis of cold crystallization of Biodegradable P(HB-co-HHx)/PEG Blends

이준희 **유수련** Isao Noda<sup>1</sup> 정영미  
강원대 화학과<sup>1</sup> Procter & Gamble Company

PHYS.P-531

Toxicity of metal nanoparticles in cells

**정민주** 박승민 신승근 김국기 권혜진  
경희대 화학과

PHYS.P-532

PHYS.P-533

PHYS.P-534

PHYS.P-535

PHYS.P-536

PHYS.P-537

PHYS.P-538

PHYS.P-539

PHYS.P-540

PHYS.P-541

PHYS.P-542

PHYS.P-543

PHYS.P-544

PHYS.P-545



Exchange of Lithium Cations into Zeolite Na-Y from Undried Methanol Solution <b>김후식</b> 이석희 <sup>1</sup> 임우택 안동대 응용화학과 <sup>1</sup> 부산교육대 과학교육과	PHYS.P-546 <b>김연신</b> 김형배 곽진아 장두전 서울대 화학부		
Ultrasensitive Biosensor for Disease Diagnosis Based on Biomarker Coated Three-Dimensional Network of Carbon Nanotubes <b>이수범</b> 서정은 조석진 조용덕 <sup>1</sup> 박미경 안도연 이해원 한양대 화학과 <sup>1</sup> 한양대 나노융합과학과	PHYS.P-547 <b>변병진</b> 강영기 충북대 화학과	Helical foldamers of $\gamma$ -peptide based on 2-(aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid	PHYS.P-561
Fabrication of Anodic TiO <sub>2</sub> Nanotube Arrays Coated with Crystalline TiO <sub>2</sub> Particles at Room Temperature <b>이대기</b> 이완인 <sup>1</sup> 장두전 서울대 화학부 <sup>1</sup> 인하대 화학과	PHYS.P-548 <b>이지영</b> 이화여대 화학나노과학과	SnO <sub>2</sub> nanowire on Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> nanowire	PHYS.P-562
Aggregation of laser-generated gold nanoparticles mediated by formalin <b>MD.ALAUDDIN</b> 김국기 송재규 박승민 Madhusudan Roy 경희대 화학과	PHYS.P-549 <b>김윤화</b> 장윤정 이현미 <sup>1</sup> 김석규 영남대 화학과 <sup>1</sup> 대구가톨릭대 안경광학과	Z-form DNA Specific Binding Geometry of Zn(II)meso-tetrakis(N-methylpyridinium-4-yl)porphyrin Probed by Polarized Spectroscopy	PHYS.P-563
A study of thermal behavior of spin-coated film of P(HB-co-HHx)/PEG blends <b>박준후</b> 유수현 Isao Noda <sup>1</sup> 정영미 강원대 화학과 <sup>1</sup> The Procter & Gamble Company (U.S.A)	PHYS.P-550 <b>김원주</b> 손영구 영남대 화학과	BiOCl <sub>3</sub> photocatalysts for dye removal under visible light irradiation	PHYS.P-564
Synthesis of Au nano-prism by laser ablation in liquids <b>권혜진</b> 김국기 송재규 박승민 경희대 화학과	PHYS.P-551 <b>천성희</b> 이화여대 화학나노과학과	Synthesis of VxRu1-xO <sub>2</sub> Nanowires via Chemical Vapor Deposition	PHYS.P-565
Preparation and Single-crystal Structures of Fully and Partially Dehydrated Zeolite Y (FAU, Si/Al = 1.56) Largely Co <sup>2+</sup> Exchanged at pH 5.1 <b>서성만</b> 임우택 안동대 응용화학과	PHYS.P-552 <b>위경람</b> 김성관 강상욱 고려대 소재화학과	Photophysical behavior of ortho-Carborane Triggered by Aryl Substitution: Carborane-Based Dyads with Phenyl Carbazoles	PHYS.P-566
Highly single crystalline IrxRu1-xO <sub>2</sub> mixed metal oxide nanowires <b>정하영</b> 이화여대 화학과	PHYS.P-553 <b>박종진</b> 프리아 장윤정 이동진 <sup>1</sup> 김석규 영남대 화학과 <sup>1</sup> 경일대 화학공학과	DNA sequence dependent binding of non-intercalating chiral binuclear Ru(II) complexes	PHYS.P-567
Catalytic Properties of Pt Nanoshells Synthesized via Acid Etching of SiO <sub>2</sub> @Pt Nanospheres. <b>곽진아</b> 이동기 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-554 <b>김유린</b> 김명화 <sup>1</sup> 이화여대 자연과학대학 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학 나노과학과	Ruthenium oxide nanowires on Rhodium oxide nanofibers	PHYS.P-568
Mode-dependent Vibrational Predissociation of An+(H <sub>2</sub> O) <sub>n</sub> (n=1-10): Time-resolved Studies <b>Madhusudan Roy</b> MD.ALAUDDIN 송재규 박승민 경희대 화학과	PHYS.P-555 <b>김래영</b> 프리아 이길준 <sup>1</sup> 김석규 영남대 화학과 <sup>1</sup> 경운대 한방자원학부	Photo-induced DNA cleavage by Cu(II)-meso-tetrakis (n-N-methylpyridiniumyl)porphyrins (n = 2,3,4) and their binding mode to supercoiled DNA	PHYS.P-569
Metal nanoparticles (NPs) plasmon coupling for SERS-based immunoassay <b>CHEN LEI</b> 정영미 Bing Zhao <sup>1</sup> 강원대 화학과 <sup>1</sup> State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University	PHYS.P-556 <b>김철우</b> 서상필 Zheng jin you 강영수 서강대 화학과	Preparation of Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -, NiO- and Cu <sub>2</sub> O-TiO <sub>2</sub> Tube by Electrodeposition Photoelectrode and Their Photoresponsive Behavior	PHYS.P-570
Study of laser ablation in liquid phase <b>김국기</b> 권혜진 신승근 송재규 박승민 경희대 화학과	PHYS.P-557 <b>석지수</b> 이유민 이민영 <sup>1</sup> 김명화 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 화학 나노과학과	Time-resolved Fluorescence of Highly Single Crystalline Structures of Thioflavin T	PHYS.P-571
Preparation and Single-crystal Structure of Lead Oxide Nanoclusters in Zeolite Y (Si/Al = 1.56), [Pb <sup>2+</sup> <sub>5.5</sub> (Pb <sub>4</sub> O <sub>4</sub> (Pb <sup>2+</sup> <sub>0.67</sub> Pb <sup>1+</sup> <sub>0.33</sub> ) <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> ][Si <sub>117</sub> Al <sub>75</sub> O <sub>384</sub> ]-FAU <b>서성만</b> 임우택 안동대 응용화학과	PHYS.P-558 <b>위경람</b> 김성관 강상욱 고려대 소재화학과	Photodynamic Behavior of Heteroleptic Ir(III) Complexes with Carbazole-Functionalized Dendrons Associated with Efficient Electron Transfer Processes	PHYS.P-572
Synthesis of Metal Oxide Nanowires on Eletrospun TiO <sub>2</sub> Nanofibers <b>조유경</b> 김명화 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학 나노과학과	PHYS.P-559 <b>전선희</b> 이현미 <sup>1</sup> 김석규 영남대 화학과 <sup>1</sup> 대구가톨릭대 안경광학과	Conformational properties of genotoxic benzo[a]pyrene-7,8-dione and cytosine base studied using Quantum mechanics	PHYS.P-573
Novel Photophysical Properties of CdS Hollow Submicrospheres Prepared via Microwave Irradiation <b>이진호</b> 임상규	PHYS.P-560	Incorporation of ruthenium oxide nanoparticles into polyaniline hollow nanospheres and its application to supercapacitors.	PHYS.P-574

Direction of insertion of bis-intercalated Ru(II) complex in DNA probed by DAPI

**김경원** 김현정 장윤정 김종문 한성욱<sup>1</sup> 김석규  
영남대 화학과 <sup>1</sup>경운대 환경공학과

Fabrication of SrTiO<sub>3</sub> - TiO<sub>2</sub> Hybridstructure Nanotube for improved Photoelectrochemical Properties via TiO<sub>2</sub> Tube with Extended Pore Widening and Application in Dye-Sensitized Solar Cells

**서상필** 김창우 강영수  
서강대 화학과

Titanium phosphate의 합성과 광촉매 활성 연구

**김영용** 권기영  
경상대 화학과

$\beta$ -Turn Foldamers of  $\gamma$ -Peptides Based on 2-(Aminomethyl)cyclobutanecarboxylic Acid and 2-Aminocyclobutylacetic Acid

**유재익** 강영기  
충북대 화학과

Real-time detection of DNA cleavage induced by [Cu(L)<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] (L=2, 2'-dipyridylamine, 2, 2'-bpy, DPA)

**권지혜** 박희진 김 철<sup>1</sup> 김석규 조태섭  
영남대 화학과 <sup>1</sup>서울과학기술대 정밀화학학과 친환경소재제품센터

Quantum Chemical Calculations of Electronically Excited States :Methacetin(MC), Phenacetin(PC) and Its Solvent-Molecule Clusters

**안아름** 최명룡  
경상대 화학과

Effect of axial ligand on the binding mode of M-meso-tetrakis(N-methylpyridinium-4-yl)porphyrin to DNA probed by Polarized Spectroscopy

**이창윤** 정명준<sup>1</sup> 김석규  
영남대 화학과 <sup>1</sup>경북대 나노소재공학부

Y2O3:Eu3+ Nanostructures: An Optical Study for Highly Efficient Wavelength Conversion Nanoparticles

**Abhijit Pandurang Jadhav** Amol Uttam Pawar 강영수  
서강대 화학과

Electronic Spectroscopic Studies of Jet-cooled n-Cyanoindole ( n=3, 4, and 5 ) and Its Water Clusters

**민아름** 문철주 안아름 최명룡 김성근<sup>1</sup>  
경상대 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학부

$\beta$ -Sheet foldamers of  $\gamma$ -peptides based on 2-(aminomethyl)cyclopropanecarboxylic acid and 2-aminocyclopropanylacetic acid

**이지향** 강영기  
충북대 화학과

Real-time detection of DNA cleavage induced by [M (2, 2'-bpy)<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>](NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Divalent Cations: M = Cu, Zn, and Cd

**박희진** 권지혜 김 철<sup>1</sup> 김석규 조태섭  
영남대 화학과 <sup>1</sup>서울과학기술대 정밀화학학과 친환경소재제품센터

REMPI and UV-UV Hole-burning Spectroscopic Studies of Jet-cooled Methacetin and Phenacetin

**문철주** 민아름 안아름 최명룡 김성근<sup>1</sup>  
경상대 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학부

PHYS.P-575

Method development for the prediction of long-term stress relaxation behaviors of absorbable PLLA stent from accelerated aging techniques

**고석연** 고영주 최동훈<sup>1</sup>  
(주)삼양바이오팜 의약연구소 <sup>1</sup>연세대 내과학교실/심장내과

ANAL.P-587

PHYS.P-576

Chiral Separation of Basic Compounds on Sulfated  $\beta$ -Cyclodextrin-Coated Zirconia Monolith by Capillary Electrochromatography

박정학 김은주 **박진명** 정정애  
영남대 화학과

ANAL.P-588

PHYS.P-577

Nanoarray Chip for High-Sensitive Immunodiagnosis of Human Thyrotropin

**이승아** 강성호  
경희대 응용화학과

ANAL.P-589

PHYS.P-578

Combination of Palm PCR and Portable Capillary Electrophoresis for Fast On-site Analysis of Influenza A Virus

**임서연** 강성호  
경희대 응용화학과

ANAL.P-590

PHYS.P-579

A study about Stability of Co-hydratalcite Synthesis from co-precipitation process

**김빛내리** 권수한  
충북대 화학과

ANAL.P-591

PHYS.P-580

The determination of methylene chloride(MC) in aqueous drug solutions by headspace-GC-FID using standard addition method

**김규진**  
(주)삼양바이오팜 의약연구소/분석센터

ANAL.P-592

PHYS.P-581

Resolution of Chiral Oxazolidinones and some important chiral compounds on Recently Prepared Four  $\pi$ -Acidic Chiral Stationary Phases

**유정재**  
경북대 대학원 화학과

ANAL.P-593

PHYS.P-582

Deamination reaction between histidine and glutamine in APCI negative ion mode

**김여울** 최성신  
세종대 화학과

ANAL.P-594

PHYS.P-583

Influence of 1,2-unit on pyrolysis behaviors of SBR

**권혁민** 최성신  
세종대 화학과

ANAL.P-595

PHYS.P-584

Comparative study of corrosion inhibition of aluminum in acidic and neutral chloride media by some amino acids

**윤종화** 김연규  
한국외국어대 화학과

ANAL.P-596

PHYS.P-585

Method Development and Validation for Ascorbic acid in Human Plasma using High Performance Liquid Chromatography

**김윤정** 하 나<sup>1</sup> 한승희<sup>1</sup>  
전북대 병원 임상시험센터 분석팀 <sup>1</sup>전북대병원 임상시험센터

ANAL.P-597

PHYS.P-586

Detection of melanoma using antibody-conjugated quantum dots in coculture model for high through-put screening system

**최영선**  
한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

ANAL.P-598

Structural investigations of xLi<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub> · (1-x)Li(Mn<sub>a</sub>Ni<sub>b</sub>Co<sub>c</sub>)O<sub>2</sub> (x = 0.35, 0.40, 0.50) cathode materials for lithium-ion battery

**서기영** 이영일  
울산대 화학과

ANAL.P-599

The study of structural properties for soft carbon treated with H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> as an anode material of Li ion batteries

**이경은** 권영민 이영일  
울산대 화학과

ANAL.P-600



Synthesis, characterization and evaluation of pentacyanoferrate-conjugated small molecules using for homogeneous electrochemical immunoassay.

**이금옥** 이수정<sup>1</sup> 최영봉<sup>1</sup> 김혁한<sup>1</sup>  
단국대 첨단과학대학 화학과 <sup>1</sup>단국대 화학과

Heterogeneous electrochemical immunoassay for detection of Tuberculosis using cationic polymer-modified electrodes

**전원용** 조남현<sup>1</sup> 최영봉<sup>1</sup> 김혁한<sup>1</sup>  
단국대 나노바이오의학과 <sup>1</sup>단국대 화학과

Preparation of an efficient polystyrene stationary phase by the modification of silica monolith particles of improved characteristics via RAFT polymerization

**Faiz Ali** 정원조  
인하대 화학과

Comparison of different columns in the analysis of dextrin using High-performance liquid chromatography electrospray ionization-mass spectrometry (HPLC ESI-MS)

**박세환** 권진주<sup>1</sup> 김정권  
충남대 화학과 <sup>1</sup>국방과학연구소

A substitution effect in the TEMPO-Bz-Peptide free radical initiated peptide sequencing mass spectrometry

**오한빈** 문봉진  
서강대 화학과

Au/Ag Hollow-Shell Embedded Silica Nanoparticles as SERS Probes for Multiplex Detection

**김호만** 임준혁<sup>1</sup> 경 산<sup>1</sup> 김중호<sup>2</sup> 정대홍<sup>3</sup> 이윤식<sup>1</sup>  
서울대 협동과정 나노과학기술전공 <sup>1</sup>서울대 화학생명공학부 <sup>2</sup>한양대 화학공학과 <sup>3</sup>서울대 화학교육과

Simultaneous Multiple Biomarker Detection for the Early Diagnosis of Acute Myocardial Infarction (AMI) using Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS)

**박경아** 김기형<sup>1</sup> 주재범  
한양대 생명나노공학과 <sup>1</sup>한양대 바이오나노공학과

Sensitive mercury detection using SERS-based microfluidic sensor

**박세희** 김기형 주재범<sup>1</sup>  
한양대 바이오나노공학과 <sup>1</sup>한양대 생명나노공학과

Fast and sensitive recognition of various explosive compounds using Raman spectroscopy and principal component analysis

**황준기** 최남현 박아론<sup>1</sup> 정진혁<sup>2</sup> 조수경<sup>3</sup> 백성준<sup>4</sup> 주재범<sup>5</sup>  
한양대 바이오나노공학과 <sup>1</sup>전남대 전자컴퓨터공학과 <sup>2</sup>국방과학연구소 국방신기술센터 융복합기술부 <sup>3</sup>국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부 <sup>4</sup>전남대 전자컴퓨터공학부 <sup>5</sup>한양대 생명나노공학과

Detection of *Escherichia coli* Bacteria Using Surface-Enhanced Raman Scattering

**고주희** 주재범<sup>1</sup>  
한양대 바이오나노공학과 <sup>1</sup>한양대 생명나노공학과

Quantitative Fluorescent-free Detection of Troponin by Differential Interference Contrast Microscopy via Rapidly Making Nanoarray Protein Chip

**He Nan** 강성호  
경희대 응용화학과

Ultra-Fast Detection of *Feline Infectious Peritonitis* Virus Based on Single- and Multi-channel Microchip Electrophoresis

**Zhang Peng** 강성호  
경희대 응용화학과

Separation and Characterization of Oxidized Phospholipids in Oxidatively

ANAL.P-601 Modified Low Density Lipoprotein by Nanoflow Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry

**이주용** 임상수 문명희  
연세대 화학과

ANAL.P-602 Simultaneous Analysis of All Classes of Phospholipids by Nanoflow Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry in Negative Ion Mode : An optimization of Ionization Modifier

**방대영** 임상수 문명희  
연세대 화학과

ANAL.P-603 Observation of Protein aggregation Induced by Focusing/Relaxation Procedure in Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation

**양이슬** 김기훈 문명희  
연세대 화학과

ANAL.P-604 Discovery of Potential Phospholipid Biomarkers of Coronary Artery Disease by Flow Field-Flow Fractionation and Nanoflow Liquid Chromatography-Electrospray Ionization-Tandem Mass Spectrometry

**변슬기** 이주용 문명희  
연세대 화학과

ANAL.P-605 Development of Novel Algorithm for Automated Identification of Phospholipids from Nanoflow Liquid Chromatography-Electrospray Ionization-Tandem Mass Spectrometry

**임상수** 변슬기 이주용 문명희  
연세대 화학과

ANAL.P-606 Development of a Microbore Hollow Fiber Enzyme Reactor (mHFER) for Global Shotgun Proteomics

**김진용** 문명희  
연세대 화학과

ANAL.P-607 The reaction monitoring of TDI cross-linking with H<sub>2</sub>O using MALDI-MS and FT-IR

**김지석** 오무현 노희윤 하승호 김성호  
순천향대 화학과

ANAL.P-608 The reaction monitoring of TDI cross-linking with EG using MALDI-MS and FT-IR

**이연진** 김초롱 이빛나 이정선 김성호  
순천향대 화학과

ANAL.P-609 Ground organic monolith particles of improved separation efficiency in HPLC

**이진욱** 정원조 최지호 양송희  
인하대 화학과

ANAL.P-610 Gold nanoparticles modified polydopamine and multiple nonenzymatic labels-based electrochemical thrombin aptamer sensor

**정봉진** 한옥희<sup>1</sup> Md. Aminur Rahman<sup>2</sup>  
충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup>한국기초과학지원연구원 대구센터 <sup>2</sup>충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술과

ANAL.P-611 Amplified Electrochemical Detection of a Cancer Biomarker by Enhanced Precipitation Using Horseradish Peroxidase Attached on Carbon Nanotubes

**Akter Rashida** 이충균 Md. Aminur Rahman<sup>1</sup>  
충남대 화학과 <sup>1</sup>충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술과

ANAL.P-612 Sensitivity Enhancement through Multiple Non Enzymatic Labels-Catalyzed Reaction: A Competitive Electrochemical Immunosensor for a Cancer Biomarker

**Akter Rashida** 정봉진<sup>1</sup> 이충균 Md. Aminur Rahman<sup>2</sup>  
충남대 화학과 <sup>1</sup>충남대 분석과학기술대학원 <sup>2</sup>충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술과

ANAL.P-613 Enantiomeric separation of 3-substituted 1,4-benzodiazepin-2-one derivatives on (1R,2R)-(+)-1,2-diphenylethylenediamine-based chiral

ANAL.P-614

ANAL.P-615

ANAL.P-616

ANAL.P-617

ANAL.P-618

ANAL.P-619

ANAL.P-620

ANAL.P-621

ANAL.P-622

ANAL.P-623

ANAL.P-624

ANAL.P-625

stationary phase <b>성지연</b> 탁경미 현명호 부산대 화학과		<b>이주은</b> 성균관대 화학과	
Virus-tethered Magnetic Gold Microspheres with Biomimetic Architectures for Enhanced Immunoassay <b>전창수</b> 황인성 <sup>1</sup> 정택동 <sup>1</sup> 서울대 자연과학대학/화학부 <sup>1</sup> 서울대 화학부	<b>ANALP-626</b>	Analysis of arsenic speciation in sea food using HPLC-ICP-MS <b>전병권</b> 이경준 <sup>1</sup> 충남대 화학과 <sup>1</sup> 한국분석기술연구소	<b>ANALP-640</b>
남조류 cell 안의 조류독소와 cell 밖으로 용출된 조류독소를 동시에 측정하는 측정법 개발 <b>임미연</b> 김어진 표동진 강원대 화학과	<b>ANALP-627</b>	Metabolic profiling of chronic renal failure in rats by 1H NMR spectroscopy <b>김주애</b> 성균관대 화학과	<b>ANALP-641</b>
남조류 대량 수거를 위한 필터 및 수거장치 개발 <b>김어진</b> 임미연 표동진 강원대 화학과	<b>ANALP-628</b>	1H NMR-based metabolomic analysis after oral administration of Poly-γ-Glutamic Acid in rats <b>배현희</b> 한국기초과학지원연구원 분석연구부/서울센터	<b>ANALP-642</b>
초임계유체를 이용한 아시아산 생강으로부터 커큐미노이드 추출 <b>김어진</b> 임미연 표동진 강원대 화학과	<b>ANALP-629</b>	Highly sensitive microgravimetric glycated hemoglobin detection method based on boronic acid functionalized nanoparticles <b>안광수</b> 임경래 김동환 이원용 연세대 화학과	<b>ANALP-643</b>
A new nano-composite carbon ink for disposable dopamine biosensors <b>THIRUMALAI DINAKARAN</b> 김경태 <sup>1</sup> 천경주 <sup>2</sup> KATHIRESAN VIJAYARAJ 박덕수 <sup>3</sup> 홍석원 <sup>4</sup> 장승철 <sup>5</sup> 부산대 IBST <sup>1</sup> 부산대 바이오센서연구소/분자과학기술 <sup>2</sup> 부산대 분자과학기술협동과정 <sup>3</sup> 부산대 바이오피지오연구소 <sup>4</sup> 부산대 나노소재공학과 <sup>5</sup> 부산대 바이오피지오연구소	<b>ANALP-630</b>	Highly Sensitive, Ion Selective Sensor Detection of Maleate(II) in Aqueous Media by Tripodal Ligand <b>이은빈</b> 김재상 김동완 김관겸 박세빈 경상대 화학과	<b>ANALP-644</b>
Block-Copolymer-Templated Gold Nanoparticles Array for Sensitivity Enhancement of Surface Plasmon Resonance Biosensing <b>정경화</b> 장윤희 <sup>1</sup> 김동하 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	<b>ANALP-631</b>	Silver nanomaterials for detection and recovery of Hg2+ in aqueous solution <b>LI DAN</b> 양성익 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	<b>ANALP-645</b>
Carbon nanofibers grown on Co and Cu catalysts by Chemical Vapor Deposition <b>박은실</b> 이창섭 계명대 화학과	<b>ANALP-632</b>	Highly sensitive and selective beryllium colorimetric sensor based on Schiff-base ligand-functionalized gold nanoparticles <b>김동완</b> 이은빈 김관겸 박세빈 김재상 경상대 화학과	<b>ANALP-646</b>
Deposition-Precipitation of Fe compound on C-fiber textiles <b>이상원</b> 이창섭 계명대 화학과	<b>ANALP-633</b>	An Integrated Analytical Approach for Determining the Geographical Origin of Medical herbs Using Multielement and Metabolome Analysis <b>권용국</b> 충남대 분석과학기술대학원	<b>ANALP-647</b>
Synthesis of Carbon nanofibers on Iron and Copper Catalysts by Chemical Vapor Deposition <b>현유라</b> 이창섭 계명대 화학과	<b>ANALP-634</b>	Amperometric sensor for glucose based on covalent attachment of glucose oxidase to an Au electrode modified with gold nanoparticles <b>김동완</b> 이은빈 김관겸 박세빈 김재상 경상대 화학과	<b>ANALP-648</b>
Tris(2,2'-bipyridyl)ruthenium(II) Eletrogenerated Chemiluminescence Sensor Based on Graphene-Titania-Nafion Composite Films. <b>이상정</b> 강창훈 이원용 연세대 화학과	<b>ANALP-635</b>	A highly selective colorimetric and fluorescent chemosensor for Fe(III) ion based on Coumarin derivate <b>유재성</b> 양성익 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	<b>ANALP-649</b>
Development of Optimized Method to Produce the Biodiesel from the Algae and its Quantitative Evaluation by GC <b>정지은</b> 김성환 경북대 화학과	<b>ANALP-636</b>	Use of copper nanoparticles to remove mercury from contaminated water <b>NI BIAO</b> 양성익 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	<b>ANALP-650</b>
Optimization of comprehensive 2D GC-MS for improved characterization of heavy crude oils <b>조윤주</b> 김성환 경북대 화학과	<b>ANALP-637</b>	An Advanced Electrogenerated Chemiluminescence Sensor Based on Tris(2,2'-bipyridyl)ruthenium(II) Immobilized in the Composite Film of Ionic Liquid/Sol-Gel Ceramics/Nafion <b>장준호</b> 최한님 김병건 이원용 연세대 화학과	<b>ANALP-651</b>
Determination of polyphenol component <i>Ceramium kondoi</i> using liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. <b>송이</b> 신성철 정성우 <sup>1</sup> 박세민 서은누리 이지은 옥세윤 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 원예학과	<b>ANALP-638</b>	Spectroscopic Analyses for Concerted Rotations in Tertiary Aromatic Amides <b>원다운</b> 중앙대 화학과	<b>ANALP-652</b>
Characterization of the extracellular metabolic changes regulated by Aquaporin3/TGF-β	<b>ANALP-639</b>	High-temperature gas chromatography-mass spectrometric analysis of cholesterol reveals pathogenesis in cardiovascular events	<b>ANALP-653</b>

<p><b>손현화</b> 문주연<sup>1</sup> 정봉철 최만호<sup>2</sup> KIST<sup>1</sup>연세대 화학과 <sup>2</sup>KIST 미래융합기술연구본부</p> <p>Investigation on the Restricted Rotational Dynamics around Coordinated Amide Bond</p> <p><b>민지은</b> 중앙대 화학과</p> <p>Direct monitoring of ROS response at single cell level using gold nanowire electrode</p> <p><b>곽래근</b> 강미정<sup>1</sup> KAIST(KAIST) 화학과 <sup>1</sup>KAIST 화학과</p> <p>Determination of polyphenol level variations in radish sprouts influenced by different light quality using LC-MS/MS and PCA-biplot</p> <p><b>정성우</b> 옥세윤<sup>1</sup> 박세민<sup>1</sup> 서은누리<sup>1</sup> 이지은<sup>1</sup> 송 이<sup>1</sup> 신성철<sup>1</sup> 경상대 원예학과 <sup>1</sup>경상대 화학과</p> <p>Analysis of low molecular mass compounds by modified nanoporous gold surface and MALDI-TOF MS</p> <p><b>조윤지</b> 안미리<sup>1</sup> 김종원<sup>1</sup> 김영환<sup>2</sup> 김성환 경북대 화학과 <sup>1</sup>충북대 화학과 <sup>2</sup>한국기초과학지원연구원 질량분석연구본부</p> <p>Quantitative Determination of Sulfathiazole using magnetic nanoparticles and Cy5 doped nanoparticles</p> <p><b>김수지</b> 고정아<sup>1</sup> 안정원<sup>2</sup> 임흥빈<sup>1</sup> 단국대 자연과학대 화학과 <sup>1</sup>단국대 화학과 <sup>2</sup>단국대 자연과학대학 화학과</p> <p>Quantitative determination of Salinomycin in Chicken muscle using Cy5 doped silica nanoparticle&amp; Magnetic nanoparticle.</p> <p><b>박지현</b> 최혜원 조희경 임흥빈 단국대 화학과</p> <p>Size and coverage control of silver nanoparticle coated silica nanocomposite with poly(ethylene glycol) derivatives for efficient surface-enhanced Raman scattering probes</p> <p><b>임준혁</b> 강호만<sup>1</sup> 경 산 김중호<sup>2</sup> 이윤식 서울대 화학생물공학부 <sup>1</sup>서울대 협동과정 나노과학기술전공 <sup>2</sup>한양대 화학공학과</p> <p>Development of capillary electrophoresis inductively coupled plasma mass spectrometry for quantitative analysis of phosphorylated peptide and lab-made interface</p> <p><b>박수경</b> 이경석<sup>1</sup> 임용현<sup>1</sup> 김태규 부산대 화학과 <sup>1</sup>한국표준과학연구원 분석화학표준센터</p> <p>Ultra-sensitive detection of phenol using antibody functionalized metallic nanoparticles with optical and electrochemical biosensors</p> <p><b>장혜리</b> 이혜진 경북대 화학과</p> <p>Nanoparticle-enhanced SPR Biosensor for sub nM Detection of Nickel(II) Ion</p> <p><b>김영지</b> 이혜진 경북대 화학과</p> <p>Combining experimental results and quantum mechanical calculations to investigate an ionization mechanism of APPI</p> <p><b>AHMED ARIF</b> 최철호 김성환 경북대 화학과</p> <p>Development of Portable Rotating Disk Electrode System for Heavy Metal Detection</p> <p><b>김용훈</b> 강석원<sup>1</sup> 농촌진흥청 농업공학부 <sup>1</sup>농촌진흥청 국립농업과학원</p> <p>Comparison of Shale oils collected from different locations by high</p>	<p>resolution mass spectrometry</p> <p><b>심아름</b> 조윤주 김성환 경북대 화학과</p> <p>Laser Desorption/Ionization and Postsource Decay of Peptide Molecules Produced from the Surfaces of Silicon-On-Insulator (SOI) Wafers</p> <p><b>김신혜</b> 김정권<sup>1</sup> 문대원<sup>2</sup> 한상윤<sup>3</sup> 한국표준과학연구원 및 충남대 화학과 <sup>1</sup>충남대 화학과 <sup>2</sup>한국표준과학연구원 표면분석그룹 <sup>3</sup>한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단</p> <p>Analysis of Gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) from fruit using HPLC/UV-vis</p> <p><b>마경나</b> 하정민<sup>1</sup> 명승운<sup>1</sup> 경기대 자연과학부 화학과 <sup>1</sup>경기대 화학과</p> <p>Identification of Degradation Product of Lincomycin and Iopromide by Electron Beam in Aqueous Sample</p> <p><b>함현선</b> 이민지 조현우<sup>1</sup> 명승운 경기대 화학과 <sup>1</sup>경기대 자연과학화학과</p> <p>The Analysis of Cholesterol Oxidation Products (COPs) in Milk Powder by HPLC/UV-Vis</p> <p><b>이진주</b> 박소연 명승운 경기대 화학과</p> <p>Application of judgment with ATR FTIR in differentiation of forgery document</p> <p><b>남윤성</b> 이강봉 KIST 특성분석센터</p> <p>Simultaneous determination of bupropion, escitalopram, S-desmethyl citalopram fumarate, lamotrigine and quetiapine in human plasma by LC-MS/MS</p> <p><b>박세민</b> 정성우<sup>1</sup> 이지은 서은누리 송 이 옥세윤 신성철 경상대 화학과 <sup>1</sup>경상대 원예학과</p> <p>Interaction of silica nanoparticles with serum proteins</p> <p><b>전영은</b> 김성종<sup>1</sup> 송남웅<sup>2</sup> 한상윤 한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단 <sup>1</sup>한국표준과학연구원 (KRIS) 나노바이오 <sup>2</sup>한국표준과학연구원 미래융합기술부 나노바이오융합연구단</p> <p>Influence of particle size and packing thickness on raman spectral features</p> <p><b>이진아</b> 정희일 한양대 화학과</p> <p>Analysis of NSAIDs in environmental sample using three-phase hollow fiber-liquid phase microextraction (HF-LPME) and HPLC</p> <p><b>차용범</b> 명승운 경기대 화학과</p> <p>Effective determination of three tetracycline antibiotics using HF-LPME and HPLC-UV</p> <p><b>오용교</b> 명승운 경기대 화학과</p> <p>A study on the determination of vanadium and arsenic species in various samples by ion chromatography coupled with inductively coupled plasma atomic emission spectrometry</p> <p><b>CUI SHENG</b> 김나영<sup>1</sup> 남상호 이국여<sup>2</sup> 목포대 화학과 <sup>1</sup>목포대 자연대 화학과 <sup>2</sup>전남한방산업진흥원 시험분석팀</p> <p>Quantitative Analysis of Uric acid by fluorescence Quenching method based on CdTe nanoparticles with enzymatic uricase/peroxidase system</p> <p><b>서민호</b> B.T.Huy 이용일 창원대 화학과</p> <p>Analysis of sucralose in food samples by capillary electrophoresis with</p>	<p>ANAL-P-654</p> <p>ANAL-P-655</p> <p>ANAL-P-656</p> <p>ANAL-P-657</p> <p>ANAL-P-658</p> <p>ANAL-P-659</p> <p>ANAL-P-660</p> <p>ANAL-P-661</p> <p>ANAL-P-662</p> <p>ANAL-P-663</p> <p>ANAL-P-664</p> <p>ANAL-P-665</p> <p>ANAL-P-666</p> <p>ANAL-P-667</p> <p>ANAL-P-668</p> <p>ANAL-P-669</p> <p>ANAL-P-670</p> <p>ANAL-P-671</p> <p>ANAL-P-672</p> <p>ANAL-P-673</p> <p>ANAL-P-674</p> <p>ANAL-P-675</p> <p>ANAL-P-676</p> <p>ANAL-P-677</p> <p>ANAL-P-678</p> <p>ANAL-P-679</p>
---	---	---

LED-induced in-column molecularly imprinted polymer/ solid phase extraction <b>안지용</b> AVVARU PRAVEEN KUMAR 임재민 이용일 창원대 화학과	Cellulose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate) bonded Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @ZrO <sub>2</sub> <b>김종화</b> AVVARU PRAVEEN KUMAR 이용일 창원대 화학과	ANAL-P-693
Colorimetric Detection and Quantification of Heparin with the Self-assembled Polydiacetylene Liposomes <b>조용석</b> 안교한 포항공과대 화학과	Construction of Home-built Solid-state NMR Probe with Receiver Coil for Special Object <b>최성섭</b> 정지호 박유근 김용애 한국외국어대 화학과	ANAL-P-694
HPLC-ICP MS에서 Br간섭을 제거한 Se의 정확한 분석법 개발 및 CE-ICP MS와의 비교 <b>김은주</b> 김경미 <sup>1</sup> 박용남 한국고원대 화학교육과 <sup>1</sup> 한국고원대 화학교육	A Multidimensional System for Phosphopeptide Analysis using TiO <sub>2</sub> enrichment and Ion-exchange Chromatography with Mass Spectrometry <b>조건</b> 김진영 김영환 오한빈 <sup>1</sup> 유종신 <sup>2</sup> 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>2</sup> 한국기초과학지원연구원 연구장비개발부	ANAL-P-695
SEC-HPLC-ICP MS를 이용한 Se-rich yeast의 Se-containing metabolite 분리 <b>김경미</b> 박용남 <sup>1</sup> 김은주 <sup>1</sup> 한국고원대 화학교육 <sup>1</sup> 한국고원대 화학교육과	투명 은전극 제작 및 특성 평가 <b>안정일</b> 양성익 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	ANAL-P-696
Structural identification of fluorosurfactant using mass spectrometry <b>임영희</b> 조혜성 <sup>1</sup> LG화학기술연구원 CRD연구소 분석센터 <sup>1</sup> LG화학기술연구원 CRD연구소	도료 내 VOC의 함유량과 방출량간의 상관관계 <b>이나희</b> 최민준 <sup>1</sup> 중앙대 화학과 <sup>1</sup> 승실대 화학과	ANAL-P-697
Forensic comparison of soil samples. <b>장유림</b> 김기욱 <sup>1</sup> 허상철 <sup>1</sup> 민지숙 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 국립과학수사연구원 화학분석과	Simultaneous Determination of Sibutramine and other weight loss substances in Weight loss functional foods <b>김지원</b> 식품의약품안전청 첨단분석팀	ANAL-P-698
Fluoride Anion Complexation by Mono and Ditopic Receptors and Applications in ISEs <b>김관결</b> 이은빈 김동완 김재상 경상대 화학과	Validated corticoid signatures in human urine with liquid chromatography-tandem mass spectrometry <b>김종대</b> 이수현 <sup>1</sup> 최만호 <sup>2</sup> SmartSCO, Clinical Diagnosis Division <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>2</sup> KIST 미래융합기술연구본부	ANAL-P-699
Enantioseparation of Basic Chiral Drug Ccompounds Using Roxithromycin as a Novel Chiral Selector by Capillary Electrophoresis <b>AVVARU PRAVEEN KUMAR</b> 이용일 <sup>1</sup> 창원대 <sup>1</sup> 창원대 화학과	Host-Guest Chemistry in the Gas Phase: Structures, Stabilities, and Dynamics of $\alpha,\omega$ -alkyldiammonium Complexes of Cucurbituril <b>이신정</b> 김준곤 포항공과대 화학과	ANAL-P-700
Development of SERS DNA sensor based on DNA displacement <b>김새별</b> 정희일 한양대 화학과	Optimization of a Pressurised Liquid Extraction Method for Fluorescent Whitening Agents in Paper Samples <b>김정수</b> 김도환 <sup>1</sup> 김 건 고려대 화학과 <sup>1</sup> 대구대 화학교육과	ANAL-P-701
Structural Elucidation of Acetaminotadalafil Found in a Dietary Supplement <b>김지원</b> 식품의약품안전청 첨단분석팀	Analysis of synthetic oligonucleotides arrays using Microscopic MALDI Imaging Mass Spectrometry <b>오주연</b> 윤소희 <sup>1</sup> 이태결 <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단 <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 미래융합기술부	ANAL-P-702
Survey of Macrolide Antibiotics in Foods, Korea <b>송재상</b> 강명희 <sup>1</sup> 박순희 서울지방식약청 유해물질분석과 <sup>1</sup> 서울지방식품의약품안전청 유해물질분석과	Physical Property Analysis of Phospholipid Surfactant Layers Based on the Microfluidic Device: the Effect of Ozonolysis on the Model Surfactant Layers <b>최태수</b> 김준곤 포항공과대 화학과	ANAL-P-703
Determination of Methylmercury in Common Dolphin living in the Southern East Sea of Korea 박현미 <b>오민석</b> <sup>1</sup> 정민지 <sup>1</sup> 이선화 <sup>1</sup> 문명희 <sup>1</sup> 김미혜 <sup>2</sup> 최윤석 <sup>3</sup> 손석연 박경수 KIST 특성분석센터 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>2</sup> 식품의약품안전청 오염물질과 <sup>3</sup> 국립수산과학원 갯벌연구소	Detection of uncharged or feebly charged small molecules by field-effect transistor biosensors <b>이철성</b> 한국전자통신연구원 차세대디스플레이연구단 전자중이연구팀	ANAL-P-704
$\beta$ -cyclodextrin capped CdTe quantum dots as a fluorescence sensor for chiral molecules B.T.Huy 서민호 <b>김잔디</b> 이용일 창원대 화학과	Immobilization of $\beta$ -CD on glass surface and its application as a catalyst for oxidation of alcohols to ketones <b>Muhammad Nazir Tahir</b> 정다함 <sup>1</sup> 정선호 <sup>1</sup> 건국대 대학원생명공학과 <sup>1</sup> 건국대 대학원 생명공학과	ANAL-P-705
Modification of N-linked oligosaccharides by endoglycosidase with glucose as an acceptor <b>전수희</b> 이용일 임재민 창원대 화학과	Fabrication of composite MIP films using silica microsphere and application to SPR gas sensing <b>장성우</b> 조영호 김범진 진성일 김형민 박찬량	ANAL-P-706

국민대 생명나노화학과

한국화학연구원 신물질연구본부

Iron-binding properties of low-molecular-weight succinoglycans isolated from *Sinorhizobium meliloti*

ANAL.P-707

Doxorubicin exhibits a polo-like kinase 1 inhibitor in human colon cancer cells

BIO.P-719

**조은애** Muhammad Nazir Tahir<sup>1</sup> 김경태<sup>2</sup> 정선호<sup>2</sup>

**김혜주** 민용기

건국대 생명공학과 <sup>1</sup>건국대 대학원생명공학과 <sup>2</sup>건국대 특성화학부 생명공학과

한국화학연구원 신물질연구본부

Synthesis of methylated cyclosofurose and its inclusion complexation with sulfadiazine

ANAL.P-708

B-3575 enhances osteoblast differentiation through WNT and BMP2 signaling pathway via p300 and RUNX2 interaction in pre-myoblast C2C12 cells

BIO.P-720

**김환희** 최재민<sup>1</sup> 조은애<sup>1</sup> 정선호<sup>2</sup>

**배수점** 김혜주 민용기

건국대 생명공학 <sup>1</sup>건국대 생명공학과 <sup>2</sup>건국대 특성화학부 생명공학과

한국화학연구원 신물질연구본부

Study of the Complexation of Fisetin with Synthetic Cyclosofurose dimer

ANAL.P-709

Inhibition screening of TCF/LEF activation by Luciferase assay in HCT116

BIO.P-721

**정다할** Muhammad Nazir Tahir<sup>1</sup> PIAO JINGLAN<sup>2</sup> 정선호<sup>3</sup>

**박미경** 김혜주 민용기

건국대 생명공학과 <sup>1</sup>건국대 대학원생명공학과 <sup>2</sup>건국대 생명공학 <sup>3</sup>건국대 특성화학부 생명공학과

한국화학연구원 신물질연구본부

Development of microbore hollow fiber enzyme reactor (mHFER)-based 18O-labeling method for the quantitative proteomics: its application to profiling the biomarkers in liver cancer sera

ANAL.P-710

Synthesis of Caffeyol Dipeptide and Its Effect on PDGF-induced Vascular Smooth Muscle Cells Proliferation

BIO.P-722

**이선영** 오동근 김소영 강덕진<sup>1</sup> 문명희<sup>2</sup>

**양진경** 과선영 이윤식

한국표준과학연구원(KRIS) 바이오임상표준센터 <sup>1</sup>한국표준과학연구원 삼의질측정표준본부 <sup>2</sup>연세대 화학과

서울대 화학생명공학부

Non-radiometric OGT Assay Method in a Microplate Format

BIO.P-723

**김은주**

대구대 과학교육학부/화학교육과

Amino acid - conjugated polyamidoamine (PAMAM) induces efficiency of gene delivery

BIO.P-724

**박정현** 유광식 최준식

충남대 생화학과

40. 생명화학  
10월 17일(수), 포스터회장

<생명화학 포스터>

Identification of novel regulatory peptides against Sox2 in human embryonic stem cells

BIO.P-711

OGT Inhibition Study Using Chemoselective Reaction in Combination with ELASA-based Enzymatic Assay

BIO.P-725

**이상훈** 박해철 Gedi Vinayakumar BAIG IRSHAD AHMED 윤문영

**김은주**

한양대 화학과

대구대 과학교육학부/화학교육과

Screening of peptide binding on alpha and beta tubulin from *Phytophthora capsici* by phage display

BIO.P-712

Enzymatically cleavable amphiphilic oligo-peptide micelles as a drug delivery system

BIO.P-726

**문지영** 조준행<sup>1</sup> 하나름 정인필 윤문영

**송수점** 최준식<sup>1</sup>

한양대 화학과 <sup>1</sup>한양대 자연과학대학

충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup>충남대 생화학과

PAMAM Derivatives using bipartite NLS Motifs of Mouse Fibroblast Growth Factor

BIO.P-713

Gene delivery carrier with PEI modified Polydiacetylene liposome

BIO.P-727

**이제일** 최준식<sup>1</sup>

**이영화** 최준식

충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup>충남대 생화학과

충남대 생화학과

Development of a simple method for protein conjugation by copper-free click reaction and its application to antibody-free western blot analysis

BIO.P-714

Development of cationic liposomes with basic amino acids for gene delivery applications in vitro

BIO.P-728

**장소혜**

**배선주** 최혜 최준식

서강대 화학과

충남대 생화학과

C-Terminal Acyl Shifts for a Stable Peptide-Drug Design

BIO.P-715

A novel chroman derivative induced apoptosis in human cervical carcinoma HeLa cells

BIO.P-729

**열기동** 이윤식<sup>1</sup>

**황지영** 이명진 XuYi 신동수<sup>1</sup> 김동규<sup>2</sup>

서울대 기초과학연구원 <sup>1</sup>서울대 화학생명공학부

인제대 화학과 <sup>1</sup>창원대 화학과 <sup>2</sup>인제대 의생명화학과

Metal ion affinity purification of proteins by genetically incorporating metalchelating amino acids

BIO.P-716

Functional expression and characterization of *carassius auratus* cytochrome P450 1A1 in *Shewanella oneidensis*

BIO.P-730

**박나영**

**곽동건** 강신원 박장수

서강대 화학과

부산대 화학과

Effect of lipid compositions in Regulation of Photosynthesis

BIO.P-717

Cloning and characterization of full length of HSF1/2 isolate goldfish using RACE method

BIO.P-731

**이길용** 채원식<sup>1</sup> 안태규

**김지혜** 박장수

성균관대 에너지과학과 <sup>1</sup>한국기초과학지원연구원 강릉센터

부산대 화학과

Colcemid inhibits the proliferation of vascular smooth muscle cells through the suppression of extracellular signal regulated kinase 1/2 (ERK1/2)

BIO.P-718

Functional Expression of a Cystine-rich Knot Peptide (ASPA) in *Escherichia coli* periplasm

BIO.P-732

**유지연** 민용기

**이삼연** 강신원 박장수

부산대 화학과

Gene Transfection efficiency of PAMAM Generation 4 conjugated enzyme-cleavable GFLG peptides. 손상제 <b>이슬기</b> <sup>1</sup> 최준식 <sup>1</sup> 충남대 <sup>1</sup> 충남대 생화학과	<b>BIO.P-733</b>	<b>NGUYEN MINH THANG</b> 성균관대 에너지과학과	
Fluorophore-free Nanoprobes for Optical Imaging Based on the Self-assembly of Biofriendly Polyelectrolytes <b>신다혜</b> 충남대 분석과학기술대학원	<b>BIO.P-734</b>	Streptavidin-based multivalent peptide inhibitors <b>권희성</b> 박지웅 <sup>1</sup> 안대로 <sup>1</sup> 고려대 생명공학과 <sup>1</sup> KIST 테라그노시스연구단	<b>BIO.P-748</b>
Self-assembled $\gamma$ -PGA/Cholesterol Nanogel as Anticancer Drug Delivery Carriers <b>홍지현</b> 임용택 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과	<b>BIO.P-735</b>	Study on hierarchical structure of collagen and actin protein <b>박수진</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 바이오융합과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	<b>BIO.P-749</b>
Mechanical properties of Artificial Mitochondrial Membranes <b>이두호</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	<b>BIO.P-736</b>	Characterization of IF-inserted hybrid proteins and their effects on the fibril formation of $\alpha$ -synuclein <b>신은숙</b> 최지은 <sup>1</sup> 이경희 세종대 화학과 <sup>1</sup> 세종대 화학	<b>BIO.P-750</b>
Reconstitution of proteorhodopsin into vesicles: monitoring proton-pump activity with pH sensing dyes <b>김희연</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	<b>BIO.P-737</b>	DNA-coated micelles and their application in immunoassays <b>Hoang Thi Hoa</b> 안대로 <sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 Nanomaterial&Science <sup>1</sup> KIST 테라그노시스연구단	<b>BIO.P-751</b>
microcompartmentation of artificial cells <b>정성희</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	<b>BIO.P-738</b>	Amphipathic $\alpha$ -helical peptides with phenyl alanine promotes alternative splicing in mRNA of survival of motor neuron; possible therapeutics for spinal muscular atrophy <b>손미연</b> 유재훈 심해홍 <sup>1</sup> 서울대 화학교육과 <sup>1</sup> 광주과학기술원(GIST) 생명과학부	<b>BIO.P-752</b>
Analytical characterization of aza-indole alkaloids in the biosynthesis of Catharanthus roseus <b>이향별</b> 한국교통대 생명공학과	<b>BIO.P-739</b>	Selective Polyamine Derivatives for using as Chemotherapeutic Agents <b>이유리</b> 이명희 유재훈 서울대 화학교육과	<b>BIO.P-753</b>
Encapsulation of Quercetin into PLGA Nanoparticles by Pluronic F127 and Poly(vinyl alcohol) <b>조상희</b> 임용택 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과	<b>BIO.P-740</b>	NMR study of hydrogen exchange of various DNA recognized by DNA-binding motif for AtSPL14. <b>박진환</b> 이준화 경상대 화학과	<b>BIO.P-754</b>
Molecular Basis of Docking Interaction between ERK2 and its Substrate ELK-1 <b>임동원</b> 허용석 건국대 화학과	<b>BIO.P-741</b>	Hydrogen exchange study of winter flounder type I antifreeze protein. <b>최용근</b> 이준화 경상대 화학과	<b>BIO.P-755</b>
Structural Insight for the Recognition of 3-phosphoinositides by MTMR8. <b>유기영</b> 허용석 건국대 화학과	<b>BIO.P-742</b>	Antibody Transducer: Targeted Antibody Delivery into Live Cells <b>강호진</b> 정상진 <sup>1</sup> 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터 <sup>1</sup> 한국생명공학연구원 바이오나노연구단	<b>BIO.P-756</b>
Enhanced gene expression by complexation of EBNA-1 gene and PAMAM-Arg polymer <b>최혜</b> 배선주 송수정 <sup>1</sup> 최준식 <sup>1</sup> 충남대 생화학과 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원	<b>BIO.P-743</b>	Predicting the complex structure between calcium bound CAPN1 and CAST4 domain from bovine <b>채한화</b> 농촌진흥청 국립축산과학원/동물유전체과	<b>BIO.P-757</b>
Gene delivery effects of PAMAM dendrimer modified with signal peptide from simian virus 40T 이제일 <b>정진우</b> 최준식 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술학과 <sup>1</sup> 충남대 생화학과	<b>BIO.P-744</b>	Rapid total protein analysis of saliva assisted with microwave digestion <b>인용하</b> 김동민 <sup>1</sup> 서현정 <sup>2</sup> 박창원 <sup>3</sup> 김양선 <sup>4</sup> (주)아스타 연구소 <sup>1</sup> ASTA & HST R&D <sup>2</sup> 건국대 생명공학과 <sup>3</sup> 주식회사 아스타 R&D <sup>4</sup> ASTA(주) 연구소	<b>BIO.P-758</b>
Selective Dephosphorylation by Scp1 and PP2A in Phosphorylated Residues of Smad2 <b>김영준</b> 건국대 응용생화학과	<b>BIO.P-745</b>	Protein digestion efficiency of Microwave-Assisted Enzymatic Reaction with Water Bubbling System. <b>김동민</b> 서현정 <sup>1</sup> 양준영 박창원 <sup>2</sup> 김양선 <sup>3</sup> ASTA & HST R&D <sup>1</sup> 건국대 생명공학과 <sup>2</sup> 주식회사 아스타 R&D <sup>3</sup> ASTA(주) 연구소	<b>BIO.P-759</b>
Mechanism of action of Copper ion on the activity of protein tyrosine phosphatase 1B <b>지태호</b> 신운섭 <sup>1</sup> Enhua Zhu <sup>2</sup> 중앙대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>2</sup> 서강대 바이오융합기술	<b>BIO.P-746</b>	Practical application of oligonucleotide-linked immunosorbent assay (OLISA) to detection of Herpatitis C virus(HCV) <b>김은연</b> 김경란 <sup>1</sup> 안대로 <sup>2</sup> KIST 테라그노시스 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>2</sup> KIST 테라그노시스연구단	<b>BIO.P-760</b>
2D plot for photosynthetic yield of Korean rice varieties	<b>BIO.P-747</b>	Inhibitory Effect of Active Compounds Isolated from <i>Impatiens balsamina</i> (Garden Balsam) for Melanogenesis 최병욱 이봉호 <sup>1</sup> 임진아 <sup>2</sup> <b>이혜숙</b> <sup>2</sup> 한밭대 화학생명공학과 <sup>1</sup> 한밭대 응용화학생명공학부 <sup>2</sup> 한밭대 생명공	<b>BIO.P-761</b>



학과		Solution Structure of Microcystin-LR by NMR	BIO.P-776
The length of L2 loop is critical for caspase-7 active site conformation	BIO.P-762	<b>원호식</b> 권애진 한양대 응용화학과	
<b>이영미</b> 강효진 <sup>1</sup> 정상진 <sup>2</sup> 한국생명공학연구원 바이오나노연구단 <sup>1</sup> 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터 <sup>2</sup> 한국생명공학연구원 바이오나노연구단		Phylogenetic analysis of protein kinase C isoforms	BIO.P-777
Induction of autophagy by spermine through p53 activation in HT1080 cells.	BIO.P-763	<b>임선영</b> 소재원 인하대 화학과	
<b>채용병</b> 김문무 <sup>1</sup> 동의대 화학과 <sup>1</sup> 동의대 자연대학/화학과		Induction of apoptosis by 2,4,6,8-tetrakis(2-methoxyphenyl)-3,7-diazabicyclo[3.3.1]nonan-9-one derivative	BIO.P-778
Buforin IIb as a peptide vector for the nonviral delivery of nucleic acids	BIO.P-764	<b>이명진</b> 황지영 XuYi 김동규 <sup>1</sup> 인제대 화학과 <sup>1</sup> 인제대 의생명화학과	
<b>김지수</b> 하상수 경희대 화학과		Discovery of highly selective FLT3 kinase inhibitor from phenotypic cell viability profiling	BIO.P-779
Methanol extracts of ginkgo fallen leaves induces apoptotic cell death in murine melanoma cell line	BIO.P-765	<b>이상희</b> 조아라 박승범 서울대 화학부	
<b>박혜정</b> 오영희 이동환 김문무 류준하 동의대 화학과		Development of Image-Based High-Throughput Screening for Monitoring Glucose Uptake in Live Cells	BIO.P-780
Ursolic acid induces apoptosis in human colon adenocarcinoma cells called SW480.	BIO.P-766	<b>조아라</b> 박종민 서울대 화학부	
<b>남환</b> 김문무 이동환 류준하 오영희 동의대 화학과		Poly(A)-targeting molecular beacons: Fluorescence resonance energy transfer-based in vitro quantitation and time-dependent imaging in live cells	BIO.P-781
Effect of ethanol extract of <i>Oenanthe javanica</i> on melanogenesis and antioxidant activity	BIO.P-767	<b>김민영</b> 하상수 경희대 화학과	
<b>권은정</b> 김문무 오영희 이동환 동의대 화학과			
Effects on Osteogenesis by Functionalized MWCNT on Titanium	BIO.P-768		
<b>김경하</b> 안영창 조민호 윤일규 문명진 장원철 <sup>1</sup> 단국대 화학과 <sup>1</sup> 단국대 첨단과학대학			
Investigation of SNP-SNP Interaction of Ku70/80 Associated with Breast Cancer	BIO.P-769		
<b>문명진</b> 안영창 조민호 윤일규 김경하 장원철 <sup>1</sup> 단국대 화학과 <sup>1</sup> 단국대 첨단과학대학			
High-yield Expression and NMR Structural Studies of Antimicrobial Peptides, LPCin Analogs	BIO.P-770		
<b>정지호</b> 김용애 한국의외국어대 화학과			
The high-throughput screening of small CTD phosphatase 1	BIO.P-771		
<b>박지혜</b> 신인재 연세대 화학과			
Langmuir Monolayer Study of Mitochondrial Inner Membrane Lipids	BIO.P-772		
<b>Phan Dinh Minh</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정			
Development of PET/MR/NIR trimodal imaging probe based on polyelectrolyte nanogels	BIO.P-773		
<b>박혜선</b> 신다혜 노영욱 임용택 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과			
Near-Infrared Emitting Polymer Nanogels for Efficient Sentinel Lymph Node Mapping	BIO.P-774		
<b>노영욱</b> 박혜선 임용택 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과			
Epithelial cancer cell imaging by aptamer-decorated polydiacetylene liposomes	BIO.P-775		
<b>정윤경</b> 울산과학기술대 그린에너지연구부			
		Theoretical Studies on Temperature Effect in Photochemistry of o-Alkylphenacyl Benzoates	ORGN.P-782
		<b>장미</b> 권은주 박봉서 동국대 화학과	
		Methanolysis of $\alpha$ -Keto ester via 1,2-Shift of Methanol in Hemiacetal Intermediates	ORGN.P-783
		<b>송송이</b> 최여정 최지혜 박봉서 동국대 화학과	
		Enantioselective Cooperative Organocatalysis using a High-Performance Chiral Anion Generator	ORGN.P-784
		<b>오종석</b> 박상연 권유경 안순아 송충의 성균관대 화학과	
		Aminoarylvinyl Group-containing Anthracene Derivatives for Organic Light-Emitting Diodes	ORGN.P-785
		<b>김혜정</b> 이금희 김영관 <sup>1</sup> 윤승수 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 홍익대 기초과학과	
		Hydrogen Bonding Mediated Enantioselective Organocatalysis on Water: Significant Rate Acceleration and Enhanced Stereoselectivity	ORGN.P-786
		<b>배한용</b> 송충의 <sup>1</sup> 성균관대 자연과학부 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	
		Biomimetic Organocatalysis using Malonic Acid Half-Thioesters (MAHTs) as Enolate Precursors: Mimicry of Polyketide Synthases	ORGN.P-787
		<b>배한용</b> 심재훈 <sup>1</sup> 송충의 <sup>1</sup> 성균관대 자연과학부 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	
		Red Fluorescent Donor- $\pi$ -Acceptor Type Materials based on chromene moiety for Organic Light-Emitting Diodes	ORGN.P-788
		<b>윤진영</b> 이금희 김영관 <sup>1</sup> 윤승수 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 홍익대 기초과학과	

41. 유기화학  
10월 17일(수), 포스터회장

<유기화학 포스터>

Indium-mediated intermolecular heterocyclizations of 2-nitroanilines toward quinoxalines <b>이근수</b> 이병민 <sup>1</sup> 김병효 광운대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 신화학연구원	ORG.N.P-789	Copper-catalyzed tandem alkynylation, propargyl-allenyl isomerization, and 6 $\pi$ -electrocyclization of Morita-Baylis-Hillman adducts to naphthalenes <b>임진우</b> 김고훈 김세희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-803
New Heteroleptic Ru(II) Complexes Ligated with DTDP Ligand and Anchoring Ligands for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells <b>오현주</b> 박세주 김병효 광운대 화학과	ORG.N.P-790	Facile regio-controlled three-step synthesis of poly-substituted furans, pyrroles, and thiophenes: consecutive Michael addition of methyl cyanoacetate to $\alpha,\beta$ -enone, CuI-mediated aerobic oxidation, and acid-catalyzed Paal-Knorr synthesis <b>김세희</b> 임진우 임철희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-804
Synthesis of novel Ruthenium complexes and their application to DSSCs <b>김민기</b> 김병효 김지혜 <sup>1</sup> 광운대 화학과 <sup>1</sup> 한미정밀화학(주) 화학과	ORG.N.P-791	One-pot synthesis of 5-hydroxypyrrolin-2-one derivatives from modified Morita-Baylis-Hillman adducts via a consecutive CuI-mediated aerobic oxidation, allylic iodination, hydration of nitrile, and lactamization <b>김세희</b> 김성환 이현주 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-805
Synthesis and Photoluminescent Properties of New Ceramidine Derivatives 이소하 <b>박병선</b> 태진성 <sup>1</sup> 김인태 <sup>2</sup> KIST 화학키노믹스연구소 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>2</sup> 광운대 화학과	ORG.N.P-792	Palladium-catalyzed chelation-controlled oxidative arylation of $\alpha$ -methylene- $\gamma$ -butyrolactones <b>김세희</b> 김고훈 이현주 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-806
Synthesis of Various Dendrimers Containing Fluorene as a Core Chromophores via Click Chemistry <b>최인화</b> 한승철 이재욱 동아대 화학과	ORG.N.P-793	Palladium-catalyzed oxidative arylation of 3-alkylidene-2-indolone, 3-alkylideneisoindolone, and related compounds <b>이현주</b> 김고훈 임진우 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-807
Synthesis and Characterization of Frechet Dendrimers Containing a Chromophore Core <b>곽승환</b> 한승철 이재욱 동아대 화학과	ORG.N.P-794	Palladium(II)-catalyzed oxidative homo-coupling of 1,3-dimethyluracil derivatives <b>김고훈</b> 이현승 김성환 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-808
Stereodivergent Syntheses of Diaminocyclitols 강한영 <b>이기은</b> 충북대 화학과	ORG.N.P-795	Palladium-catalyzed direct 5-arylation of 1,3-dimethyluracil with aryl bromides: an electrophilic metalation-deprotonation with electrophilic arylpalladium intermediate <b>김고훈</b> 이현승 임철희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-809
Unexpected formation of 1,3-diaminopropan-2-ol derivatives by migration of amino group through azetidinium intermediate <b>윤준</b> 한민수 남기달 <sup>1</sup> 한호규 <sup>2</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> KIST 생체분자기능연구센터 <sup>2</sup> KIST 생체과학연구부	ORG.N.P-796	Palladium-catalyzed oxidative arylation of chromones via a double C-H activation: an expedient approach to flavones <b>김고훈</b> 이현승 김세희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-810
The new fluorescent receptor based on two amide hydrogens and two carbamate hydrogens anchored at 4,4'-position of biquinoline. <b>김영희</b> 강종민 세종대 화학과	ORG.N.P-797	Palladium-catalyzed synthesis of benzo[c]pyrimido[1,6-a]azepine scaffold from Morita-Baylis-Hillman adducts: an intramolecular 6-arylation of uracil nucleus <b>이현승</b> 김고훈 김세희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-811
Indium-mediated regioselective mono-allylation of 1,5-dicarbonyl compounds and dehydrative cyclization to 2,3-dihydro-4H-pyran-4-ones and 3,4-dihydro-2H-[1,4]oxazines <b>김성환</b> 김세희 임진우 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-798	A practical synthesis of Morita-Baylis-Hillman adducts of aryl vinyl ketones catalyzed by a proton donor <b>김성환</b> 김세희 임철희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-812
A practical synthesis of Morita-Baylis-Hillman adducts of aryl vinyl ketones catalyzed by a proton donor <b>김성환</b> 김세희 임철희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-799	Facile synthesis of 5-hydroxy-3-pyrrolin-2-ones from Morita-Baylis-Hillman adducts <b>임철희</b> 김성환 임진우 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-800
Facile synthesis of poly-substituted terphenyl, quaterphenyl and quinquephenyl derivatives from Morita-Baylis-Hillman adducts <b>임철희</b> 이현주 박가현 이준승 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-801	Nonsymmetric Diarylanthracene OLED 물질의 합성과 평가 <b>김소영</b> 정용석 <sup>1</sup> 권수환 <sup>1</sup> 충북대 대학원 화학과 유기 및 생화학전공 <sup>1</sup> 충북대 화학과	ORG.N.P-813
Facile synthesis of poly-substituted terphenyl, quaterphenyl and quinquephenyl derivatives from Morita-Baylis-Hillman adducts <b>임철희</b> 이현주 박가현 이준승 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-802	Hindered rotation in dibenzylamino-1,3,5-triazines <b>이은옥</b> 김영준 충남대 화학과	ORG.N.P-814
An efficient synthesis of various $\gamma$ -substituted butenolides from Morita-Baylis-Hillman adducts <b>임진우</b> 김고훈 김세희 김재녕 전남대 화학과	ORG.N.P-802	Silica supported ceric ammonium nitrate (CAN-SiO <sub>2</sub> ): Efficient catalyst for the cascade synthesis of biologically active 3-aryl-3,4-dihydro-1,2,4-benzothiadiazine-1,1-dioxides <b>Dindulkar Someshwar</b> 정연태	ORG.N.P-815



부경대 이미지시스템공학과	강원대 화학과 <sup>1</sup> India	
Lithium Triflate Li(OTf): Highly Efficient and Reusable Catalytic System For The Synthesis Of Diversified Quinolines under Neat conditions <b>Atar Amol Balu</b> 정연태 부경대 이미지시스템공학과	ORG.N.P-816 Elusive Mono-Hydrated Fluoride Anion Finally Captured 이창희 <b>김진경</b> punidha sokkalingam <sup>1</sup> 강원대 화학과 <sup>1</sup> IT	ORG.N.P-830
Indium trifluoride: A highly efficient catalyst for the synthesis of fluorine-containing 2,4,5-trisubstituted imidazoles under solvent-free conditions <b>Mudumala Veeranarayana Reddy</b> 정연태 부경대 이미지시스템공학과	ORG.N.P-817 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of meso-Alkylidene Porphyrinoids with Azomethine Ylides 이창희 <b>박도우</b> 이가원 강원대 화학과	ORG.N.P-831
Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Reaction in Water Using Cyclodextrin as a Phase Transfer Catalyst <b>신정아</b> 임영권 이경희 국방과학연구소 4본부 2부	ORG.N.P-818 First Synthesis of Calix[n]naphthobipyrroles (n=3,4) and Their Anion Recognition Properties 이창희 <b>김수진</b> 강원대 화학과	ORG.N.P-832
An efficient bistriazole formation by copper(I)-catalyzed 1,3-dipolar cycloaddition <b>윤선영</b> 김상현 전홍배 광운대 화학과	ORG.N.P-819 Supramolecular Dicationic Calix[4]pyrrole-Indicator Ensemble for Sensitive Detection of Pyrophosphate through IDA 이창희 <b>sandeep kaur</b> 강원대 화학과	ORG.N.P-833
The First RuCl <sub>3</sub> ·(H <sub>2</sub> O) <sub>x</sub> -Catalyzed Decarbonylative Olefination of Aromatic Aldehyde and Terminal Alkyne <b>김세진</b> 송정아 한소엽 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터	ORG.N.P-820 SNSN-Type Thia-Bacteriochlorins : Synthesis and Absorption Properties <b>황지나</b> 김범식 장태선 <sup>1</sup> 김한제 <sup>2</sup> 한국화학연구원 환경자원연구센터 <sup>1</sup> 한국화학연구원 신화학연구단 <sup>2</sup> 공주교육대 과학교육과	ORG.N.P-834
General RuCl <sub>3</sub> ·(H <sub>2</sub> O) <sub>x</sub> -Catalyzed Decarbonylative Olefination of Aldehydes and Terminal Alkynes <b>김세진</b> 송정아 한소엽 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터	ORG.N.P-821 Trifluoromethylation of alkenes by visible light photoredox catalysis <b>Naem Iqbal</b> 최성규 조은진 한양대 응용화학과	ORG.N.P-835
Metathesis-Based Strategy for the Identification of Cyclic Peptoids <b>김아림</b> Robert H. Grubbs <sup>1</sup> 권용익 이화여대 화학·나노과학과 <sup>1</sup> The Arnold and Mabel Beckman Laboratory of Chemical Synthesis, Division of Chemistry and Chemical Engineering, California Institute of Technology	ORG.N.P-822 Self-Selection in the Coordination-Driven Self-Assembly between Octahedral Ru-Acceptors and Dipyridyl Ligands <b>송영호</b> 민진욱 이승창 지기환 울산대 화학과	ORG.N.P-836
Solid-Phase Synthesis of Linear and Cyclic Glycopeptoids <b>장우정</b> 권용익 이화여대 화학·나노과학과	ORG.N.P-823 Self-Assembled Amide Containing Molecular Metallacycles for Anion Sensing Study ANURAG MISHRA <b>이선미</b> 지기환 울산대 화학과	ORG.N.P-837
Discovery of Dipeptide-Derived Catalysts for the Enantioselective Addition of Dimethylzinc to Aldehydes <b>강석윤</b> 박용선 건국대 화학과	ORG.N.P-824 Constructions of 2D-Metallamacrocycles Using Half-Sandwich Ru <sup>II</sup> Precursors: Synthesis and Molecular Structures <b>DUBEY ABHISHEK</b> 지기환 울산대 화학과	ORG.N.P-838
New Trend of Fluorescent Probe for Redox Active Biological Analytes <b>이동남</b> 홍중인 서울대 화학부	ORG.N.P-825 New Self-Assembled Molecular Metallacycles for Fullerene Binding Study <b>ANURAG MISHRA</b> 정현지 지기환 울산대 화학과	ORG.N.P-839
One-Pot Transition-Metal-Free Synthesis of Dibenzo[b,f]oxepins from 2-Halobenzaldehydes and (2-Hydroxyphenyl)acetonitriles. <b>최영록</b> 임혜선 <sup>1</sup> 김범태 <sup>2</sup> 임정연 <sup>2</sup> 이봉향 <sup>2</sup> 허정녕 <sup>2</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> 충남대 신약전문대학원 <sup>2</sup> 한국화학연구원 의약화학연구센터	ORG.N.P-826 Conversion of N-acylpyridazinones into esters under Microwave irradiation <b>김보람</b> 성기현 윤용진 경상대 화학과	ORG.N.P-840
Synthesis and photophysical studies of novel near NIR 1,7/1,6-diaminoperylene-3,4,9,10-tetracarboxylic acid bisimides <b>RAMACHANDRAN</b> 정연태 부경대 이미지시스템공학과	ORG.N.P-827 Synthesis of tris(4-(9-phenyl-9H-carbazole)phenyl)amine <b>백승지</b> 박민규 김보미 이덕희 채규윤 <sup>1</sup> 원광대 생명나노과학과 <sup>1</sup> 원광대 화학과	ORG.N.P-841
Solution and solide combinatorial synthesis of terephthaloyl bis-amides for mediate 이상협 <b>박해전</b> 대구가톨릭대 생명화학과 <sup>1</sup> 대구가톨릭대 화학과	ORG.N.P-828 A Highly Stereoselective Fridel-Crafts Type Cyclization of Trans- and Cis Vinyl oxiranes via Lewis Acid Catalysis 유찬모 <b>박진호</b> 양보나 성균관대 화학과	ORG.N.P-842
Decoration of gold nanoparticles with receptor-fluorophore supramolecular ensemble for sensitive sensing of anionic species 이창희 <b>김진주</b> Punidha Sokkalingam <sup>1</sup>	ORG.N.P-829 Dehydrogenative amide bond synthesis with amine surrogates <b>이정빈</b> 홍순혁 서울대 화학부	ORG.N.P-843
	ORG.N.P-829 Abnormal N-Heterocyclic Carbene Gold(I) Complexes: Synthesis, Structure, and Catalysis <b>김승호</b> 홍순혁	ORG.N.P-844

서울대 화학과		Preparation of 1,3-Bis(2,2-difluoro-1-tributylstannylethenyl)benzene and its study on the Arylation reactions	ORGN.P-859
Completely Atom Economical Amide Bond Synthesis Based on Ruthenium Catalyst	ORGN.P-845	<b>최수정</b> 정인화 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>1</sup> 연세대 화학및의화학과	
<b>강병준</b> 홍순혁 서울대 화학과		Preparation of 2,2-difluoro-1-iodoethenyl tosylate and its cross-coupling reactions with arylboronic acid	ORGN.P-860
Correlation of Solvolysis Rates of 3,4,5-Trimethoxybenzoyl Chloride and 2,4,6-Trichlorobenzoyl Chloride	ORGN.P-846	<b>김주희</b> 정인화 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>1</sup> 연세대 화학및의화학과	
<b>박경호</b> 유찬주 <sup>1</sup> 경진범 Dennis N. Kevill <sup>2</sup> 한양대 과학기술대학 응용화학과 <sup>1</sup> 한양대 <sup>2</sup> Northen Illinois University		Synthesis of arylamines containing naphthyl and fluorenyl sub units	ORGN.P-861
Asymmetric Synthesis of trans-2,3-Disubstituted Indoline Derivatives	ORGN.P-847	<b>송희정</b> 정진아 송미선 이덕희 채규윤 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학과 <sup>1</sup> 원광대 화학과	
<b>강경희</b> 박용선 건국대 화학과		Some siloxane compounds for OLED/LED devices	ORGN.P-862
Colorimetric and fluorescent signaling of hydrazine by selective deprotection of dichlorofluorescein acetates	ORGN.P-848	<b>황희민</b> 신세라 송창현 이덕희 채규윤 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학과 <sup>1</sup> 원광대 화학과	
<b>최명길</b> 문정욱 배지희 장석규 중앙대 화학과		Aminoindanol-based chiral derivatizing agents for the determination of the absolute configuration of carboxylic acids	ORGN.P-863
Dual signaling of hypochlorous acid by desulfurization of thiocoumarin	ORGN.P-849	<b>박민정</b> 최기항 고려대 화학과	
<b>문정욱</b> 이정우 최명길 장석규 중앙대 화학과		Rigid Hydrophobic Group-containing Amphiphiles for Membrane Protein Study	ORGN.P-864
A Facile Route to Isoflavone Quinones via the Direct Cross-Coupling of Chromones and Quinones	ORGN.P-850	<b>조경호</b> 채필석 한양대 생명나노공학과	
<b>문연택</b> 홍승우 <sup>1</sup> KAIST(KAIST) 화학과 <sup>1</sup> KAIST 화학과		Synthesis and recognition properties of new fluorene compounds containing moieties.	ORGN.P-865
Pyrene end-capped oligothiophene and benzothiadiazole derivatives for heterojunction solar cells	ORGN.P-851	<b>김기백</b> 장 호 장우식 장승현 대구대 화학과	
<b>권종철</b> 홍중인 서울대 화학부		Fluorescent chemosensor for the detection of rhodamine 6G compound	ORGN.P-866
Total Synthesis of Aristoyagonine via a One-Pot Cu-Catalyzed Diaryl Ether Formation and Aldol Condensation.	ORGN.P-852	<b>장우식</b> 김기백 장 호 장승현 대구대 화학과	
<b>임혜선</b> 장성연 <sup>1</sup> 임환정 <sup>1</sup> 박경용 허정녕 <sup>1</sup> 충남대 신약전문대학원 <sup>1</sup> 한국화학연구원 의약화학연구소		A colorimetric and "turn-on" fluorescent chemosensor for metal ion based on rhodamine derivative	ORGN.P-867
A Facile and Green Protocol for Nucleophilic Substitution Reactions of Sulfonate Esters by Recyclable Ionic Liquids [bmim][X]	ORGN.P-853	<b>장 호</b> 김기백 장우식 장승현 대구대 화학과	
<b>LIU YAUN</b> 채정현 성신여대 화학과		Total Synthesis of Thielocin B1	ORGN.P-868
Synthesis of lactone using Baeyer-Villiger oxidase and chemical reagent for preparing polyester	ORGN.P-854	<b>Kosuke Osawa</b> Masahito Yoshida Motoki Takagi <sup>1</sup> Kazuo Shin-ya <sup>2</sup> Takayuki Doi Tohoku University <sup>1</sup> Japan Biological Informatics Consortium <sup>2</sup> Advanced Industrial Science and Technology	
<b>김규아</b> 송치만 <sup>1</sup> 표정인 정규성 정찬성 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>1</sup> KIST 화학키노믹스연구소		Induction and Control of the Helical Sense of an Indolocarbazole Foldamer by Chiral Organic Anions	ORGN.P-869
NHC-Catalyzed Intramolecular Oxidative Cyclization Reactions for the Synthesis of Phthalide Derivatives	ORGN.P-855	<b>김단아</b> 석재민 연세대 화학과	
<b>송형섭</b> 윤소원 한양대 화학과		An Indolocarbazole Macrocycle Prepared by Folding Followed by the Post-Imine Bond Formation	ORGN.P-870
Intramolecular Oxidative C-H Amination	ORGN.P-856	<b>김현주</b> 연세대 화학과	
<b>강다영</b> 주진혁 윤소원 한양대 화학과		Asymmetric Synthesis of $\alpha$ -Alkylidene- $\beta$ -Hydroxy- $\gamma$ -Butyrolactones via Enantioselective Tandem Michael-Aldol Reaction; Total Synthesis of Naturally Occurring $\gamma$ -Butyrolactones	ORGN.P-871
Application of a New Type of Enolate towards the Synthesis of Ketophosphonate Derivatives	ORGN.P-857	<b>이성일</b> 류도현 성균관대 화학과	
<b>김태우</b> Tasneem Islam <sup>1</sup> 정강연 강릉원주대 생명화학공학과 <sup>1</sup> Department of Biological, Chemical and Physical Sciences, Roosevelt University, 1400 North Roosevelt Boulevard, IL, USA		Synthesis of 2-Arylbenzo[b]furan Natural Product and its Anti-inflammatory Activity	ORGN.P-872
Pd-Catalyzed Synthesis of Indole Derivatives	ORGN.P-858	<b>이재준</b> 전종갑 한림대 화학과, 응용화학연구소	
<b>장민정</b> 정은주 윤소원 한양대 화학과		Synthesis of Stilbene Derivatives for Antioxidant Activity	ORGN.P-873

<p><b>정세훈</b> 전종갑 한림대 화학과, 응용화학 연구소</p> <p>Synthesis of Natural Chalcones and their Derivatives for Biological Activity Tests</p> <p><b>김시준</b> 전종갑 한림대 화학과, 응용화학연구소</p> <p>Synthesis of Benzo[b]furan Natural Product Obovaten</p> <p><b>윤현호</b> 전종갑 한림대 화학과, 응용화학연구소</p> <p>Synthesis of Licochalcone C and Bio-evaluation of Anti-oxidative and Anti-inflammatory Activities.</p> <p><b>전제호</b> 전종갑<sup>1</sup> 한림대 천연의약연구소 <sup>1</sup>한림대 화학과</p> <p>Development of a novel amide-coupling strategy for aminobutyric acid with poor nucleophiles.</p> <p>조민미 여형민<sup>1</sup> <b>원선우</b><sup>1</sup> 최민호<sup>2</sup> 곽영신<sup>1</sup> 정재경<sup>3</sup> 충북대 <sup>1</sup>한국생명공학연구원 바이오의약연구소 <sup>2</sup>충북대 약학대학 <sup>3</sup>충북대 제약학과</p> <p>A study on the synthesis and characterization of various carotenoids as the nanowire.</p> <p><b>전선화</b> 구상호<sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup>명지대 화학과</p> <p>A study of synthetic method of efficient units for unnatural carotenoid wire</p> <p><b>임보람</b> 구상호<sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup>명지대 화학과</p> <p>A Highly Effective Synthesis of Oxy-carotenoids.</p> <p><b>이규상</b> 구상호<sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup>명지대 화학과</p> <p>A study of Buchwald amination for palladium catalyzed cross-coupling</p> <p><b>김영훈</b> 구상호<sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup>명지대 화학과</p> <p>Synthesis of various phosphatidyl choline compounds.</p> <p><b>최보슬</b> 구상호<sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup>명지대 화학과</p> <p>The synthesis of heterocyclic compounds initiated by Manganese acetate from <math>\beta</math>-ketoester derivatives</p> <p><b>Ju Yeming</b> 구상호<sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup>명지대 화학과</p> <p>synthesis of medium-sized carbocyclic ring compounds.</p> <p><b>최정애</b> 구상호<sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup>명지대 화학과</p> <p>Synthetic studies toward the total synthesis of aflavinine.</p> <p><b>조민미</b> 여형민<sup>1</sup> 원선우<sup>1</sup> 정재경 곽영신<sup>1</sup> 충북대 약학과 <sup>1</sup>한국생명공학연구원 바이오의약연구소</p> <p>Efficient synthesis of polyhydroxylated pyrrolidines, (+)-2,5-imino-2,5,6-trideoxy-gulo-heptitol and its C(3) epimer, from a chiral aziridine and structural evaluation</p> <p><b>이호규</b> 장만수 이원구 조재홍<sup>1</sup> 남원우<sup>2</sup> 하현준<sup>3</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup>대구경북과학기술원 신물질과학 <sup>2</sup>이화여대 화학과 <sup>3</sup>한국의국여대 화학과</p> <p>The efficient synthesis of and L and D-isomers of 18F-FMT</p> <p><b>강희원</b> 지대윤 서강대 화학과</p> <p>Organocatalytic Asymmetric Cascade Reactions of 2-Pyrrolyloxoacetates</p>	<p>to <math>\alpha,\beta</math>-Unsaturated Carbonyl Compounds</p> <p><b>이호준</b> 조창우 경북대 화학과</p> <p>Highly Sensitive Detection of Mercury Ions</p> <p><b>Nguyen Bao Lam</b> 우한영<sup>1</sup> 부산대 인지메카트로닉스 <sup>1</sup>부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과</p> <p>Fluorescent Chemosensor for Fluoride Based Metal Complex</p> <p><b>전남중</b> 조재원 남계춘 전남대 화학과</p> <p>Colorimetric Chemosensor for Anions Based on Antraquinone Derivative</p> <p><b>윤희상</b> 조재원 전남중 남계춘 전남대 화학과</p> <p>An efficient method for purification of cucubit uril[7] by molecular fishing</p> <p><b>장은성</b> 이상열<sup>1</sup> 지대윤 서강대 화학과 <sup>1</sup>서강대 PET 방사성의약품융합연구단</p> <p>Solvent Free Reductive Amination of a solid amine equivalent with Diversely Substituted Aromatic Aldehydes</p> <p><b>김필준</b> 심연수 정미진 이원구 이병노 허남희 이규명<sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup>한국화학연구원 대사중후군치료제연구그룹</p> <p>Spiro structured dye induced by bridging of two chromophore : It's photovoltaic performance in DSSC</p> <p>이상희 <b>김가영</b> 신정훈 김동희 군산대 화학과</p> <p>A Formal total synthesis of Dysiherbaine and Neodysiherbaine</p> <p>이상신 <b>권국태</b> 이희윤 KAIST 화학과</p> <p>Photophysical properties of novel fluorescence diarylethene and its application on cell</p> <p><b>장다운</b> 이민재 강성호 안광현 경희대 응용화학과</p> <p>Organocatalytic enantioselective decarboxylative Michael addition of <math>\beta</math>-ketoacids to <math>\alpha,\beta</math>-unsaturated ketones.</p> <p><b>강영구</b> 김대영 순천향대 화학과</p> <p>Enantioselective electrophilic <math>\alpha</math>-amination of aromatic ketones catalyzed by primary amine organocatalysts.</p> <p><b>임영조</b> 김대영 순천향대 화학과</p> <p>Organocatalytic asymmetric Michael addition reaction of 2-hydroxy-1,4-naphthoquinone to <math>\beta,\gamma</math>-unsaturated-<math>\alpha</math>-ketoesters.</p> <p><b>이지현</b> 김대영 순천향대 화학과</p> <p>Highly enantioselective conjugate addition of 4-hydroxy coumarin to <math>\beta,\gamma</math>-unsaturated <math>\alpha</math>-keto esters.</p> <p><b>한태현</b> 김대영 순천향대 화학과</p> <p>Palladium catalyzed asymmetric fluorination of <math>\alpha</math>-chloro-<math>\beta</math>-ketophosphonates</p> <p><b>우셋별</b> 김대영 순천향대 화학과</p> <p>Enantioselective decarboxylative Michael addition of <math>\beta</math>-ketoacids to nitroalkenes catalyzed by binaphthyl-derived organocatalysts</p> <p><b>이현주</b> 김대영 순천향대 화학과</p>	<p>ORG.N.P-874</p> <p>ORG.N.P-875</p> <p>ORG.N.P-876</p> <p>ORG.N.P-877</p> <p>ORG.N.P-878</p> <p>ORG.N.P-879</p> <p>ORG.N.P-880</p> <p>ORG.N.P-881</p> <p>ORG.N.P-882</p> <p>ORG.N.P-883</p> <p>ORG.N.P-884</p> <p>ORG.N.P-885</p> <p>ORG.N.P-886</p> <p>ORG.N.P-887</p> <p>ORG.N.P-888</p>	<p>ORG.N.P-889</p> <p>ORG.N.P-890</p> <p>ORG.N.P-891</p> <p>ORG.N.P-892</p> <p>ORG.N.P-893</p> <p>ORG.N.P-894</p> <p>ORG.N.P-895</p> <p>ORG.N.P-896</p> <p>ORG.N.P-897</p> <p>ORG.N.P-898</p> <p>ORG.N.P-899</p> <p>ORG.N.P-900</p> <p>ORG.N.P-901</p> <p>ORG.N.P-902</p>
--	--	--	---

Catalytic enantioselective bromolactonization of alkenoic acids in the presence of palladium complexes <b>이현주</b> 김대영 순천향대 화학과	ORG.N.P-903	Binaphthyl Hinge-Containing Conductive Polymers: Substituent Effects <b>정동철</b> 성균관대 화학과	ORG.N.P-917
Novel (R)-Lipoic acid-Amine compound hybrid molecules for Cholinesterase inhibitor 연고훈 <b>임용배</b> <sup>1</sup> 김재관 <sup>2</sup> 김범철 <sup>3</sup> 강민석 <sup>3</sup> 전병욱 <sup>3</sup> 장 미 박정호 <sup>4</sup> 한밭대 응용화학과 <sup>1</sup> 한밭대 응용화학 <sup>2</sup> 한밭대 생유기화학실험실 <sup>3</sup> 한밭대 생명공학과 <sup>4</sup> 한밭대 응용화학생명공학부	ORG.N.P-904	Guest encapsulation of molecular capsule based on tetraamidocavitand <b>박주완</b> 김가영 박연실 백경수 송실대 화학과	ORG.N.P-918
Regenerative Fluorescence Turn-on Sensor for Biothiols: Cu(II)-Cu(I) Interconversion by Redox Reaction <b>이경식</b> 신익수 홍종인 서울대 화학부	ORG.N.P-905	Self-assembled Barrier Materials for Phosphoric Acid Poisoning of Pt in HT-PEMFC <b>이혜경</b> 성균관대 화학과	ORG.N.P-919
Asymmetric Synthesis of Hyacinthacin A1 and its analogues <b>열희성</b> 하현준 이원규 <sup>1</sup> 한국의국어대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과	ORG.N.P-906	Synthesis of Glycoconjugates having Bioactivities <b>정지은</b> 신인재 연세대 화학과	ORG.N.P-920
Chiral Anion Recognition by Phosphorescent Iridium (III) Complex Containing Glucopyranosyl Group <b>LIYINAN</b> 안지혜 현명호 부산대 화학과	ORG.N.P-907	Synthesis of 3-amino-1-quinoxalin-2 (1H)-one library: A preliminary solution-phase test 이상협 <b>RAMACHANDRAN</b> <sup>1</sup> 대구가톨릭대 생명화학과 <sup>1</sup> 대구가톨릭대 화학과	ORG.N.P-921
Recognition of (D)- and (L)- $\alpha$ -amino Acid Derivatives by Iridium (III) Complex Appended with Chiral Phenylethyluride <b>LIYINAN</b> 김혜빈 현명호 부산대 화학과	ORG.N.P-908	Development of Galectin inhibitor using carbohydrate derivatives library <b>권다은</b> 신인재 연세대 화학과	ORG.N.P-922
Potassium Aryltrifluoroborates를 이용한 항암활성 천연물의 Naturomimetic Approach Method 개발연구 <b>김태정</b> Tetsuhiro Ogura <sup>1</sup> Toyonobu Usuki <sup>1</sup> 합정엽 KIST 천연의약센터 <sup>1</sup> Department of Materials and Life Sciences, Sophia University, Japan	ORG.N.P-909	Total solid phase synthesis of an amide analogue of Coibamide A 임동철 <b>박재관</b> Ganesh Sable 세종대 화학과	ORG.N.P-923
One-Pot Synthesis of Esters through a Benzoin Condensation-Oxidative Cleavage-Esterification Triple Cascade Reaction 김미진 <b>김선민</b> <sup>1</sup> 김영석 <sup>1</sup> 김동완 <sup>1</sup> 양정운 <sup>1</sup> 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 에너지과학과	ORG.N.P-910	Asymmetric total synthesis of cytotoxic secobutanolides <b>남동국</b> 정현실 성균관대 화학과	ORG.N.P-924
Potassium Haloaryltrifluoroborate류의 역결합반응 개발연구 <b>정규혁</b> 김희진 <sup>1</sup> 합정엽 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학신소재학과 <sup>1</sup> KIST 천연의약센터	ORG.N.P-911	Direct reductive amination of aldehydes and ketones with sodium borohydride and polyethyleneglycol 200 under solvent-free conditions <b>이란</b> 이종찬 중앙대 화학과	ORG.N.P-925
Synthesis of Benzoylacetone nitriles by Palladium-Catalyzed Carbonylation with Mo(CO) <sub>6</sub> <b>표아연</b> 변아름 이선우 전남대 화학과	ORG.N.P-912	Mild and simple method for acetylation of alcohols, phenols and amines with acetic anhydride using hydroxylamine hydrochloride. <b>이승배</b> 이종찬 중앙대 화학과	ORG.N.P-926
Palladium hydroxysalen-catalyzed coupling reaction of arylboronic acids: Mizoroki-Heck type reaction and decarboxylative couplings <b>허유미</b> 장화연 <sup>1</sup> 이준승 이선우 전남대 화학과 <sup>1</sup> 전남대 화학과, 전남대 화순병원	ORG.N.P-913	Applications of copillar[5]arene with ureidopyrimidone unit <b>황성민</b> 이서현 박연실 백경수 송실대 화학과	ORG.N.P-927
Nickel-Catalyzed Decarboxylative Coupling of Alkynyl carboxylic acids and Allyl acetates <b>최주석</b> 김원영 이선우 전남대 화학과	ORG.N.P-914	Synthetic study on trehalose based macromolecules with potential application in pharmaceutical field <b>Ashrafuzzaman MD</b> 표정인 <sup>1</sup> 정찬성 <sup>2</sup> 과학기술연합대학원대 Green Chem. & Env.BT <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>2</sup> KIST 화학키노믹스연구센터	ORG.N.P-928
Synthesis of Alkyne Moieties from Propiolic Acid Using Palladium catalyst <b>박경호</b> Thiruvengadam Palani manian rajesh kumar 이선우 전남대 화학과	ORG.N.P-915	Fluorescence PET sensor for the detection of water content in organic solvent <b>김강현</b> 김대영 김형진 전남대 응용화학공학부, 기능성나노신화학소재 사업단	ORG.N.P-929
Synthesis of Low Band Gap Planar Polymers based on Naphthodithiophenes <b>강성범</b> 성균관대 화학과	ORG.N.P-916	Fluorescent and colorimetric ICT chemosensors for pH detection in highly acidic media <b>김대연</b> 김강현 김형진 전남대 응용화학공학부, 기능성나노신화학소재 사업단	ORG.N.P-930
		Preparation and Characterization of Polyimide-siloxane copolymer <b>황남익</b> 타쿠오 와타나베 <sup>1</sup> 윤호규 <sup>2</sup> 고려대/도레이첨단소재(주) 연구소 <sup>1</sup> 도레이 연구소 <sup>2</sup> 고려대 그린스물 대학원	ORG.N.P-931
		Development of a "convergent" synthetic strategy to prepare nonactic	ORG.N.P-932

acids. <b>이재은</b> 김현석 송운영 김학중 고려대 화학과		Enantioselective allylation of $\alpha$ -ketoesters with organocatalyst <b>이정진</b> 장두옥 연세대 화학과	ORGN.P-946
Preparation, photochromic reaction, solvatochromic study of Spiropyran-PAMAM 신은주 <b>허대영</b> 순천대 화학과	ORGN.P-933	Elimination Reactions of (E)-2,4,6-Trinitrobenzaldehyde O-Benzoyloximes Promoted by $R_2NH/R_2NH_2^+$ in Aqueous MeCN(aq). Effects of $\beta$ -Aryl Group and Leaving Group on the Nitrile-Forming Transition-State 변상용 <b>류은미</b> 부경대 화학과	ORGN.P-947
Efficient Synthesis of Biologically Active Chromenone Derivatives via Pd-Catalyzed Twofold C-H Functionalization <b>민민식</b> 홍승우 <sup>1</sup> KAIST(KAIST) 화학과 <sup>1</sup> KAIST 화학과	ORGN.P-934	Reversible Dual Chemosensor for Cyanide and Cadmium Ions <b>박석안</b> 김해조 한국외국어대 자연과학대학 화학과	ORGN.P-948
Kinetic Resolution of Aminoalcohols by Lipase-catalyzed enantioselective transesterification <b>박아름</b> 민보라 <sup>1</sup> 손훈영 <sup>2</sup> 이혁 <sup>3</sup> 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 <sup>1</sup> 성균관대 화학과 <sup>2</sup> 한국화학연구원 의약화학/성인병치료제 <sup>3</sup> 한국화학연구원 의약화학 연구 센터	ORGN.P-935	Ratiometric Fluorescent Probe for Cyanide in Aqueous Solvent <b>이희진</b> 김해조 한국외국어대 자연과학대학 화학과	ORGN.P-949
Preparation and Spectroscopic Properties of Rhodamine-Spiropyran Dyad 신은주 <b>허종운</b> 순천대 화학과	ORGN.P-936	Eliminations from (E)-2,4-Dinitrobenzaldehyde O-Aryloximes Promoted by $R_3N$ in MeCN. Effects of $\beta$ -Aryl Group and Base-Solvent on the Nitrile-Forming Transition-State 변상용 <b>류은미</b> 조봉래 <sup>1</sup> 부경대 화학과 <sup>1</sup> 고려대 화학과	ORGN.P-950
3D Molecular Architectures by the Self-Assembly of $\alpha/\beta$ -Peptide Foldamer <b>엄재훈</b> 이양호 <sup>1</sup> 이희승 KAIST 화학과 <sup>1</sup> KAIST(KAIST) 화학과	ORGN.P-937	Synthesis and Application of Biocompatible Materials for Efficient siRNA Delivery <b>박정우</b> 김병현 포항공과대 화학과	ORGN.P-951
Enantioselective Synthesis of alpha-Alkyl-beta-keto Esters: Asymmetric Roskamp Reaction Catalyzed by Oxazaborolidinium Ion <b>강병철</b> gaolizhu <sup>1</sup> 성균관대 화학 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	ORGN.P-938	Syntheses of Glycosyl Nucleoside-Based Lipids as siRNA Delivery agent <b>박유진</b> 김병현 포항공과대 화학과	ORGN.P-952
Thermally Reversible Property of Thermoresponsive Polydiacetylenes <b>이민지</b> 이승이 이재연 <sup>1</sup> 김명화 <sup>2</sup> 윤주영 <sup>3</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학·나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학·나노과학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학·나노과학과	ORGN.P-939	Indium Tri(isopropoxide)-Catalyzed Selective Meerwein-Ponndorf-Verley Reduction of Aliphatic and Aromatic Aldehydes 류태규 <b>박상준</b> 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-953
Novel spin-bearing $\pi$ -conjugated organogel for exploring spintronic responses <b>남해린</b> 권지연 박수영 서울대 재료공학부	ORGN.P-940	New Synthetic Method of Substituted Coumarins via Bronsted Acid-Mediated Condensation of Allenes <b>박상준</b> 류태규 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-954
Multicolor Tunable Fluorescence Emission from Energy Transfer-Free Organic Nanoparticles <b>권지연</b> 박수영 서울대 재료공학부	ORGN.P-941	Convenient Synthesis of Organic Carbonates from Alcohols Using 2-alkoxycarbonyl-4,5-dichloropyridazin-3(2H)-ones <b>성기현</b> 김보람 윤용진 경상대 화학과	ORGN.P-955
Catalytic Immobilization of GOx onto Silica Surface by Chemical Modification Method. <b>김보형</b> 심용균 전철호 연세대 화학과	ORGN.P-942	Selective Copper-Catalyzed Intramolecular Hydroalkoxylation 김상혁 <b>박상준</b> 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-956
Synthesis of Functional Group Modified SBA-15 Mesoporous Material Using Methallylsilane Derivatives <b>한예리</b> 김한일 전철호 연세대 화학과	ORGN.P-943	Hydroxilyxylation Driving Tandem Aldol and Mannich Reactions Catalyzed by Gold <b>강동진</b> 박상준 류태규 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-957
Heterojunction organic solar cells based on pyrrolo[3,2-b]pyrrole-2,5-diones and carbazole <b>박해지</b> 송수희 심주영 진영을 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORGN.P-944	Synthesis of 4-(4-((1,2,4)Triazolo[4,3-a]pyridin-3-yl)-3-phenyl-1H-pyrazol-1-yl)thieno pyrimidine Derivatives using Vilsmeier-Haack Reaction <b>김성민</b> 송양현 목원대 화학과	ORGN.P-958
$\alpha$ -Aminoallylation of aldehydes with benzoyl hydrazine and allyl bromides <b>이범석</b> 장두옥 연세대 화학과	ORGN.P-945	Synthesis of 5-(4-Ethylpiperazin-1-yl)-2-(methylthio)-8-phenylthiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine compounds as A3AR Agonist. <b>이혁주</b> 송양현 목원대 화학과	ORGN.P-959
		Novel Conia-Ene Cyclization of 2-Alkynic 1,3-Dicarbonyl Compounds 박영철 <b>정연석</b> 이필호	ORGN.P-960

강원대 화학과		Ligands on Trindane Molecular Backbone	
Inter- and Intramolecular Pd-Catalyzed Allyl Cross-Coupling Reactions 이구연 <b>이의철</b> 이필호 <sup>1</sup> 강원대 생명건강공학과 <sup>1</sup> 강원대 화학과	ORGN.P-961	<b>박진오</b> 경북대 응용화학과	
Synthesis of Cyclic Vinyl Phosphates Catalyzed by Gold 오수성 <b>전인철</b> 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-962	Disulfide-based probes for thiols in various organelles <b>한지혜</b> 이민희 <sup>1</sup> 정효성 <sup>1</sup> Le Thi Hoa <sup>2</sup> 김태우 <sup>2</sup> 김종승 <sup>1</sup> 강철훈 <sup>2</sup> 경희대 동서의학대학원 의과학전공 <sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>2</sup> 경희대 동서의학 대학원	ORGN.P-976
Efficient Synthetic Method of Trisubstituted Alkenes via Gold(I)-Catalyzed Hydrophosphoryloxylation of Haloalkynes 엄다한 <b>서정민</b> 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-963	Diversification of Heterocycle by microwave-assisted O,S-arylation <b>강희성</b> 염을균 충남대 화학과	ORGN.P-977
Hybrid System of Metal/Bronsted Acid Relay Catalysis for the Double Hydroarylation and Cationic Cyclization <b>모준태</b> 김철의 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-964	Synthesis of furo heterocycles by heterogeneous Pd catalyst annulation with alkynes. <b>김지은</b> 염을균 충남대 화학과	ORGN.P-978
Isomerization of Kinetic Enol Derivatives to the Thermodynamically Favored Isomers 김진식 <b>신서현</b> 이필호 강원대 화학과	ORGN.P-965	Synthesis and Characterization of largely conjugated oligothiophene derivatives for OPVs <b>김재미</b> 윤주영 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학-나노과학과	ORGN.P-979
Protein Immobilization via Schiff base Formation by UV irradiation <b>여세원</b> 김재희 이윤식 서울대 화학생명공학부	ORGN.P-966	Asymmetric alkylation reactions using non-cross-linked polystyrene-supported 2-imidazolidinone chiral auxiliaries <b>강병선</b> 김택현 <sup>1</sup> 전남대 신화학소재공학과 <sup>1</sup> 전남대 응용화학공학부 광바이오사업단	ORGN.P-980
Synthesis and Characterization of Titanium metal Complex with a Dithiolate Ligand for Green LCD Color Filter Dyes <b>신환규</b> 가톨릭대 화학과	ORGN.P-967	Asymmetric Aldol Reactions Catalyzed by the Combination of (S)-Proline and Isothiouromium Salt <b>조은</b> 김택현 <sup>1</sup> 전남대 신화학소재공학과 <sup>1</sup> 전남대 응용화학공학부 광바이오사업단	ORGN.P-981
A low band-gap polymer based on dimethyl-2H-benzimidazole for photovoltaic applications <b>심주영</b> 송수희 박혜지 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORGN.P-968	Solvent- and catalyst-free direct reductive amination of aldehydes and ketones with Hantzsch ester: synthesis of secondary and tertiary amines <b>N.P.B.Quynh</b> 김택현 <sup>1</sup> 전남대 신화학소재공학과 <sup>1</sup> 전남대 응용화학공학부 광바이오사업단	ORGN.P-982
Functionalization of Porous-Alumina for Luminescence Organic-Inorganic Hybrid Material <b>김기우</b> 안철진 창원대 화학과	ORGN.P-969	Synthesis and Characterization of Including Nitrogen and Fused Heterocyclic Molecule for OLEDs <b>정은빈</b> 황민지 이상경 경상대 화학과	ORGN.P-983
The Synthesis of various Lactam Derivatives through the Ring Expansion of $\beta$ -Lactam Derivatives <b>장지성</b> 안철진 창원대 화학과	ORGN.P-970	Designed and Synthesis of New Organic Electronic Materials <b>황민지</b> 정은빈 이상경 경상대 화학과	ORGN.P-984
The Convenient Preparation of Thiol Ester using Mercapto Ethanol and Acid Chloride <b>김은선</b> 안철진 창원대 화학과	ORGN.P-971	Non-cross-linked polystyrene supported 2-imidazolidiones chiral auxiliaries for asymmetric alkylation reactions <b>N.P.B.Quynh</b> 김택현 <sup>1</sup> 전남대 신화학소재공학과 <sup>1</sup> 전남대 응용화학공학부 광바이오사업단	ORGN.P-985
Efficient Synthesis of Chiral $\alpha,\beta$ -diamino Acid Derivatives Using Diaza-Cope Rearrangement <b>변상문</b> 권순호 김병문 서울대 화학부	ORGN.P-972	A Highly Selective Pyrene Derivated Fluorescent sensor for homocysteine <b>이혜연</b> 윤주영 <sup>1</sup> 이화여대 바이오융합과학 <sup>1</sup> 이화여대 화학-나노과학과	ORGN.P-986
A Cysteine-Selective Fluorescent Probe for the Cellular Detection of Cysteine <b>정효성</b> 한지혜 <sup>1</sup> 김수연 동방선 김태영 박나영 강철훈 <sup>2</sup> 김종승 고려대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 동서의학대학원 의과학전공 <sup>2</sup> 경희대 동서의학 대학원	ORGN.P-973	Synthesis of aliphatic polycycles via intermolecular [3+2] cyclization of platinum-bound pyrylium with alkenes <b>이지호</b> 박종률 오창호 한양대 화학과	ORGN.P-987
New Dyes Based on Anthraquinone Derivatives for Color Filter Colorants <b>박수연</b> 가톨릭대 화학과	ORGN.P-974	Gold-catalyzed cyclizations of 1-(2-(3-(benzyloxy)prop-1-ynyl)phenyl)prop-2-ynyl acetate to 4-(2-oxoethyl)naphthalen-2-yl acetate and their related benzene derivatives <b>PIAOLANHUA</b> 김지희 오창호 한양대 화학과	ORGN.P-988
Synthesis and Properties of $C_{3V}$ -Symmetric Anion Sensor with Urethane <b>김진원</b> 강미숙 <sup>1</sup> 나춘섭 <sup>1</sup>	ORGN.P-975	Synthesis of ionic liquids based-alkylimidazolium salts and their efficient coal dissolution and dispersion	ORGN.P-989



영남대 이과대학/화학 <sup>1</sup> 영남대 화학과		Efficiencies of bulk-heterojunction polymer solar cells based on phenanthrothiadiazole	ORGN.P-1004
Alkyne기를 포함하는 Potassium Organotrifluoroborate의 유도체화 연구 <b>송중호</b> 김태정 <sup>1</sup> 김희진 <sup>1</sup> 함정엽 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학신소재학과 <sup>1</sup> KIST 천연의약센터	ORGN.P-990	<b>심주영</b> 송수희 박혜지 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	
Copper-Mediated Sequential Cyanation of Aryl C-B and Arene C-H Bonds Using Ammonium Iodide and DMF 김진호 장석복 <sup>1</sup> 최지호 <sup>1</sup> <b>신광민</b> <sup>1</sup> University of Wisconsin-Madison <sup>1</sup> KAIST 화학과	ORGN.P-991	One pot reaction of alcohol oxidation, aldol condensation and [1,4] addition by Ru(OH) <sub>x</sub> /ZrO <sub>2</sub> catalyst <b>박성준</b> 조홍준 이윤식 서울대 화학생명공학부	ORGN.P-1005
Synthesis and Photovoltaic Properties of Small Molecules Utilizing DTMBI and Various Donor <b>박혜지</b> 송수희 심주영 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORGN.P-992	Synthesis of Unsymmetrical Formacetals and Alkyl/aryloxymethyl Carboxylate from 1-Alkyl/aryloxymethyl-3-methyl-1H-1,2,3-triazol-3-ium Triflate <b>조우진</b> 박찬수 지대윤 서강대 화학과	ORGN.P-1006
Low Band-gap of Conjugated Polymer Containing Benzimidazole and Various Thiophene for OPVs <b>박혜지</b> 송수희 심주영 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORGN.P-993	Poly(N-Heterocyclic Carbene)s from Histidine: A Recyclable Organocatalyst <b>시의림</b> 정영근 서울대 화학부	ORGN.P-1007
Water-Soluble Borondipyrromethene (BODIPY) Derivatives <b>김철용</b> 이정태 한림대 화학과	ORGN.P-994	Characteristics and Synthesis of Conjugated Polymers Based on Phenanthrothiadiazole and Cyclopentadithiophene Moiety <b>심주영</b> 송수희 박혜지 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORGN.P-1008
Hierarchical Structure of Amphiphilic Tetrathiafulvalene Liquid Crystal <b>김대운</b> 이종훈 <sup>1</sup> 이상아 이명훈 정광운 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노공학과 <sup>1</sup> 전북대 유연인쇄전자공학과 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노 공학과	ORGN.P-995	Photovoltaic Performance of Conjugated Copolymers Utilizing Dimethylbenzimidazole for Solar Cells <b>심주영</b> 송수희 박혜지 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORGN.P-1009
Antioxidant Activity Evaluation of Hinokiresinol Derivatives by ABTS and DPPH assay <b>김미정</b> 유지숙 이정태 김인수 <sup>1</sup> 한림대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 약학대학/약학과	ORGN.P-996	Synthesis of Water-soluble Imidazolium Salts and Their Use in Palladium-Catalyzed Oxidation of Alcohols in Water <b>조범신</b> 정영근 <sup>1</sup> 한진욱 <sup>2</sup> 서울대 화학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>2</sup> 한양대 화학과	ORGN.P-1010
Phase Identification of Board-Shaped Tetrathiafulvalene Liquid Crystal <b>김대운</b> 이종훈 <sup>1</sup> 이상아 이명훈 정광운 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노공학과 <sup>1</sup> 전북대 유연인쇄전자공학과 <sup>2</sup> 전북대 고분자나노 공학과	ORGN.P-997	Development of New Heteroleptic Blue Phosphorescent Iridium (III) Complexes Using Benzimidazole Carboxylate Derivatives as Ancillary ligands 박혜정 <b>김지나</b> 유현지 윤용찬 부산대 화학과	ORGN.P-1011
Facile synthesis of 6-azido-6-deoxy-cyclodextrin via 6-chloro-6-deoxy-cyclodextrin through microwave-assisted reaction 김태우 임춘우 <b>Le Thi Hoa</b> 경희대 동서의학대학원	ORGN.P-998	Unified approach toward the total syntheses of (±)-lycorine, (±)-α-lycorane and (±)-1-deoxylycorine <b>정용근</b> 이상철 조천규 한양대 화학과	ORGN.P-1012
Synthesis of Novel Acceptor : pyrrolo [3,2- <i>b</i> ]pyrrole-2,5-dione Based Novel Alternating Polymers for Efficient OPVs <b>박혜지</b> 송수희 심주영 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORGN.P-999	Phototriggered Mass Migrations Leading to Aggregation Induced Fluorescence Patterning in Discotic Cyanostilbene Thin Films <b>박진욱</b> 박수영 <sup>1</sup> 서울대 재료공학과 <sup>1</sup> 서울대 재료공학부	ORGN.P-1013
Tandem Synthesis of Heterocyclic Compounds Using the Blaise Reaction intermediate. <b>전유성</b> 이상기 이화여대 화학/사노과학과	ORGN.P-1000	Substituent Effects on Hydride Transfer Reactions of Acridinium Ion with Benzimidazole Derivatives <b>한인숙</b> 강원대 과학교육학부	ORGN.P-1014
Rhodium-Catalyzed Direct C-H Amination of Benzamides with Aryl Azides: A Novel Synthetic Route to Diarylamines <b>유재운</b> 신광민 <sup>1</sup> 박세홍 김지영 장석복 KAIST 화학과 <sup>1</sup> KAIST 화학과	ORGN.P-1001	Palladium-Catalyzed Cycloisomerization of Enynes to Bicyclo[4.1.0]hept-2-enes. <b>오혜미</b> 정영근 서울대 화학부	ORGN.P-1015
Environmentally-friendly efficient oxidation of benzylic alcohols using UHP/DBDMH in water <b>정연진</b> 이종찬 중앙대 화학과	ORGN.P-1002	Chemical Elucidation of Lucentamycin A <b>윤지혜</b> 이지연 <sup>1</sup> 이원구 심태보 <sup>2</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> KIST 화학키노믹스센터 <sup>2</sup> KIST 생체과학연구본부	ORGN.P-1016
The generation of perfluoroalkylated oxiranes and aziridines by visible light photocatalysis <b>김은진</b> 최성규 조은진 한양대 응용화학과	ORGN.P-1003	Use of β-boronyl styrene in the cycloaddition reaction with 3,5-dibromo-2-pyrone for the total synthesis of (±)-pancratistatin <b>조현규</b> 조천규	ORGN.P-1017

한양대 화학과	<b>전미은</b> 안교한 포항공과대 화학과	
Low-molecular-weight supramolecular hydrogel of riboflavin for VEGF-siRNA delivery <b>Patil Sachin Prakash</b> 김병현 <sup>1</sup> 포항공과대 chemistry <sup>1</sup> 포항공과대 화학과	<b>ORG.N.P-1018</b>	<b>ORG.N.P-1032</b>
In vivo Two-photon Fluorescent Imaging of Fluoride with a Desilylation-based Reactive Probe <b>김도경</b> 안교한 포항공과대 화학과	<b>ORG.N.P-1019</b>	
Synthesis of the Tetrahydrofuranyl Subunit of Gymnodimine <b>GAOYAOQIONG</b> 이효원 충북대 화학과	<b>ORG.N.P-1020</b>	<b>ORG.N.P-1033</b>
Synthesis of the C1-C15 Fragment of Sorangicin A by Using Cross-Coupling Reactions <b>한선영</b> 최일영 <sup>1</sup> 이효원 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 의약화학연구소	<b>ORG.N.P-1021</b>	<b>ORG.N.P-1034</b>
Synthesis of highly thermal conductive Liquid crystalline epoxy polymers. <b>김지연</b> 명지대 화학과	<b>ORG.N.P-1022</b>	<b>ORG.N.P-1035</b>
High-Density Assembly of Gold Nanoparticles with Zwitterionic Carbon Nanotubes and Metal-free Electrocatalytic Activity of Ionic Carbon Nanotubes for Oxygen Reduction Reaction <b>신주연</b> 김연수 <sup>1</sup> 차아름 <sup>2</sup> 이종목 <sup>3</sup> 이상기 이화여대 화학/나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 나노과학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	<b>ORG.N.P-1023</b>	<b>ORG.N.P-1036</b>
Fluorescent Peptide Indicator Displacement Assay for Monitoring of RNA-RNA Binding Protein Interactions <b>정현석</b> 김병현 포항공과대 화학과	<b>ORG.N.P-1024</b>	<b>ORG.N.P-1037</b>
N-unsubstituted Imines: Ru-catalyzed Synthesis from Alkyl Azides, Characterization, and the Utility <b>한정훈</b> 이영호 박재욱 포항공과대 화학과	<b>ORG.N.P-1025</b>	<b>ORG.N.P-1038</b>
Synthesis of Novel Blue-Emitting Material of Bis[2-(2-(diphenylphosphino)phenyl)]benzo[d]oxazole (BPB) <b>임영훈</b> 김익환 TRINH DAC HOANH 이범중 <sup>1</sup> 인제대 화학과 <sup>1</sup> 인제대 의생명화학과	<b>ORG.N.P-1026</b>	<b>ORG.N.P-1039</b>
Tandem Catalytic One-Pot Synthesis of Caprolactam from Phenol with Multi-Function Pd/Sc(OTf) <sub>3</sub> /Ionic Liquid Catalyst <b>신주연</b> 정다정 <sup>1</sup> 이상기 이화여대 화학/나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	<b>ORG.N.P-1027</b>	<b>ORG.N.P-1040</b>
Detection of Leucine aminopeptidase activity through DCDHF probe showing dual signals <b>윤혜영</b> 서울대 화학부	<b>ORG.N.P-1028</b>	<b>ORG.N.P-1041</b>
Organic dye based on squaraine and benzothiadiazole for efficient dye-sensitized solar cells. <b>성지연</b> 전용준 홍종인 서울대 화학부	<b>ORG.N.P-1029</b>	<b>ORG.N.P-1042</b>
Stability Study of Self assembled Macrocycle between Pd(II) metal and Isomeric Pyridyl Ligand Molecules <b>임춘우</b> 김태우 Le Thi Hoa 김성현 <sup>1</sup> 김동환 <sup>2</sup> 경희대 동서의학대학원 <sup>1</sup> 경희대 정보전자신소재공학과 <sup>2</sup> 경희대 동서 의과학과	<b>ORG.N.P-1030</b>	<b>ORG.N.P-1043</b>
Fluorescent sensing of gold species through a gold promoted intramolecular nucleophilic addition to o-ethynylphenyl moiety	<b>ORG.N.P-1031</b>	<b>ORG.N.P-1044</b>
		<b>ORG.N.P-1045</b>
		<b>ORG.N.P-1046</b>
		<b>ORG.N.P-1047</b>
		<b>ORG.N.P-1048</b>
		<b>ORG.N.P-1049</b>
		<b>ORG.N.P-1050</b>
		<b>ORG.N.P-1051</b>
		<b>ORG.N.P-1052</b>
		<b>ORG.N.P-1053</b>
		<b>ORG.N.P-1054</b>
		<b>ORG.N.P-1055</b>
		<b>ORG.N.P-1056</b>
		<b>ORG.N.P-1057</b>
		<b>ORG.N.P-1058</b>
		<b>ORG.N.P-1059</b>
		<b>ORG.N.P-1060</b>
		<b>ORG.N.P-1061</b>
		<b>ORG.N.P-1062</b>
		<b>ORG.N.P-1063</b>
		<b>ORG.N.P-1064</b>
		<b>ORG.N.P-1065</b>
		<b>ORG.N.P-1066</b>
		<b>ORG.N.P-1067</b>
		<b>ORG.N.P-1068</b>
		<b>ORG.N.P-1069</b>
		<b>ORG.N.P-1070</b>
		<b>ORG.N.P-1071</b>
		<b>ORG.N.P-1072</b>
		<b>ORG.N.P-1073</b>
		<b>ORG.N.P-1074</b>
		<b>ORG.N.P-1075</b>
		<b>ORG.N.P-1076</b>
		<b>ORG.N.P-1077</b>
		<b>ORG.N.P-1078</b>
		<b>ORG.N.P-1079</b>
		<b>ORG.N.P-1080</b>
		<b>ORG.N.P-1081</b>
		<b>ORG.N.P-1082</b>
		<b>ORG.N.P-1083</b>
		<b>ORG.N.P-1084</b>
		<b>ORG.N.P-1085</b>
		<b>ORG.N.P-1086</b>
		<b>ORG.N.P-1087</b>
		<b>ORG.N.P-1088</b>
		<b>ORG.N.P-1089</b>
		<b>ORG.N.P-1090</b>
		<b>ORG.N.P-1091</b>
		<b>ORG.N.P-1092</b>
		<b>ORG.N.P-1093</b>
		<b>ORG.N.P-1094</b>
		<b>ORG.N.P-1095</b>
		<b>ORG.N.P-1096</b>
		<b>ORG.N.P-1097</b>
		<b>ORG.N.P-1098</b>
		<b>ORG.N.P-1099</b>
		<b>ORG.N.P-1100</b>
		<b>ORG.N.P-1101</b>
		<b>ORG.N.P-1102</b>
		<b>ORG.N.P-1103</b>
		<b>ORG.N.P-1104</b>
		<b>ORG.N.P-1105</b>
		<b>ORG.N.P-1106</b>
		<b>ORG.N.P-1107</b>
		<b>ORG.N.P-1108</b>
		<b>ORG.N.P-1109</b>
		<b>ORG.N.P-1110</b>
		<b>ORG.N.P-1111</b>
		<b>ORG.N.P-1112</b>
		<b>ORG.N.P-1113</b>
		<b>ORG.N.P-1114</b>
		<b>ORG.N.P-1115</b>
		<b>ORG.N.P-1116</b>
		<b>ORG.N.P-1117</b>
		<b>ORG.N.P-1118</b>
		<b>ORG.N.P-1119</b>
		<b>ORG.N.P-1120</b>
		<b>ORG.N.P-1121</b>
		<b>ORG.N.P-1122</b>
		<b>ORG.N.P-1123</b>
		<b>ORG.N.P-1124</b>
		<b>ORG.N.P-1125</b>
		<b>ORG.N.P-1126</b>
		<b>ORG.N.P-1127</b>
		<b>ORG.N.P-1128</b>
		<b>ORG.N.P-1129</b>
		<b>ORG.N.P-1130</b>
		<b>ORG.N.P-1131</b>
		<b>ORG.N.P-1132</b>
		<b>ORG.N.P-1133</b>
		<b>ORG.N.P-1134</b>
		<b>ORG.N.P-1135</b>
		<b>ORG.N.P-1136</b>
		<b>ORG.N.P-1137</b>
		<b>ORG.N.P-1138</b>
		<b>ORG.N.P-1139</b>
		<b>ORG.N.P-1140</b>
		<b>ORG.N.P-1141</b>
		<b>ORG.N.P-1142</b>
		<b>ORG.N.P-1143</b>
		<b>ORG.N.P-1144</b>
		<b>ORG.N.P-1145</b>
		<b>ORG.N.P-1146</b>
		<b>ORG.N.P-1147</b>
		<b>ORG.N.P-1148</b>
		<b>ORG.N.P-1149</b>
		<b>ORG.N.P-1150</b>
		<b>ORG.N.P-1151</b>
		<b>ORG.N.P-1152</b>
		<b>ORG.N.P-1153</b>
		<b>ORG.N.P-1154</b>
		<b>ORG.N.P-1155</b>
		<b>ORG.N.P-1156</b>
		<b>ORG.N.P-1157</b>
		<b>ORG.N.P-1158</b>
		<b>ORG.N.P-1159</b>
		<b>ORG.N.P-1160</b>
		<b>ORG.N.P-1161</b>
		<b>ORG.N.P-1162</b>
		<b>ORG.N.P-1163</b>
		<b>ORG.N.P-1164</b>
		<b>ORG.N.P-1165</b>
		<b>ORG.N.P-1166</b>
		<b>ORG.N.P-1167</b>
		<b>ORG.N.P-1168</b>
		<b>ORG.N.P-1169</b>
		<b>ORG.N.P-1170</b>
		<b>ORG.N.P-1171</b>
		<b>ORG.N.P-1172</b>
		<b>ORG.N.P-1173</b>
		<b>ORG.N.P-1174</b>
		<b>ORG.N.P-1175</b>
		<b>ORG.N.P-1176</b>
		<b>ORG.N.P-1177</b>
		<b>ORG.N.P-1178</b>
		<b>ORG.N.P-1179</b>
		<b>ORG.N.P-1180</b>
		<b>ORG.N.P-1181</b>
		<b>ORG.N.P-1182</b>
		<b>ORG.N.P-1183</b>
		<b>ORG.N.P-1184</b>
		<b>ORG.N.P-1185</b>
		<b>ORG.N.P-1186</b>
		<b>ORG.N.P-1187</b>
		<b>ORG.N.P-1188</b>
		<b>ORG.N.P-1189</b>
		<b>ORG.N.P-1190</b>
		<b>ORG.N.P-1191</b>
		<b>ORG.N.P-1192</b>
		<b>ORG.N.P-1193</b>
		<b>ORG.N.P-1194</b>
		<b>ORG.N.P-1195</b>
		<b>ORG.N.P-1196</b>
		<b>ORG.N.P-1197</b>
		<b>ORG.N.P-1198</b>
		<b>ORG.N.P-1199</b>
		<b>ORG.N.P-1200</b>

fluorescent probe the Zn <sup>2+</sup> ion <b>백경규</b> 엄민식 한민수 중앙대 화학과		Stimuli-Responsive Supramolecular Nanocapsules based on the Amphiphic Perylene dye Assembly <b>이연옥</b> 이재홍 이윤학 정단비 김중승 고려대 화학과	ORG.N.P-1060
bi-ligand co-functionalized gold nanoparticles-based calcium ion probe and its application to the detection of calcium ions in serum <b>엄민식</b> 장우정 <sup>1</sup> 권용익 <sup>1</sup> 한민수 중앙대 화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학,나노과학과	ORG.N.P-1046	Introduction of a novel reactive moiety for the reaction based fluorescent sensing system for gold species <b>서혜원</b> 전미은 안교한 포항공과대 화학과	ORG.N.P-1061
Cyanine-based NIR Fluorescent Probes for Zinc Ions and Cysteine in Vivo <b>Hu Ying</b> 김건희 <sup>1</sup> 신인재 <sup>1</sup> 유주영 <sup>2</sup> 이화여대 나노과학과 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학,나노과학과	ORG.N.P-1047	Sodium terephthalate를 이용한 소듐 이온 배터리의 유기 음극 물질 합성 및 특성 <b>신동선</b> 홍성유 울산과학기술대 나노생명화학공학부	ORG.N.P-1062
Binap 유도체인 ARCA의 촉매작용에 의한 아미노산 유도체의 가수분해 반응과 입체구조 전환에 대한 연구 <b>최문실</b> 이민경 최용준 전근호 <sup>1</sup> 충실대 화학과 <sup>1</sup> 충실대 화학	ORG.N.P-1048	Enantioselective Synthesis of Spiroimine System of (-)-Gymnodimine A Containing a Butenolide <b>최소영</b> 최일영 <sup>1</sup> 이효원 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 의약화학연구센터	ORG.N.P-1063
Structure Determination of Self-assembled Peptides by Powder Diffraction Analysis <b>공진택</b> 전아람 조성준 <sup>1</sup> 이희승 KAIST 화학과 <sup>1</sup> 전남대 응용화학공학부	ORG.N.P-1049	Development of Polydiacetylene-Based Zn(II)-Cyclen Liposome Microarray Chip System for ATP. <b>마동희</b> 안교한 포항공과대 화학과	ORG.N.P-1064
A Fluorescence Tune-on Probe Based on Cu (II)-BODIPY Complex for Detection of Thiol Group <b>김지영</b> 김영미 단국대 화학과	ORG.N.P-1050	New EML Materials for Solution Process <b>이선미</b> 가톨릭대 화학과	ORG.N.P-1065
Synthesis of 2-substituted 4-phenylquinoline derivatives under microwave irradiation <b>이수지</b> 이용균 이연진 이도훈 정대일 한정태 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-1051	Studies on N-1 -> N-7 isomerization of pyrrolo[2,3-d]pyrimidine nucleoside <b>김영준</b> 권순호 김병문 서울대 화학부	ORG.N.P-1066
Development of Synthetic method for Rosuvastatin <b>이정선</b> 강용한 한양대 응용화학과	ORG.N.P-1052	Highly Efficient Blue Emitting Materials Based on Pyrene Derivatives <b>이하운</b> 가톨릭대 화학과	ORG.N.P-1067
Synthesis of 2-substituted 2,3-Dihydro-4(1H)-Quinazolinones with Cyanuric Chloride <b>양정우</b> 정대일 김윤영 한정태 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-1053	Functionalized 3D Organic Molecular Architecture by the Self-assembly of $\beta$ -Peptide Foldamer <b>유성현</b> 윤은영 정윤철 이희승 KAIST 화학과	ORG.N.P-1068
Synthesis of 2-(2-(Diphenylphosphino)phenyl)naptho[d]oxazole (PPN) as Blue-Emitting OLED Material <b>김익환</b> 임영훈 TRINH DAC HOANH 이범중 <sup>1</sup> 인제대 화학과 <sup>1</sup> 인제대 의생명화학과	ORG.N.P-1054	Synthetic Studies towards C5-C26 Subunits of (-)-Dictyostatin <b>곽달용</b> 이효원 충북대 화학과	ORG.N.P-1069
Synthesis and Physical Properties of Bis(triazinylamino)stilbenes as the Fluorescent Whitening Agents <b>고덕환</b> 이정선 강용한 한양대 응용화학과	ORG.N.P-1055	Synthetic approach toward Resiniferatoxin and Kirkinine Core Structure <b>Ahmed H. E. Hassan</b> 이재균 <sup>1</sup> 민선준 <sup>2</sup> 조용서 <sup>3</sup> 과학기술연합대학원대 화학과 <sup>1</sup> KIST 케모인포매틱스연구단 <sup>2</sup> KIST 뇌의약연구단 <sup>3</sup> KIST 생체과학연구본부	ORG.N.P-1070
Synthesis of new Quinoxalines by using 2,3-butanedionemonoxime and aromatic vicinal diamines <b>이상곤</b> 이용균 송주현 이도훈 한정태 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-1056	Asymmetric Synthesis of Ring-Fused Tetrahydroquinolines Using Organocatalytic Enantioselective Conjugate Addition and Cross-Dehydrogenative Coupling 김성곤 <b>권성혁</b> <sup>1</sup> 경기대 화학과 <sup>1</sup> 경기대 자연과학대학 화학과	ORG.N.P-1071
Synthesis of 8-Azabicyclo[3.2.1]octan-8-ylphosphonate and 1H-pyrrrol-1-ylphosphonate <b>김아영</b> 정대일 최순규 송주현 이도훈 한정태 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-1057	One-Pot Cascade Michael?Cyclization Reactions of o-Hydroxycinnamaldehydes: Synthesis of Functionalized 2,3-Dihydrobenzofuranes 김성곤 <b>서승우</b> 경기대 화학과	ORG.N.P-1072
Synthesis of 7-Dialkylaminocoumarin Derivatives as Fluorescent Agents <b>김주영</b> 이은영 강용한 한양대 응용화학과	ORG.N.P-1058	Studies on the different reactivities of C-C multiple bonds towards Fe(III) catalyzed hydrofunctionalization reactions <b>정민석</b> 신예호 진하정 강은주 <sup>1</sup> 경기대 응용화학과 <sup>1</sup> 경기대 화학과	ORG.N.P-1073
Fluorescence Ratiometric Probes for Detection of Singlet Oxygen <b>송다영</b> 유명민 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> KIST 의공학연구소 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	ORG.N.P-1059	Highly efficient yellow and white phosphorescent organic light-emitting	ORG.N.P-1074

diodes using a benzothiazole-liganded new iridium complex <b>김희운</b> FEI XU <sup>1</sup> 김지훈 황도훈 <sup>1</sup> 부산대 <sup>1</sup> 부산대 화학과	인제대 화학과 <sup>1</sup> 인제대 의생명화학과	
FeCl <sub>2</sub> -Catalyzed Sequential Radical Cyclization and Cross-coupling Reactions of 6-Halo-1-hexene Derivatives <b>김재곤</b> 정시현 <sup>1</sup> 강은주 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	ORGN.P-1075 <b>이상희</b> 박기남 <sup>1</sup> 이우승 VUTHANHCONG <sup>2</sup> 경원대 바이오나노학과 <sup>1</sup> 한양대 자연과학대학 <sup>2</sup> 경원대 <i>Bionano</i>	ORGN.P-1089 Development of Aqueous-Phase Heterogeneous Catalyst Based on Pd-NP Imbedded Inside Silica Nanotube
Study on the stereoselective glycosylation of ergosterol and 5,6-dihydroergosterol with glycosyl trichloroacetimidate <b>박훈규</b> 김보정 오세한 <sup>1</sup> 김학원 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	ORGN.P-1076 <b>윤두하</b> 하현준 이원구 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과	ORGN.P-1090 Synthesis of Furanomycin and its analogues from aziridin-2-carboxylate
Synthesis Study of 3-benzazepine structure using Suzuki reaction and intramolecular Michael type addition. <b>김희동</b> 김건철 충남대 화학과	ORGN.P-1077 <b>이우철</b> 연세대 화학과	ORGN.P-1091 Synthesis and conformational analysis of cyclic amino acids that promote interesting helical folding
Synthetic Study of Lennoxamine <b>송경현</b> 김건철 충남대 화학과	ORGN.P-1078 <b>유찬모 김지현</b> 김현아 최미라 성균관대 화학과	ORGN.P-1092 Highly Stereoselective Aldol Reaction of Allenates with Aldehydes for the Synthesis of Alkynyl Aldol Adduct
Total Synthesis of Nuevamine <b>민지영</b> 김건철 충남대 화학과	ORGN.P-1079 <b>장주희</b> 양정호 김중승 고려대 화학과	ORGN.P-1093 1,8-Naphthalimide appended DTTA Derivative is a Zinc ion triggered Bimodal Contrast Agent.
Development of iFRET acceptor fluorescence molecules to detect target proteins. <b>김주환</b> 강효진 <sup>1</sup> 정상전 <sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 나노바이오공학과 <sup>1</sup> 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터	ORGN.P-1080 <b>이상희</b> 유수창 김동희 <b>한승훈</b> 최규석 군산대 화학과	ORGN.P-1094 Effect of long alkyl anchoring group on photovoltaic performance in DSSC
Regioselective synthesis of N-1 nucleoside based on pyrrolo[2,3-d]pyrimidine <b>김영종</b> 권순호 김병문 서울대 화학부	ORGN.P-1081 <b>마소영</b> 금삼록 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과	ORGN.P-1095 NIR Fluorescence Dyes LTAM/TAM* for Optical Imaging: Synthesis and Spectroscopic Characterization
A Fluorescence Turn-on Probe Based on AuNPs/1-PR <sub>3</sub> * Adsorbate for the Detection of Intracellular Thiols in Living Cells <b>최소희</b> 김영미 단국대 화학과	ORGN.P-1082 <b>한태휘</b> 금삼록 고려대 소재화학과	ORGN.P-1096 Synthesis and characterization of unsymmetric stilbene-based leuco-TAM Fischer's base analogs
A BODIPY-Based Probe for Detection of Palladium Species by C-I Bond Cleavage <b>금동호</b> 김영미 단국대 화학과	ORGN.P-1083 <b>임현우</b> 금삼록 고려대 소재화학과	ORGN.P-1097 Synthesis and characterization of novel stilbene-based leuco-TAM Fischer's base analogs
A Fluorescence Turn-on Probe for the Detection of Hypochlorous Acid <b>박지숙</b> 김영미 단국대 화학과	ORGN.P-1084 <b>Wang Xi</b> 아주대 에너지시스템학부	ORGN.P-1098 Transition metal-free carboxylation of acetylene with carbon dioxide
A simple and efficient synthetic method of alkynyl ketones from acid chlorides <b>지윤진</b> 임소희 신원규 안덕근 강원대 화학과	ORGN.P-1085 <b>이화정</b> 아주대 응용화학과	ORGN.P-1099 Tandem Michael addition/oxyamination of aldehydes under organophotocatalytic conditions.
Lithium diisobutylmorpholinoaluminum hydride (LDBMOA) as an effective partial reducing agent for tertiary amides and nitriles 김유리 <b>안재성</b> 안덕근 강원대 화학과	ORGN.P-1086 <b>Vijay kumar</b> S.J. Hashavardhan 신동수 창원대 화학과	ORGN.P-1100 Synthesis of POSS derived inorganic/organic hybrid insulating oils
A new and useful one-pot synthetic method of alkynyl ketones from esters 김유리 <b>이동진</b> 안덕근 강원대 화학과	ORGN.P-1087 <b>xieyongsheng</b> 장희재 <sup>1</sup> 문기철 <sup>1</sup> 신동수 창원대 화학과 <sup>1</sup> 창원과학고 화학연구실	ORGN.P-1101 One-pot synthesis of benzofuran-2-carboxamides
Synthesis and Photoluminescence of 2-(4-(Diphenylphosphino)phenyl)-1H-Imidazo[4,5-b]phenazine <b>TRINH DAC HOANH</b> 임영훈 이범중 <sup>1</sup>	ORGN.P-1088 <b>Vijay kumar</b> B.Prem kumar S.J. Hashavardhan 신동수 창원대 화학과	ORGN.P-1102 Design and synthesis of (-)-Catechin analogues for its biological activity
		ORGN.P-1103 Synthetic approach to PFOS alternatives in ionic liquid

Synthesis of fluoro-POSS-sulfonic acid  
**B.Prem kumar** Vijay kumar S.J. Hashavardhan 신동수  
 창원대 화학과

Synthesis of POSS-based hybrid fluorescent  
**B.Prem kumar** 장희재<sup>1</sup> 문기철<sup>1</sup> 신동수  
 창원대 화학과 <sup>1</sup>창원과학기술연구원

Synthesis and application of POSS-Pyridazin-3(2H)-ones  
**dongwenliang** B.Prem kumar 윤용진<sup>1</sup> 신동수  
 창원대 화학과 <sup>1</sup>경상대 화학과

Biological properties and synthesis of 1,3,5-triazines containing o-carborane and water-soluble functional groups as potential BNCT agents  
**이재호** 이종대<sup>1</sup> 강상욱<sup>2</sup> 박관희<sup>3</sup> 조석준<sup>3</sup>  
 원광대 생명나노화학부 <sup>1</sup>조선대 화학과 <sup>2</sup>고려대 소재화학과 <sup>3</sup>원광대 화학과

Transition metal-free, NaO<sup>t</sup>Bu-O<sub>2</sub>-mediated one-pot cascade oxidation of allylic alcohols to  $\alpha,\beta$ -unsaturated carboxylic acids  
**김선민** 김영석 김동완 양정운  
 성균관대 에너지과학과

Synthesis of novel molecular frameworks containing two distinct heterocyclic cores in a single molecule with enhanced 3-dimensional shape diversity  
**임동현** 박승범<sup>1</sup>  
 서울대 생물물리 및 화학생물학과 <sup>1</sup>서울대 화학과

젬-다이아이트로 에스터형의 에너지화 가소제 합성  
**김승희** 김진석<sup>1</sup>  
 국방과학연구소 4본부2부 <sup>1</sup>국방과학연구소 4본부 2부

Heteroaromatic Moieties in the Sphingosine Backbone of  $\alpha$ -Galactosylceramides for Noncovalent Interactions with CD1d  
**송희범** 김용주<sup>1</sup> 김중훈<sup>2</sup> 박승범<sup>1</sup>  
 서울대 자연과학대학 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학과 <sup>2</sup>서울대 화학과

Cu-Catalyzed aryl Grignard additions to cyclic sulfamidate imines  
**김미리** A.PITCHAIAH<sup>1</sup> 이선아<sup>2</sup> 황인택<sup>3</sup> 이기인<sup>2</sup>  
 과학기술연대학원대 청정화학 및 생물학 <sup>1</sup>한국화학연구원 바이오리파이너리 <sup>2</sup>한국화학연구원 그린화학연구단 <sup>3</sup>한국화학연구원 바이오리파이너리연구센터

Synthesis of privileged tetra-substituted 75-2-oxopiperazine mimicked  $\beta$ -turn structure via reductive alkylation and construction of compound library embedded tetra-substituted 75-2-oxopiperazine  
**이정애** 김중훈<sup>1</sup> 박승범<sup>2</sup>  
 서울대 생물물리및화학생물학부 <sup>1</sup>서울대 화학과 <sup>2</sup>서울대 화학부

Aerobic Oxidative Cleavage of Triple Bond in the Gold-Catalyzed Cyclization of 1,6-Enynes Derived from Propiolamide  
**박현설** 구재영 신승훈  
 한양대 화학과

Linear combination of intramolecular Fischer indolization and ortho-Claisen rearrangement toward the synthesis of multi-cyclic chromenoindole  
**박준** 김지은 임병윤 조천규  
 한양대 화학과

Naphthalene-based fluorescent receptor for selective recognition of Aluminum (III)  
**김보연** Jadhav Jyoti 김홍석  
 경북대 응용화학과

42. 의약화학	
10월 17일(수), 포스터회장	
<의약화학 포스터>	
ORGN.P-1104	Synthesis of Quinolinyphenylamide Derivatives and Their Antiproliferative Activities against Melanoma Cell Line <b>고은정</b> 이상기 유경호 <sup>1</sup> 이화여대 화학/나노과학과 <sup>1</sup> KIST 화학키노믹스연구센터
ORGN.P-1105	Anti-inflammatory Effect of Sulforaphane Derivatives by the Inhibition of Nitric Oxide Production <b>김남규</b> 최정훈 유경호 <sup>1</sup> 한양대 화학과 <sup>1</sup> KIST 화학키노믹스연구센터
ORGN.P-1106	Discovery of Phenylaminopyridine Derivatives as Novel HIV-1 Nonnucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors <b>김준원</b> 권정진 조수연 공선주 박동식 최지현 김영미 황종연 고윤애 최인희 박은정 노재성 이진화 <sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학 <sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)
ORGN.P-1107	The design and synthesis of 1,4-substituted piperazine derivatives as triple reuptake inhibitors <b>한민수</b> 한호규 <sup>1</sup> 남기달 <sup>2</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> KIST 생체과학연구부 <sup>2</sup> KIST 생체분자기능연구센터
ORGN.P-1108	Selection and Lead Optimization of Novel Anti-Tuberculosis (TB) Agents against H37Rv Strain and MDR Clinical Isolates 김재승 <b>서민정</b> 강선희 이세연 서무영 서정제 이수미 김영미 최인희 고윤애 이진화 <sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학 그룹1 <sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)
ORGN.P-1109	Synthetic Studies and Biological Evaluation of Oxazole Derivatives as a Novel Scaffold of HIV-1 Inhibitors <b>오상미</b> 공선주 류지영 김소라 김성범 김준원 <sup>1</sup> 이진화 <sup>2</sup> 송빛다 한국파스퇴르연구소 의약화학 연구실 <sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학 팀 <sup>2</sup> 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)
ORGN.P-1110	Synthesis and Evaluation of Thioflavin-T Derivatives for Amyloid Plaques Imaging Agents <b>박용대</b> 정순재 <sup>1</sup> 박정훈 양승대 허민구 유국현 <sup>1</sup> 한국원자력연구원 방사선기기연구부 <sup>1</sup> 동국대 화학과
ORGN.P-1111	Radiosynthesis of novel benzamide derivatives for malignant melanoma imaging <b>박정훈</b> 김희정 <sup>1</sup> 김동연 <sup>1</sup> 양승대 허민구 유국현 <sup>1</sup> 한국원자력연구원 방사선기기연구부 <sup>1</sup> 동국대 화학과
ORGN.P-1112	Development of 5-HT7 Antagonists for Treating Depression <b>김영재</b> 추현아 <sup>1</sup> KIST <sup>1</sup> KIST 생명보건본부
ORGN.P-1113	Triggered pH/Redox Responsive Release of Doxorubicin from Prepared Highly Stable Graphene with Thiol Grafted Pluronic <b>NAHAIN ABDULLAH AL</b> 박성영 한국교통대 화학생물공학과
ORGN.P-1114	Anti-oxidative and Anti-inflammatory Constituents from the Leaves of <i>Tilia taquetii</i> <b>김수연</b> 김상숙 <sup>1</sup> 오태현 양인정 이라겸 감지미 이남호 제주대 화학과 <sup>1</sup> 국립원예특작과학원 감귤시험장
ORGN.P-1115	Synthesis and Bioassay of MAO-B Inhibitors for Treating Parkinson's Disease <b>김지윤</b> 추현아 <sup>1</sup> 문봉진 이창준 <sup>2</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> KIST 생명보건본부 <sup>2</sup> KIST 기능키네틱스연구단
ORGN.P-1116	Development of radiopharmaceuticals using Ga-68 for tumor diagnosis

MEDI.P-1117

MEDI.P-1118

MEDI.P-1119

MEDI.P-1120

MEDI.P-1121

MEDI.P-1122

MEDI.P-1123

MEDI.P-1124

MEDI.P-1125

MEDI.P-1126

MEDI.P-1127

MEDI.P-1128

MEDI.P-1129

<p><b>조보배</b> 이원길 유국현 동국대 화학과</p> <p>Synthesis and Biological Evaluation of Pyrazole/Pyrazoline Derivatives as Calcium Channel Inhibitors in Cancer Treatment</p> <p><b>김정현</b> 서선희<sup>1</sup> 남길수 KIST 뇌과학연구소<sup>1</sup> KIST 뇌의약연구단</p> <p>A study on the cosmetic ingredients from branches of <i>Oreocnide fruticosa</i></p> <p><b>한정환</b> 김상숙<sup>1</sup> 오태현 강다향 강승협 이남호 제주대 화학과<sup>1</sup> 국립원예특작과학원 감귤시험장</p> <p>Study on bioactivities of extracts from <i>Corylus hallaisanensis</i> Nakai.</p> <p><b>김성천</b> 변상희 문승리 오태현 김상숙<sup>1</sup> 이남호 제주대 화학과<sup>1</sup> 국립원예특작과학원 감귤시험장</p> <p>Molecular design and synthesis of PLK1 kinase domain inhibitors for cancer therapeutics.</p> <p><b>강주희</b> 남기엽<sup>1</sup> 최남송<sup>2</sup> 안순길<sup>3</sup> 인천대 생명과학부<sup>1</sup> (주)유아이<sup>2</sup> (주)유아이 신약개발연구소<sup>3</sup> 인천대 생물학과</p> <p>Development of mGluR1 Antagonists for Treating Neuropathic Pain</p> <p><b>김지연</b> 추현아<sup>1</sup> 태진성 김소라<sup>2</sup> 서선희<sup>3</sup> 연세대 화학과<sup>1</sup> KIST 생명보건본부<sup>2</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학 연구실<sup>3</sup> KIST 뇌의약연구단</p> <p>Molecular Docking Study and Synthesis of Novel Flavonol Derivatives as JAK3 Inhibitors: Achieving Selectivity for JAK3</p> <p><b>김미경</b> 윤현준 조서영 신희림 정유훈 건국대 생명공학과</p> <p>Selective Anti-HCV Activity of 6,7-Bis-O-Arylmethyl-5,6,7-Trihydroxychromone Derivatives</p> <p><b>윤현준</b> 김미경 조서영 신희림 최민진 배은누리<sup>1</sup> 정유훈 건국대 생명공학과<sup>1</sup> 동의대 화학과</p> <p>Synthesis and SAR study of thieno[3,2-b]pyridine urea derivatives as urotensin-II receptor (UT) antagonists</p> <p>임채조 <b>이가은</b><sup>1</sup> 김지영 이규양 한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터<sup>1</sup> 과학기술연합대학원대의약및약품화학</p> <p>Synthesis and biological evaluation of cyclic sulfonamide derivatives as urotensin-II receptor (UT) antagonist</p> <p>임채조 <b>김정영</b><sup>1</sup> 김수희<sup>2</sup> 이은경 이규양 한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터<sup>1</sup> 과학기술연합대학원대의약 및 약품화학부<sup>2</sup> 과학기술연합대학원대의약및약품화학</p> <p>Synthesis and biological research of N-containing heteroaromatic compounds as mGluR5 negative allosteric modulators.</p> <p><b>손명희</b> 백두중 이재균<sup>1</sup> 배애남<sup>2</sup> 민선준<sup>3</sup> 조용서<sup>2</sup> 상명대 화학과<sup>1</sup> KIST 케모인포매틱스연구단<sup>2</sup> KIST 생체과학연구본부<sup>3</sup> KIST 뇌의약연구단</p> <p>Various Ionic Liquid Type Photosensitizers and Its Gold Nanoparticles Conjugates for Photodynamic Therapy</p> <p><b>윤일</b> 김정화<sup>1</sup> 이범희<sup>2</sup> 이태현<sup>2</sup> 김정훈<sup>2</sup> 장민아<sup>2</sup> 심영기<sup>2</sup> 인제대 PDT 연구소<sup>1</sup> 인제대 나노시스템공학과<sup>2</sup> 인제대 나노공학부</p> <p>Second Synthetic Approaches toward Mibefradil Analogues as T-type Calcium Channel Blockers</p> <p><b>이지은</b> 이덕형 이재균<sup>1</sup> 배애남<sup>2</sup> 조용서<sup>2</sup> 민선준<sup>3</sup> 서강대 화학과<sup>1</sup> KIST 케모인포매틱스연구단<sup>2</sup> KIST 생체과학연구본부<sup>3</sup> KIST 뇌의약연구단</p> <p>Size-dependent photodynamic activity of gold nanoparticles conjugate of water soluble purpurin-18-N-methyl-D-glucamine</p>	<p><b>윤일</b> 김정화<sup>1</sup> 이범희<sup>2</sup> 김정훈<sup>2</sup> 이태현<sup>2</sup> 장민아<sup>2</sup> 심영기<sup>2</sup> 인제대 PDT 연구소<sup>1</sup> 인제대 나노시스템공학과<sup>2</sup> 인제대 나노공학부</p> <p><b>MEDI.P-1130</b> Validation of Cell-based Permeability assay in MDCK and Caco-2 System Using LC-MS/MS in Early Stage of Drug Discovery <b>최영선</b> 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry</p> <p><b>MEDI.P-1131</b> Identification and preliminary characterization of a novel 7-aminopyrazolo[1,5-a]pyrimidine (7-APP) analog as a hepatitis C virus inhibitor <b>황종연</b> 조수연 공선주 김영미 최지현 박동식 박은정 권정진 남지연<sup>1</sup> 안수진<sup>1</sup> 김준원 이진화<sup>2</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학팀<sup>1</sup> 한국 파스퇴르연구소 DMPK<sup>2</sup> 한국 파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)</p> <p><b>MEDI.P-1132</b> The Identification of Binding Mode for Arabidopsis thaliana 7-Keto-8-aminopelargonic Acid Synthase (AtKAPAS) Inhibitors <b>조재은</b> 강남숙 고영관<sup>1</sup> 충남대 신약전대학원<sup>1</sup> 한국화학연구원 바이오소재연구센터</p> <p><b>MEDI.P-1133</b> TREK1 blockers as new candidates for major depression <b>박정은</b> 강재호 노은주<sup>1</sup> 서강대 화학과<sup>1</sup> KIST 생체과학연구부</p> <p><b>MEDI.P-1134</b> Focused-Library Syntheses and Biological Activities of Calcium activated Chloride Channel(CaCC) Blocker II <b>황석진</b> 한호규 노은주<sup>1</sup> 고려대 화학과<sup>1</sup> KIST 생체과학연구부</p> <p><b>MEDI.P-1135</b> Synthesis and Biological Evaluation of IKK-β inhibitors <b>김남윤</b> 최기항 송치만<sup>1</sup> 노은주<sup>2</sup> 고려대 화학과<sup>1</sup> KIST 화학키노믹스연구센터<sup>2</sup> KIST 생체과학연구부</p> <p><b>MEDI.P-1136</b> Discovery of Aurora-A inhibitors by the fragment-based virtual screening <b>강선영</b> 김준태<sup>1</sup> 강남숙 충남대 신약전대학원<sup>1</sup> 충남대 신약전대학원/신약개발학과</p> <p><b>MEDI.P-1137</b> The Identification of Preclinical Candidate of New 11β-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 inhibitors <b>김태정</b> 변수영<sup>1</sup> 남기엽<sup>2</sup> 최남송<sup>3</sup> 한동오<sup>4</sup> 신영준<sup>4</sup> 안순길<sup>5</sup> (주)유아이 신약개발연구소<sup>1</sup> (주)유아이 연구소<sup>2</sup> (주)유아이<sup>3</sup> (주)유아이 신약개발연구소<sup>4</sup> 안국약품(주) 중앙연구소<sup>5</sup> 인천대 생물학과</p> <p><b>MEDI.P-1138</b> A kinetic study on proteolysis by Cu(II)cyclen complex and Cu(II)dip complex <b>김경진</b> 배형은 최원석 한슬기 박두한 정근홍<sup>1</sup> 삼육대 화학과<sup>1</sup> 육군사관학교학교 화학과</p> <p><b>MEDI.P-1139</b> New purine-scaffold class of Hsp90 inhibitors; design, synthesis, protein crystal and biological evaluation for cancer therapy. <b>이주현</b> 강순방<sup>1</sup> 정낙철<sup>2</sup> 금교창<sup>2</sup> 고려대 화학과<sup>1</sup> KIST 뇌의약연구단<sup>2</sup> KIST 케모인포매틱스연구센터</p> <p><b>MEDI.P-1140</b> Synthesis and biological evaluation of novel potent anti-Hepatitis C virus agent. <b>염수연</b> 강순방<sup>1</sup> 정낙철<sup>2</sup> 금교창<sup>3</sup> 고려대 화학<sup>1</sup> KIST 뇌의약연구단<sup>2</sup> 고려대 화학과<sup>3</sup> KIST 케모인포매틱스연구센터</p> <p><b>MEDI.P-1141</b> Discovery of diacylglycerol acyltransferase 1 inhibitors as anti diabetic and obesity agents 곽현정 편유미<sup>1</sup> <b>김지영</b><sup>2</sup> 이덕형<sup>1</sup> 안진희<sup>3</sup> 한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터<sup>1</sup> 서강대 화학과<sup>2</sup> 과학기술연합대학원대의약 및 약품화학<sup>3</sup> 한국화학연구원 대사성질환연구팀</p> <p><b>MEDI.P-1155</b> Model study for solid-phase synthesis of a novel drug-like 2-thioxoimidazolidin-4-one derivatives via isothiocyanate linker <b>이재민</b> 양정원 공영대</p>	<p><b>MEDI.P-1143</b></p> <p><b>MEDI.P-1144</b></p> <p><b>MEDI.P-1145</b></p> <p><b>MEDI.P-1146</b></p> <p><b>MEDI.P-1147</b></p> <p><b>MEDI.P-1148</b></p> <p><b>MEDI.P-1149</b></p> <p><b>MEDI.P-1150</b></p> <p><b>MEDI.P-1151</b></p> <p><b>MEDI.P-1152</b></p> <p><b>MEDI.P-1153</b></p> <p><b>MEDI.P-1154</b></p> <p><b>MEDI.P-1155</b></p>
---	--	---



<p>동국대 화학과</p> <p>Regiospecific Synthesis of 2-Aminosubstituted 1,3,4-Oxadiazole and 1,3,4-Thiadiazole Derivatives via Reagent-based Cyclization of Thiosemicarbazide Intermediate</p> <p><b>양승주</b> 이석형 공영대 동국대 화학과</p> <p>An efficient Solid-phase Parallel Synthesis of 2-Amino- and 2-Amido-benzo[d]oxazole Derivatives via Cyclization Reactions of 2-Hydroxyphenyl Thiourea Resin</p> <p><b>정세린</b> 공영대 동국대 화학과</p> <p>A Novel Solid-Phase Parallel Synthesis of <i>N</i>-Substituted-2-aminobenzo[d]thiazole Derivatives via Cyclization Reactions of 2-Iodophenyl Thiourea Intermediate Resin</p> <p><b>김슬기</b> 광세훈 공영대 동국대 화학과</p> <p>Parallel Synthesis of Novel 2-Quinolonyl Piperazine Derivatives as Anticancer Agents</p> <p><b>곽현정</b> 이은실<sup>1</sup> 공영대 동국대 화학과 <sup>1</sup>동국대 의약화학연구소</p> <p>Construction of a Novel Drug-like 2,4,5-trisubstituted Thiazole Libraries Using BAL Resin</p> <p><b>김용삼</b> 이지형 배미선 공영대 동국대 화학과</p> <p>A Novel 3-Arylethynyl-substituted Thieno[2,4-<i>b</i>]pyrazine Derivatives as a Human Transglutaminase 2 inhibitor</p> <p><b>김나연</b> 공영대 동국대 화학과</p> <p>Computational studies of c-Met inhibitors: Docking-based 3D-QSAR and pharmacophore modeling</p> <p><b>송인식</b> 이주연<sup>1</sup> 조성윤<sup>2</sup> 이광호<sup>3</sup> 채종학<sup>4</sup> 이성광<sup>5</sup> 한남대 분석화학정보학연구소 <sup>1</sup>충북대 화학과 <sup>2</sup>한국화학연구원 난치성질환치료제연구소 <sup>3</sup>한국화학연구원 신물질본부/난치성 <sup>4</sup>한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀 <sup>5</sup>한남대 화학과</p> <p>Structure-based and ligand docking for the corticotropin-releasing factor type 1 receptor inhibitor</p> <p><b>김준형</b> 김성수<sup>1</sup> 채중학<sup>2</sup> 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계 <sup>1</sup>한국화학연구원 화학물질연구단 <sup>2</sup>한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀</p> <p>A kinked peptide using disulfide bond relieved hemolysis to generate side-effect free antimicrobial peptides</p> <p><b>황희용</b> 현순실 유재훈 서울대 화학교육과</p> <p>Anti-inflammatory effects of apolipoprotein A-mimic peptide with naphthylalanine</p> <p><b>김예원</b> 현순실<sup>1</sup> 유재훈<sup>1</sup> 서울대 화학교육과 <sup>1</sup>서울대 화학교육과</p> <p>Synthesis and biological evaluation of aryl isoxazole derivatives as metabotropic glutamate receptor 1 (mGluR1) antagonists</p> <p><b>조경희</b> 배애남<sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>1</sup>KIST 생체과학연구본부</p> <p>Synthesis and Biological Evaluation of Novel Compounds as mGluR5 Antagonists</p> <p><b>최윤석</b> 강순방<sup>1</sup> 금교창<sup>2</sup> 과학기술연합대학원대 생체분자과학 <sup>1</sup>KIST 뇌의약연구단 <sup>2</sup>KIST 케모인포메틱스연구소</p>	<p>MEDI.P-1156</p> <p>MEDI.P-1157</p> <p>MEDI.P-1158</p> <p>MEDI.P-1159</p> <p>MEDI.P-1160</p> <p>MEDI.P-1161</p> <p>MEDI.P-1162</p> <p>MEDI.P-1163</p> <p>MEDI.P-1164</p> <p>MEDI.P-1165</p> <p>MEDI.P-1166</p> <p>MEDI.P-1167</p> <p>MEDI.P-1168</p> <p>MEDI.P-1169</p> <p>MEDI.P-1170</p> <p>MEDI.P-1171</p> <p>MEDI.P-1172</p> <p>MEDI.P-1173</p> <p>MEDI.P-1174</p> <p>MEDI.P-1175</p> <p>MEDI.P-1176</p> <p>MEDI.P-1177</p> <p>MEDI.P-1178</p> <p>MEDI.P-1179</p>	<p>The protective effect of heated ginsenoside-amino acid mixture against cisplatin-induced nephrotoxicity in LLC-PK1 cells</p> <p><b>최필주</b> 박순혜<sup>1</sup> 김희진<sup>1</sup> 강기성<sup>1</sup> 함정연<sup>1</sup> 강릉원주대 화학신소재학과 <sup>1</sup>KIST 천연의약센터</p> <p>New potent and selective ligands for Dopamine receptors, aryl piperazyl 1,2,3-triazole derivatives.</p> <p><b>곽주영</b> 고훈영 최정화 최재이 인하대 화학과</p> <p>An Amphiphilic <math>\alpha</math>-Helical Peptide That Induces Apoptosis Through Interaction With Bcl-2.</p> <p>허연 손미연 <b>현순실</b> 유재훈 서울대 화학교육과</p> <p>New diarylureas and diarylamides possessing 1,3,4-triarylpyrazole scaffold: Design, synthesis, and anticancer evaluation (Part II)</p> <p><b>박이슬</b> Mohammed I. El-Gamal<sup>1</sup> 오창현<sup>2</sup> 지대윤 서강대 화학과 <sup>1</sup>과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry <sup>2</sup>KIST 바이오소재연구소</p> <p>Synthesis and cytotoxicity of a new series of imidazo[2,1-<i>b</i>][1,3]thiazole derivatives</p> <p><b>김미령</b> Mohammed Samir<sup>1</sup> Mohammed I. El-Gamal<sup>2</sup> 오창현<sup>3</sup> 태진성 연세대 화학과 <sup>1</sup>과학기술연합대학원대 Biomolecular science <sup>2</sup>과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry <sup>3</sup>KIST 바이오소재연구소</p> <p>New diarylureas and diarylamides possessing 1,3,4-triarylpyrazole scaffold: Design, synthesis, and anticancer evaluation (Part I)</p> <p><b>박병준</b> Mohammed I. El-Gamal<sup>1</sup> 오창현<sup>2</sup> 지대윤 서강대 화학과 <sup>1</sup>과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry <sup>2</sup>KIST 바이오소재연구소</p> <p>Design, synthesis, and biological evaluation of new diarylureas and diarylamides possessing 2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-<i>b</i>]quinoline scaffold</p> <p><b>김현진</b> Mohammed I. El-Gamal<sup>1</sup> 오창현<sup>2</sup> 이용섭<sup>3</sup> 경희대 나노의약생명과학과 <sup>1</sup>과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry <sup>2</sup>KIST 바이오소재연구소 <sup>3</sup>경희대 약학과</p> <p>Preliminary cytotoxicity evaluation of a selective FMS kinase inhibitor possessing diarylamide and pyrrolo[3,2-<i>c</i>]pyridine moieties</p> <p><b>Mohammed I. El-Gamal</b> Mohammed Samir<sup>1</sup> 유경호<sup>2</sup> 오창현<sup>3</sup> 과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry <sup>1</sup>Biomolecular science <sup>2</sup>KIST 생명/보건본부 <sup>3</sup>KIST 바이오소재연구소</p> <p>Synthesis and antiproliferative activity of new imidazothiazole compounds</p> <p>Mohammed Samir Mohammed I. El-Gamal<sup>1</sup> 오창현<sup>2</sup> 과학기술연합대학원대 Biomolecular science <sup>1</sup>과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry <sup>2</sup>KIST 바이오소재연구소</p> <p>Synthesis and in vitro antiproliferative activity of new diarylamides and diarylureas containing quinoline nucleus</p> <p><b>Mohammad Ashrafuddin</b> Mohammed I. El-Gamal<sup>1</sup> 심태보<sup>2</sup> 오창현<sup>3</sup> 과학기술연합대학원대 Biomolecular science <sup>1</sup>과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry <sup>2</sup>KIST 생체과학연구본부 <sup>3</sup>KIST 바이오소재연구소</p> <p>Synthesis and evaluation of (3,4,5-substituted)pyrazole derivatives as GPR 109A agonists</p> <p><b>Vithal Jadhav</b> 이선경<sup>1</sup> 송종환<sup>2</sup> 한국화학연구원 <sup>1</sup>한국화학연구원 의약화학연구소 <sup>2</sup>한국화학연구원 신물질연구단</p> <p>Evaluation of different nonspecific binding blocking agents for SPR measurement</p> <p><b>백철수</b> 최은숙<sup>1</sup> 김은주<sup>1</sup> 김현철<sup>1</sup> 정상원<sup>1</sup> 대구경북과학기술원(DGIST) 나노바이오연구부 <sup>1</sup>대구경북과학기술원</p>
--	---	--

나노바이오연구부	<b>최은숙</b> 백철수 김은주 김현철 정상원 대구경북과학기술원 나노바이오연구부	
Biological Evaluation and Molecular Docking Study of 3-(4-Sulfamoylphenyl)-4-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione as COX-2 Inhibitor	<b>MEDI.P-1180</b>	Anticholinestase Activities of Organic Extracts of Sagassum sp.
<b>최민지</b> 김경주 주동준 이재열 경희대 화학과		<b>MEDI.P-1194</b>
Study of synthesis and antitumor effect of cationic purpurin alkylimide	<b>MEDI.P-1181</b>	Synthesis and antioxidative activity of 3,4,5-trihydroxyphenylacetic acid derivatives
<b>김정화</b> 김정훈 <sup>1</sup> 이범희 <sup>1</sup> 장민아 <sup>1</sup> 이태현 <sup>1</sup> 김병혁 류동훈 윤 일 <sup>2</sup> 심영기 <sup>1</sup> 인제대 나노시스템 <sup>1</sup> 인제대 나노공학부 <sup>2</sup> 인제대 PDT 연구소		<b>MEDI.P-1195</b>
Efforts to Discover Small Molecules against Hsp90 in Cancerous Diseases	<b>MEDI.P-1182</b>	Synthesis and evaluation of IR3535 derivative as mosquito repellents
<b>박희백</b> 서영호 <sup>1</sup> 계명대 약학대학 신약개발 연구소 <sup>1</sup> 계명대 약학대학		<b>MEDI.P-1196</b>
[2+1] pendant tetraazamacrocyclic for better bifunctional chelator	<b>MEDI.P-1183</b>	Design, synthesis and biological evaluation of novel and potent protease-activated receptor 2(PAR) antagonists for treating arthritis
<b>AJIT V. DALE</b> 김정영 <sup>1</sup> 이호준 <sup>2</sup> Nikunj B. Bhatt 하영수 김종희 Nisarg R. Soni 이용희 안광일 <sup>3</sup> 유정수 경북대 의과대학 분자의학교실 <sup>1</sup> 한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 <sup>2</sup> 대구경북과학기술원 에너지시스템공학 <sup>3</sup> 한국원자력의학원 방사성의약품 개발실		<b>MEDI.P-1197</b>
Anti-tumoral effect of 3,4-dihydroquinazoline derivative on solid tumor	<b>MEDI.P-1184</b>	Synthesis and Biological Evaluation of the Mitochondrial Permeability Transition Pore Inhibitors for the Treatment of Alzheimer's Disease
최두리 <b>장선철</b> 이재열 주동준 경희대 화학과		<b>MEDI.P-1198</b>
Antiinflammatory and Antioxidative activities of Rosemarinus officinalis L.	<b>MEDI.P-1185</b>	Iron Oxide Nanoparticles Mediated Cancer Imaging and Therapy
<b>MORE KUNAL</b> 이진호 계명대 화학과		<b>MEDI.P-1199</b>
Synthesis, Urease and Acetylcholine esterase inhibition activities of some 1, 4-Disubstituted Thiosemicarbazides and their 2, 5- Disubstituted Thiadiazoles	<b>MEDI.P-1186</b>	Synthesis of N-methylthioamide peptides as inhibitor of A $\beta$ fibril formation.
<b>Muhammad Saleem</b> 이기환 MUHAMMAD RAFIQ 서승엽 <sup>1</sup> 공주대 화학과 <sup>1</sup> 공주대 생명과학과		<b>MEDI.P-1200</b>
Discovery of novel neuroprotective agents activating Nrf2 and inhibiting NO production	<b>MEDI.P-1187</b>	Method validation of physicochemical properties for drug optimization in early drug discovery
<b>우서연</b> KIST		<b>MEDI.P-1201</b>
Synthesis and Biological Activities of Some New 3,6-Disubstituted 1,2,4-Triazolo[3,4-b]1,3,4-thiadiazole Derivatives	<b>MEDI.P-1188</b>	Summarized report of physicochemical screening in KRICT (2009~2012)
<b>MUHAMMAD RAFIQ</b> 서승엽 <sup>1</sup> Muhammad Saleem 이기환 공주대 화학과 <sup>1</sup> 공주대 생명과학과		<b>MEDI.P-1202</b>
Synthesis and SAR studies of L-783277	<b>MEDI.P-1189</b>	The design and evaluation of selective fluorescent coumarin conjugated derivatives that bind to WT-TTR.
<b>김직녀</b> 양한용 김 환 <sup>1</sup> 심태보 <sup>2</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> KIST 화학키노믹스센터 <sup>2</sup> KIST 생체과학연구본부		<b>MEDI.P-1203</b>
Synthesis and Antitubercular Activity of 7-Substituted-2-nitro-6,7-dihydro-5H-imidazo [2,1-b][1,3]oxazine	<b>MEDI.P-1190</b>	Aldose Reductase Inhibitory Compounds from Xanthium strumarium
<b>강민서</b> 윤창수 <sup>1</sup> 오태권 <sup>2</sup> 김종승 이일영 <sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환치료제연구센터 <sup>2</sup> 연세대 의과대학		<b>MEDI.P-1204</b>
Synthesis of New benzoxazole and benzofuran derivatives as A $\beta$ binding agents	<b>MEDI.P-1191</b>	Energy based phamacophore modeling and virtual screening for novel inhibitors of Cyclophilin D
<b>김경훈</b> 양지은 지대윤 서강대 화학과		<b>MEDI.P-1205</b>
Synthesis and Drug Release behavior of Poly(ethylene glycol)-cysteine-Poly(s-butyl cysteine) micelles.	<b>MEDI.P-1192</b>	Bio-evaluation of <sup>68</sup> Ga-labeled DOTA derivative as potential PET Probe for malignant melanoma
<b>이호정</b> 김현철 <sup>1</sup> 김은주 <sup>1</sup> 정상원 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원(DGIST) 나노바이오연구부 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 나노바이오연구부		<b>MEDI.P-1206</b>
Reduced binding of serum amyloid P component to amyloid fibril by synthetic antibody immobilized gold nanoparticles	<b>MEDI.P-1193</b>	Assessment for Drug Safety and Toxicity in vivo Zebrafish System
		<b>MEDI.P-1207</b>

한국원자력연구원 방사선기기연구부<sup>1</sup> 동국대 화학과

Synthesis and Biological evaluation of bicyclic amide derivatives as DGAT1 inhibitors.

**이귀빈** 이덕형<sup>1</sup> 안진희<sup>2</sup>

한국화학연구원 대서중후군센터<sup>1</sup> 서강대 화학과<sup>2</sup> 한국화학연구원 대서성질환연구팀

Efficient access to highly pure beta-amyloid peptide by optimized solid-phase synthesis.

**최지원**

연세대 생명공학과

MEDI.P-1209

이계행 **배두리** 이유진<sup>1</sup>

한국기초과학지원연구원<sup>1</sup> 성균관대 고분자공학과

종양세포 표지를 위한 엽산이 결합된 형광 금-실리카 나노 복합물질의 개발 Development of folate conjugated fluorescent silica gold nanocomposites for labeling neoplastic cells

**이준영** 고성현 마야니 위살 김상욱

동국대 신소재화학과

MAT.P-1222

MEDI.P-1210

Transformation of pyrolysis fuel oil based pitch into metal incorporated composite carbon materials

**마야니 수란자나** 마야니 위살 김상욱

동국대 신소재화학과

MAT.P-1223

Synthesis of functional nanomaterial using metal oxide and silica 금속 산화물과 실리카를 이용한 기능성 나노물질의 합성

**고성현** 이준영 마야니 수란자나 김상욱

동국대 신소재화학과

MAT.P-1224

### 43. 재료화학 10월 17일(수), 포스터회장

#### <재료화학 포스터>

Morphological Tuning of Ag<sub>2</sub>O

**김명진** 진다혜 정혜윤 장승호 허영덕

단국대 화학과

MAT.P-1211

Chromatography using mesoporous thin film as stationary phase.

**최시영** 권영욱

성균관대 화학과

MAT.P-1225

Chemical transformation of Two-dimensional Cu-terephthalate framework structure into low-dimensional Cu(OH)<sub>2</sub> and CuO nanostructures by the concept of lamellar nanoreactor

**박성훈** 허영덕<sup>1</sup>

서울시립대 교양교직부 교양화학실<sup>1</sup> 단국대 화학과

MAT.P-1212

A thermally stable diimide derivative as an organic electron-injecting material for organic light-emitting devices

**이혜나**

경북대 화학공학과

MAT.P-1226

Printable Ultrathin Substrate Using Water-Soluble Polymer Sacrificial Underlayer with dimple array structure for Stick-and-Play System

**윤수욱** 김석호 윤종원<sup>1</sup> 황영규<sup>2</sup> 장훈수<sup>2</sup> 고희조<sup>2</sup>

광주과학기술원 신소재공학부<sup>1</sup> 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부<sup>2</sup> 광주과학기술원 신소재공학과

MAT.P-1213

Polydopamine Formation Shares Two Pathways: Non-covalent Self-assembly and Covalent Oxidative Polymerization

**홍선기** 김우연 이해신

KAIST 화학과

MAT.P-1227

Development and applications of carbon gold silica composite materials

**마야니 위살** 마야니 수란자나 김상욱

동국대 신소재화학과

MAT.P-1214

Preparation, characterization and photocatalytic activity of ZnO-decorated carbon nanotubes

**김유현** 최현철

전남대 화학과

MAT.P-1228

Facile one-pot synthesis of silver nanomaterials through proton beam irradiation

**송재희**

순천대 화학과

MAT.P-1215

Electrocatalytic oxidation of hydrazine on Pd-decorated graphene.

**김지담** 최현철

전남대 화학과

MAT.P-1229

Preparation of CNT-Ag nanoparticle composites via proton beam irradiation

**송재희** 이윤지<sup>1</sup>

순천대 화학과<sup>1</sup> 순천대 기초의.화학부

MAT.P-1216

Preparation & electrochemical characteristic of Pt-decorated graphene.

**김지담** 최현철

전남대 화학과

MAT.P-1230

Synthesis of Platinum Nano-network Structure Using AAO Membrane via Plasma Sputtering for Stretchable Electrode

**장호영** 조상현 장희정<sup>1</sup> 이지혜<sup>1</sup> 문정혁<sup>1</sup>

성균관대 에너지과학과<sup>1</sup> 성균관대 화학과

MAT.P-1217

Mesoporous gallium oxide-platinum nanocomposite thin films for CO-poison free methanol oxidation electrocatalyst

**홍정은** 권영욱

성균관대 화학과

MAT.P-1231

Pd-Pt Alloy Nanotube Arrays as Three-Dimensional anodic Catalysts for Fuel Cells

**김상민** 홍순창<sup>1</sup> LULICHUN<sup>2</sup> 김수진<sup>1</sup> 최윤정<sup>1</sup>

성균관대 에너지과학과<sup>1</sup> 성균관대 화학과<sup>2</sup> 성균관대 화학

MAT.P-1218

Photoresponsive Covalent Metal-Organic Network Material by Molecular Layer Deposition from Titaniumchloride and Hydroquinone

**한규석** 성명모

한양대 화학과

MAT.P-1232

Graphene-Cyclodextrin Composites: Synthesis and Characterization

**김세민** Dickson Joseph<sup>1</sup> K. E. Geckeler<sup>2</sup>

광주과학기술원 신소재공학부<sup>1</sup> 광주과학기술원 신소재공학과<sup>2</sup> 광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과

MAT.P-1219

Synthesis and properties of halogen doped graphene nanosheets via ball milling

**전인엽** 백종범<sup>1</sup>

울산과학기술대 친환경에너지공학부<sup>1</sup> 울산과학기술대 에너지공학부

MAT.P-1233

Urea pyrolysis route to mesoporous graphitic carbon nitride

**양재훈** 김가인 최진호

이화여대 화학.나노과학과

MAT.P-1220

Edge-functionalized graphene nanoplatelets as catalysts for oxygen reduction reaction

**최현정** 전인엽 백종범<sup>1</sup>

울산과학기술대 친환경에너지공학부<sup>1</sup> 울산과학기술대 에너지공학부

MAT.P-1234

Colorimetric Detection of Hydrochloric Acid at 10 ppm by Electrostatic Attraction of Size-controlled Au Nanoparticles

MAT.P-1221

The photo-sensor device utilizing InZnO thin film transistor

**박서경** 박성호 채원석 한만소

대전대 화학과

MAT.P-1235

<p>Polyelectrolyte/Graphene Composites as Metal-Free Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction <b>김민정</b> 전인엽 백종범<sup>1</sup> 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup>울산과학기술대 에너지공학부</p>	<p><b>MAT.P-1236</b> Preparation of Humidity Sensors based on grephene/polyelectrolyte composite materials and their Properties <b>차재령</b> 공명선 단국대 나노바이오의과학과</p>	<p><b>MAT.P-1251</b></p>
<p>Diels-Alder Reaction of Graphite in the Presence of Maleic Anhydride via Ball-Milling <b>서정민</b> 전인엽 백종범<sup>1</sup> 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup>울산과학기술대 에너지공학부</p>	<p><b>MAT.P-1237</b> Preparation of Ag nanoparticles with controlled sizes on graphene seets using microwave reduction method and their properties <b>윤삼우</b> 차재령<sup>1</sup> 공명선<sup>1</sup> 단국대 화학과 <sup>1</sup>단국대 나노바이오의과학과</p>	<p><b>MAT.P-1252</b></p>
<p>Graphene nanoplatelets with edge-chloride prepared via ball milling <b>정선민</b> 전인엽 백종범<sup>1</sup> 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup>울산과학기술대 에너지공학부</p>	<p><b>MAT.P-1238</b> Electrodeposition of PbSe in Mesoporous Thin Films for the Near-IR Absorption Materials <b>이기림</b> 홍정은 권영욱 성균관대 화학과</p>	<p><b>MAT.P-1253</b></p>
<p>With Stability and Dispersibility silica photosensitizers nanoparticle <b>송미령</b> 김준성 박수진 정민숙 (주)바이테리얼즈 부설연구소</p>	<p><b>MAT.P-1239</b> Biodegradable Polyurethanes Containing Isosorbide and Polycaprolactone: Physical Properties and Biocompatibility. <b>박형석</b> 공명선 단국대 나노바이오의과학과</p>	<p><b>MAT.P-1254</b></p>
<p>Facile and Fast Synthesis of Flower-like ZnO Nanostructures <b>PARTHIBAN</b> 김진권 공주대 화학과 및 GETRC</p>	<p><b>MAT.P-1240</b> Metal Nanoparticle-Based pH Indicators in High Alkaline Region 임종국 <b>정병규</b> 조선대 화학과</p>	<p><b>MAT.P-1255</b></p>
<p>Facile Synthesis of SnO<sub>2</sub> Nanotubes using Selenium Nanowires as Templates <b>김정수</b> PARTHIBAN 김진권 공주대 화학과 및 GETRC</p>	<p><b>MAT.P-1241</b> Hierarchically Structured Functionalizable Mesoporous PEDOT-Derived Materials <b>홍진연</b> 황용경<sup>1</sup> 허 성 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup>금호석유화학(주) 고무TS팀</p>	<p><b>MAT.P-1256</b></p>
<p>Synthesis of Novel Single Source Precursors for Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> <b>LIRICHENG</b> 김진권 공주대 화학과 및 GETRC</p>	<p><b>MAT.P-1242</b> Liquid Crystalline Molecule of Bent-core type with Sulfur unit and Acryloyl Derivative : Synthesis and Physical Properties <b>김두원</b> 송호준 문두경 건국대 신소재공학과</p>	<p><b>MAT.P-1257</b></p>
<p>인쇄 전자용 전극 재료를 위한 구리염과 아민 리간드의 착화합물 연구 <b>김신희</b> 황재은 김홍두 경희대 정보전자신소재공학</p>	<p><b>MAT.P-1243</b> High photocatalytic activity of 3-dimesional mesoporous TiO<sub>2</sub> inverse opal under UV irradiation <b>QUAN LINA</b> 장윤희 장유진 김동하 이화여대 화학나노과학과</p>	<p><b>MAT.P-1258</b></p>
<p>Effects of a pre-thermal treatment on PbS quantum dots for photovoltaic devices with improved fill-factor, efficiency, and air stability <b>최민재</b> 정연식 KAIST 신소재공학과</p>	<p><b>MAT.P-1244</b> Synthesis of Germanium sulfide and Tin sulfide nanoparticles by laser ablation and their Electrochemical Application <b>조용재</b> 임형순<sup>1</sup> 김창현 명 윤 김한성 장동명 차은희<sup>2</sup> 박정희 고려대 소재화학과 <sup>1</sup>고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학 <sup>2</sup>호서대 그린에너지 공학과 대학원</p>	<p><b>MAT.P-1259</b></p>
<p>A new bottom-up approach to fabricate size-controlled graphene quantum dots over large area using self-assembled silica nanostructures <b>김경호</b> 박운익<sup>1</sup> 정연식 KAIST 신소재공학과 <sup>1</sup>KAIST(KAIST) 신소재공학과</p>	<p><b>MAT.P-1245</b> Solid State Reactions of Carbamates with Aldehydes to Form Imines <b>임병욱</b> 이병노 이규형 최종명 허남희 서강대 화학과</p>	<p><b>MAT.P-1260</b></p>
<p>Fabrication of Iron Oxide Nanoleaf via Electrostatic Anodization for Immobilized Fenton-like Process <b>장준원</b> 김혜란 김령주 박재우<sup>1</sup> 한양대 건설환경공학과 <sup>1</sup>한양대 토목공학과</p>	<p><b>MAT.P-1246</b> A Sonochemical Synthesis of Pd-Mn (M = Ni, Co, Fe and Mn) Nanoparticles for the Electrooxidation of Formic Acid <b>Matin Md Abdul</b> 권영욱 성균관대 화학과</p>	<p><b>MAT.P-1261</b></p>
<p>3-Dimensionally ordered macroporous plasmonic metal skeletons by electrochemical routes <b>이명진</b> 심윤임 강태연 채원식 한국기초과학지원연구원 강릉센터</p>	<p><b>MAT.P-1247</b> Solid-State Synthesis of Silver Nanoparticles in the Presence of Poly(3-hexylthiophene) and its Effect on the Active Layer of Polymer Solar Cells <b>정희연</b> K. E. Geckeler<sup>1</sup> 광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과 <sup>1</sup>광주과학기술원 신소재 공학과, 나노바이오전자재료공학과</p>	<p><b>MAT.P-1262</b></p>
<p>Fabrication of Multisegment Metal Nanowires and Near-field Spectroscopic Study on Their Surface Plasmons 임종국 <b>조지희</b> Tetsuya Narushima<sup>1</sup> Hiromi Okamoto<sup>1</sup> 조선대 화학과 <sup>1</sup>Institute for Molecular Science</p>	<p><b>MAT.P-1248</b> Study on InGaZnO nanoparticles for preparation of oxide thin film 이기라 <b>이유진</b><sup>1</sup> 이계행<sup>2</sup> 성균관대 고분자시스템공학과 <sup>1</sup>성균관대 고분자공학과 <sup>2</sup>한국기초과학 지원연구원</p>	<p><b>MAT.P-1263</b></p>
<p>저온 소성이 가능한 reverse-offset printing용 silver nano-ink 제조 및 성질 <b>김경영</b> 공명선 단국대 나노바이오의과학과</p>	<p><b>MAT.P-1249</b> Robust superomniphobic surfaces prepared from silica/polymer core/shell particles 박인 황하수 <b>이일기</b><sup>1</sup> 한국생산기술연구원 <sup>1</sup>연세대 화공생명공학과</p>	<p><b>MAT.P-1264</b></p>
<p>Synthesis of ZnO nanoparticles with controlled shapes and sizes using one-pot thermal reduction method <b>김경아</b> 차재령 공명선 단국대 나노바이오의과학과</p>		

Phosphorescent Blue Host Materials with Sulfur Compounds for Organic Light-Emitting Diodes <b>빈종관</b> 홍종인 서울대 화학부	MAT.P-1265	with visible light induced photocatalytic activity <b>이선영</b> 정현민 금오공과대 응용화학과	
Synthesis and Physical Properties of Opal Silica Photonic Crystals <b>한송이</b> 유정보 박규리 채원식 <sup>1</sup> 허남희 서강대 화학과 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 강릉센터	MAT.P-1266	Enhanced exfoliation of graphite using gold nanoparticles for the production of graphene <b>김승현</b> 아주대 분자과학기술학과 나노재료실험실	MAT.P-1280
Ultrasound-Induced Synthesis of Pt Nanoparticles on the surface of Layered Double Hydroxide Nanoplates <b>나정은</b> 이종현 <sup>1</sup> 문지원 <sup>1</sup> 황지예 <sup>1</sup> 조혜란 <sup>1</sup> 가톨릭대 화학 <sup>1</sup> 가톨릭대 화학과	MAT.P-1267	Ordered Mesoporous Carbon-Carbon Nanotube Nanocomposites as Highly Conductive and Durable Cathode Catalyst Supports for Polymer Electrolyte Fuel Cells <b>천재영</b> 주상훈 울산과학기술대 나노생명화학공학부	MAT.P-1281
Methyl-functionalized MIL-125 with enhanced water stability <b>임지혁</b> 고낙은 <sup>1</sup> 김자현 <sup>1</sup> 박종래 서울대 재료공학부 <sup>1</sup> 승실대 화학과	MAT.P-1268	Synthesis of a New Mixed-metallic Phosphate Chloride, $\text{Li}_{4.35}\text{Na}_{0.65}\text{Nb}_{10}\text{P}_6\text{O}_{42}\text{Cl}$ <b>기용호</b> 윤호섭 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템학부 응용화학과 <sup>1</sup> 아주대 화학과	MAT.P-1282
Synthesis of Convex Polyhedral Au@Pd Core-Shell Nanocrystals with High-Index Facets and Study of Their Electrochemical Property <b>김동훈</b> 한상우 <sup>1</sup> 이상복 <sup>2</sup> KAIST 나노기술대학원 <sup>1</sup> KAIST 화학과 <sup>2</sup> KAIST 나노과학기술대학원	MAT.P-1269	One-pot supercritical ethanol process of ruthenium selenide nanoparticles as electrocatalyst for direct methanol fuel cells <b>이은직</b> 권영욱 <sup>1</sup> 성균관대 나노과학기술협동학부 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	MAT.P-1283
Au triangular-shaped nanostructure based Sensitivity Enhancement of Surface Plasmon Resonance for Biosensor <b>성소희</b> 김효섭 김재호 아주대 분자과학기술학과	MAT.P-1270	Polymerization and Physical Properties of Functional Hydrogel Lens containing Fluoroaniline Group <b>강인중</b> 성아영 세한대 안경광학과	MAT.P-1284
Fabrication of Single Crystal Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanowires by Liquid-Bridge-Mediated Nanotransfer Molding for use as electrodes for Field-Effect Transistors <b>백장미</b> 조보람 성명모 한양대 화학과	MAT.P-1271	Synthesis and Physical Properties of Ophthalmic Copolymer Containing 2-(Trimethylsilyloxy)ethyl methacrylate and 2,4-dihydroxybenzophenone <b>김동현</b> 성아영 세한대 안경광학과	MAT.P-1285
Nickel-Graphene Hybrids for Electrochemical Hydrogen Storage Applications <b>최문형</b> 백승민 경북대 화학과	MAT.P-1272	Fabrication of full color emitting liquid crystal display module using highly stable QDs-polymer composite film <b>정연규</b> 이진규 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 강릉센터 <sup>1</sup> 서울대 화학과	MAT.P-1286
New Hole Transporting Materials Based on Tetraphenylbenzene and Aromatic Amine Derivatives for OLEDs <b>김승호</b> 가톨릭대 화학과	MAT.P-1273	Synthesis, structural and photoelectrical properties of $\text{MgSb}_2\text{O}_6$ for application to dye-sensitized solar cells <b>배지희</b> 장지연 김승주 아주대 에너지시스템학부	MAT.P-1287
Synthesis of Doped $\text{TiO}_2$ and Application to Dye-Sensitized Solar Cells on Flexible Substrate <b>윤용태</b> 김영일 부경대 화학과	MAT.P-1274	Structure and photoluminescence of the tetranuclear copper(II) cluster $\text{Cu}_4\text{In}_2\text{Ca}_2\text{N}_4\text{O}_4\text{H}_{28}$ <b>김재겸</b> 김필수 <sup>1</sup> 윤호섭 <sup>2</sup> 김승주 아주대 에너지시스템학부 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템학부 응용화학과 <sup>2</sup> 아주대 화학과	MAT.P-1288
Highly Crystalline Organic Semiconducting Nanorods through Epitaxial growth <b>임현민</b> 명지은 강영중 <sup>1</sup> 한양대 화학과 <sup>1</sup> 한양대 자연과학대학 화학과	MAT.P-1275	Synthesis of iron nitrides by ammonolysis of iron oxide nanoparticles. <b>손혜진</b> 김승주 아주대 에너지시스템학부	MAT.P-1289
Formation of CdSe quantum dots using various capping ligands <b>강미재</b> 김상욱 아주대 분자과학기술학과	MAT.P-1276	Crystal structure of $\text{Na}_3\text{V}(\text{PO}_3)_3\text{N}$ refined by synchrotron X-ray diffraction method <b>김민용</b> 김승주 아주대 에너지시스템학부	MAT.P-1290
Effects of magnesium content on the physical properties in a $\text{MgO-CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$ glass system <b>이인호</b> 공명선 Jonathan C. Knowles <sup>1</sup> 단국대 나노바이오의과학과 <sup>1</sup> Division of Biomaterials and Tissue Engineering, Eastman Dental Institute, University College London	MAT.P-1277	Preparation and characterization of $\text{TiO}_2$ -decorated carbon nanotubes for photocatalytic applications <b>김성필</b> 최현철 전남대 화학과	MAT.P-1291
Synthesize enhancement $\text{Nb}_2\text{O}_5$ NWs for photovoltaic cell using SILAR method <b>백승희</b> 김한성 장동명 박정희 안재평 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> KIST 산업화지원센터	MAT.P-1278	Au/semiconductors Hybrid Mesoporous Films for Enhanced Photoelectrochemical Performance based on the blocking of electrons capture by Au <b>Jingling Liu</b> 이은직 <sup>1</sup> 권영욱 <sup>2</sup>	MAT.P-1292
Facile preparation of two-dimensional arrays of Iron oxide nanoflakes	MAT.P-1279		

성균관대 나노과학기술학부 <sup>1</sup> 성균관대 나노과학기술협동학부 <sup>2</sup> 성균관대 화학과		A Linker-Mediated Route to Porous Nanohybrids of CdS-Layered Double Hydroxide with Highly Efficient Photocatalytic Activity	MAT.P-1307
Fluorine Effect Using New Indenofluorenone Derivatives for Electron Transporting Layer in OLED Devices	MAT.P-1293	<b>이장미</b> 김인영 <sup>1</sup> 황성주 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>1</sup> 이화여대 화학-나노과학과	
Highly enhanced luminescence property of Tb-doped layered yttrium hydroxynitrate by antenna effect of tungstate anions	MAT.P-1294	A Study on Single-layered White Organic Light-emitting Diodes based on Co-Host System using Solution Process	MAT.P-1308
Low-cost fabrication of graphene quantum dots using thermal plasma jet	MAT.P-1295	Enhanced Thermoelectric Properties in Bismuth Chalcogenide Multicomponent Nanocomposites by Scalable Surfactant-Free Synthesis	MAT.P-1309
Polydopamine Microfluidic System toward a Two-Dimensional, Gravity-Driven Mixing Device	MAT.P-1296	The encapsulation layer for Organic Light Emitting Diodes made up of Aluminium oxide and F-Alucone	MAT.P-1310
Azo 화합물이 층간 삽입된 층상 구조 물질의 합성 및 특성 규명	MAT.P-1297	Bipolar resistive switching in vapor phase polymerized poly (3, 4-ethylenedioxythiophene) organic memory	MAT.P-1311
실리카 비드 표면에서의 BALB/3T3 섬유아세포의 성장과 이동	MAT.P-1298	Enhanced Photovoltage by the Modification of Counter Electrode in Dye Sensitized Solar Cells	MAT.P-1312
Fabrication of Cadmium Oxide Nanocrystals with Size and Shape Control	MAT.P-1299	Synthesis of Metal/Ceramic Hybrid Particles Composed of Nanoneedle Iron oxide core and Armor Calcium carbonate shell with Superior Capability for Water Treatment	MAT.P-1313
Synthesis of highly luminescent Cd-free core-shell quantum dot	MAT.P-1300	Polyelectrolyte-Coated CNTs as a Three-Dimensional Nanonecklace Support for Embedding High-Density of Metal Nanoparticles	MAT.P-1314
Preparation of iron-based quantum dots	MAT.P-1301	<b>Md. Shahinul Islam</b> 이하진 <sup>1</sup> 최원산 <sup>2</sup> 한국기초과학지원연구원 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 전주센터 <sup>2</sup> 한밭대 응용화학과	
Enhancement of the Electrode Performance of Nanocrystalline LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> upon Immobilization on the Surface of Graphene Nanosheets	MAT.P-1302	Li <sup>+</sup> extraction/insertion properties of Li <sub>1.6</sub> Mn <sub>1.6</sub> O <sub>4</sub> and LiM <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> (M=Ni, Co) in aqueous solutions	MAT.P-1315
Building of bamboo-like conducting carbon nanotubes ornamented with Au nanoparticles by the thermal decomposition of sucrose in an AAO template	MAT.P-1303	Properties of ordered mesoporous spinel Li <sub>1.6</sub> Mn <sub>1.6</sub> O <sub>4</sub> and Li <sup>+</sup> uptake capacity as a lithium adsorbent	MAT.P-1316
Synthesis of hematite using the hydrothermal and functionalization of silica coated hematite.	MAT.P-1304	Synthesis of spinel LiM <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> (M = Co, Ni, Cu) from needle-like β-MnO <sub>2</sub> using flux method and its lithium uptake capacity for lithium adsorbent	MAT.P-1317
Fabrication and Raman analysis of graphitized carbon nanotubes decorated with Gold nanoparticles by conversion of sucrose assisted template.	MAT.P-1305	Investigation of Cell Morphology on Hierarchical Nanostructures of Conducting Polymer	MAT.P-1318
Fabrication of High- <i>k</i> Dielectric Thin Films via Electrophoretic Deposition of Layered Metal Oxide Nanosheets	MAT.P-1306	Branched and Three-Dimensional Transformed Nanochannels through Anodization of Pre-Patterned Aluminum Surface	MAT.P-1319



Fabrication of single-crystal organic nanowire field-effect transistors from solution-processed indolocarbazole derivatives <b>박경선</b> 정진원 성명모 한양대 화학과	MAT.P-1320	터	
Carbon coated iron oxide core-shell nanostructures as an anode material in lithium ion batteries <b>박지은</b> 김 경 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학 나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	MAT.P-1321	Bifacial CuInGaS <sub>2</sub> thin film solar cells by a low cost paste coating method <b>문성환</b> 민병권 <sup>1</sup> 이상원 고려대 화학과 <sup>1</sup> KIST 청정에너지연구센터	MAT.P-1334
The annealing effect of thermoelectric properties of Ge-doped Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> <b>유혜민</b> 한미경 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	MAT.P-1322	Synthesis and characterization of CMK-3 with various shape and size <b>박진술</b> 송민영 <sup>1</sup> 김정호 <sup>1</sup> 김민식 <sup>1</sup> 양대수 <sup>1</sup> 유종성 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학과	MAT.P-1335
Synthesis of thermoelectric PbTe nanoparticles and its ligand substitution <b>성은규</b> 한미경 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	MAT.P-1323	Europium (III) Complex-Clay Nanohybrids for Latent Fingerprint Detection <b>유승진</b> 김아란 <sup>1</sup> 김명덕 <sup>2</sup> 양자열 <sup>2</sup> 최혜진 <sup>2</sup> 정진미 <sup>2</sup> 이진규 정 현 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 동국대 화학과 <sup>2</sup> 국립과학수사연구원	MAT.P-1336
n-Type Nanostructured Bulk Thermoelectric Materials Prepared from Chemically Synthesized Cu doped Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Nanotubes <b>김하영</b> 한유선 <sup>1</sup> 한미경 <sup>2</sup> 김성진 이화여대 화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학부	MAT.P-1324	Crystal structural and surface change of ZnO nanoparticles in controlled pH system <b>곽경현</b> 최진호 <sup>1</sup> 오제민 연세대 화학및의화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	MAT.P-1337
Synthesis of bismuth nanoparticles with controlled morphology and size <b>한유선</b> 한미경 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	MAT.P-1325	Conductive zinc oxide thin films deposited by atomic layer deposition with UV irradiation <b>양다솔</b> 김홍범 성명모 한양대 화학과	MAT.P-1338
A simple structure of semiconducting copolymer for Organic Thin Film Transistors <b>홍정아</b> 추아현 <sup>1</sup> 하종진 유승진 <sup>1</sup> 한승훈 <sup>1</sup> 권순기 <sup>2</sup> 김윤희 <sup>1</sup> 경상대 고분자공학과 <sup>1</sup> 경상대 화학과 <sup>2</sup> 경상대 나노신소재공학부	MAT.P-1326	전기영동 디스플레이 적용을 위한 카본 블랙입자의 표면 개질 <b>김주연</b> 서경수 <sup>1</sup> ETRI 전자중이연구팀 <sup>1</sup> 한국전자통신연구원 전자중이연구팀	MAT.P-1339
Synthesis and Photoluminescence Properties of Green Phosphors CaWO <sub>4</sub> :Tb <sup>3+</sup> <b>이준</b> 조선욱 신라대 신소재공학과	MAT.P-1327	Band Gap Tuning of the Ordered Mesoporous Cd <sub>0.5</sub> Zn <sub>0.5</sub> Se Compound Semiconductors through Framework Size Control <b>이윤연</b> 김지만 <sup>1</sup> 성균관대 나노과학기술협동학부 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	MAT.P-1340
Development of polymeric adhesion layer for nanotransfer molding <b>이기석</b> 이 린 성명모 한양대 화학과	MAT.P-1328	Study for durability and antibacterial activity enhancement of Silver/PMMA nanocomposite films <b>김호섭</b> 성소희 이승윤 김재호 아주대 분자과학기술학과	MAT.P-1341
Two-Dimensional Large-Area Graphitic Structure Driven from Hyperbranched Polymer and Electrical Performance <b>배서운</b> 울산과학기술대 친환경에너지	MAT.P-1329	Synthesis and characterization of spinel-type lithium adsorbent LiM <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> (M=Co, Ni, Cu) using flux methods <b>배봉문</b> 충남대 화학과	MAT.P-1342
Structural, magnetic and infrared studies of La <sub>0.8</sub> Sr <sub>x</sub> Ca <sub>0.2-x</sub> MnO <sub>3</sub> (0 < x < 0.2) <b>장수진</b> 손세민 동국대 화학과	MAT.P-1330	Structural changes according to the composition and synthesis of nanoparticles, Sn, SnS, and SnSe using pulsed laser. <b>임형순</b> 백승혁 <sup>1</sup> 김창현 <sup>1</sup> 박정희 <sup>1</sup> 고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과	MAT.P-1343
The study of spinel Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> enhanced rate-capability as an anode material in lithium ion batteries <b>김경욱</b> 류광선 울산대 화학과	MAT.P-1331	Metal-Nanodiamond Hybrid Photocatalysts for Hydrogen Generation from Water <b>장동명</b> 임형순 <sup>1</sup> 백승혁 명 윤 조용재 김한성 이지우 <sup>2</sup> 박정희 이민영 <sup>3</sup> 차은희 <sup>4</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학 <sup>2</sup> 고려대 신소재화학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>4</sup> 호서대 그린에너지 공학과 대학원	MAT.P-1344
Solution processed wide band-gap CuInGaS <sub>2</sub> thin film for solar cell applications <b>박세진</b> 민병권 <sup>1</sup> 고려대 화공생명공학과 <sup>1</sup> KIST 청정에너지연구센터	MAT.P-1332	Controlled packing of metal-organic polyhedra by changing peripheral organic substituent <b>고낙은</b> 김태민 <sup>1</sup> 양지은 김자현 송실대 화학과 <sup>1</sup> 송실대	MAT.P-1345
Fabrication of Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> thin film for solar cells using paste <b>조진우</b> 김 웅 <sup>1</sup> 민병권 <sup>2</sup> 고려대 신소재공학과 <sup>1</sup> 고려대 신소재공학부 <sup>2</sup> KIST 청정에너지연구센터	MAT.P-1333	Carbon dioxide absorbing behavior of 1-dimethyl-2-methylaminoethanol and its carbamate structure <b>조은희</b> 전영호 노영수 김자현 송실대 화학과	MAT.P-1346
	MAT.P-1334	Electrical Properties of Oxygen-Induced Self-Polymerized Polydopamine Thin Film	MAT.P-1347

<b>차준호</b> 남해진 <sup>1</sup> 정덕영 <sup>2</sup> 성균관대 화학 <sup>1</sup> 성균관대 기초과학연구소 <sup>2</sup> 성균관대 화학과	Synthesis of Electrically Tunable Quasi-Amorphous Photonic Dyes Working in Low Dielectric Media	MAT.P-1362
Cu-Sn Intermetallic Nanoparticles by Borohydride Reduction For fabrication on Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> solar cells <b>이한경</b> 이연수 차지현 정덕영 성균관대 화학과	<b>한진호</b> 이성민 한양대 화학과	MAT.P-1348
Sonochemical synthesis of CuGaS <sub>2</sub> Nanoparticles <b>박승욱</b> 차지현 정덕영 성균관대 화학과	Fabrication of highly transparent films capable of multicolor luminescence	MAT.P-1349
Characterization of Co <sub>2</sub> Al-Layered Double Hydroxide Nanosheets Containing Platinum Nanoparticles <b>김보미</b> 김하나 정덕영 성균관대 화학과	Recovery behavior of calcined layered gadolinium hydroxychloride	MAT.P-1349
Sonochemical Synthesis of Zinc-blend Cu(In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> )Se <sub>2</sub> (CIGSe) Nanoparticles for use in low-cost photovoltaics <b>차지현</b> 노세진 박승욱 정덕영 성균관대 화학과	Directional assembly of layered rare-earth hydroxocation nanosheets and paradodecatungstate anions	MAT.P-1350
High-Performance n-Type Organic Transistor with a Solution-Processed and Exfoliation-Transferred Two-Dimensional Crystalline Layered Film <b>박상규</b> 안병관 <sup>1</sup> 박수영 서울대 재료공학부 <sup>1</sup> 가톨릭대 화학과	Directional assembly of layered rare-earth hydroxocation nanosheets and paradodecatungstate anions	MAT.P-1351
Synthesis and Characterization of High-Performance n-Type Organic Semiconductor: Novel Dicyanodistyrylbenzene Derivative Forming Large 2D Single Crystal <b>김진홍</b> 박상규 박수영 서울대 재료공학부	Rapid Preparation of Reduced Graphite Oxide with Controlled Dispersion Property under Ambient Condition	MAT.P-1352
New thermo- and pH-sensitive polymers with amine functional groups based on N-isopropyl acrylamide and 4-vinylaniline <b>서재원</b> 신원상 <sup>1</sup> 단국대 WCU <sup>1</sup> 단국대 나노바이오의학과	의료기기 내 수는 대체물질 및 대체기기 현황 조사	MAT.P-1367
Fabrication of Graphene Layer for Oxidation Protective Coating on IF Steel by Chemical Vapor Deposition <b>박재현</b> 김태훈 박종래 서울대 재료공학부	<b>이승규</b> 신승원 <sup>1</sup> 박현수 <sup>2</sup> (주)티오이십일 화학전략팀 <sup>1</sup> (주)티오이십일 컨설팅본부 <sup>2</sup> (주)티오이십일 사장실	MAT.P-1353
Fabrication and photocatalytic activity of magnetic core-shell particles with various sizes <b>김도연</b> 강경태 <sup>1</sup> 정진승 강릉원주대 화학과 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학신소재	Nanocomposites of layered double hydroxides and EVA polymer with the enhanced thermal stability	MAT.P-1354
Preparation of YAG:Ce micro-cube phosphor as scatter-free phosphor for white light-emitting diodes <b>박후근</b> 윤성용 <sup>1</sup> 도영락 국민대 생명나노화학 <sup>1</sup> 국민대 화학과	<b>zhang wei</b> 양재훈 최진호 이화여대 화학,나노과학과	MAT.P-1355
Synthesis of anatase TiO <sub>2</sub> nanowires using a solvothermal method <b>오지혜</b> 도영락 국민대 생명나노화학	Broadband Antireflection Coating Based on Nanoporosity-controlled Silica Thin Films Prepared with Si-containing Block Copolymer	MAT.P-1369
PL Origin of Cubic Spinel AgIn <sub>5</sub> S <sub>8</sub> nanocrystal: Donor-Acceptor Pair Recombination <b>홍성표</b> 한노수 <sup>1</sup> 송재규 <sup>1</sup> 도영락 <sup>2</sup> 국민대 생명나노화학 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>2</sup> 국민대 생명나노화학	<b>심동민</b> 정연식 <sup>1</sup> KAIST(KAIST) 신소재공학과 <sup>1</sup> KAIST 신소재공학과	MAT.P-1370
In-Situ Growth of ZnO Nanorods in P3HT Matrix to Improve Performance of Hybrid Solar Cells <b>노구원</b> <b>비치푸을</b> 김태훈 박종래 서울대 재료공학부	The Synthesis and structures of CsPdPS <sub>4</sub>	MAT.P-1371
The Effect of aspect ratios on "Dot-in-a-Rod" CdSe/CdS Quantum Rods <b>김민재</b> 홍성표 <sup>1</sup> 도영락 <sup>2</sup> 국민대 화학과 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학 <sup>2</sup> 국민대 생명나노화학	<b>김필수</b> 윤호섭 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템학부 응용화학과 <sup>1</sup> 아주대 화학과	MAT.P-1372
	The uptake of deoxyribonucleotide strands on layered double hydroxide depending on particle size	MAT.P-1373
	Intercalation of folic acids into hydrocalumite-like layered structures through exfoliation-reassembly	MAT.P-1374
	<b>김태현</b> 오제민 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>1</sup> 연세대 화학및의화학과	MAT.P-1375
	Synthesis and characterization of Two-Dimensional GaS and GaSe Nanomaterials	MAT.P-1376
	High-Yield Gas-Phase Laser Photolysis Synthesis of Germanium Nanocrystals for High-Performance Photodetectors and Lithium Ion Batteries	MAT.P-1377
	<b>정찬수</b> 백승혁 조용재 박정희 고려대 소재화학과	MAT.P-1378
	Antioxidant activity evaluation for <i>Angelica Gigas</i> extract encapsulated with inorganic nanoparticles	MAT.P-1379
	<b>김형준</b> 김태현 최진호 <sup>1</sup> 오제민 연세대 화학및의화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학,나노과학과	MAT.P-1380

morphology control of Cu<sub>2</sub>O@SiO<sub>2</sub> core-shell structures and fabrication of hollow SiO<sub>2</sub> Particles.

**양희승**

연세대 신소재공학과

Perfect Lattice-Engraftment of Au@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Core-Shell Nanowire Arrays for Magnetoplasmonics

**김시인** 이효반 김봉수

KAIST 화학과

Synthesis of Spherical Meso-macroporous Silica Particles from Emulsion Droplets

**조영삼** 이기라<sup>1</sup> 임동찬<sup>2</sup>

한국기계연구원 부설 재료연구소 기능재료연구본부 <sup>1</sup>성균관대 고분자시스템공학과 <sup>2</sup>재료연구소 표면기술연구본부

microRNA sensing platform inside living cells based on nanomaterials

**유수윤** 민달희

서울대 화학과

Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs) with [(dcbpy)M(dmit)] (M=Ni (II), Pd (II), Pt (II)) Organometallic Complexes

**정혜인** 장연임 박수나 안병관

가톨릭대 화학과

Urea intercalation route for graphitic carbon nitride single layer between layered silicate

**김가인** 양재훈 최진호

이화여대 화학·나노과학과

Intercalation of nicotinamide into the layered aluminosilicates for the controlled release

**류현주** 양재훈 최진호

이화여대 화학·나노과학과

Organic Semiconductor Based on Asymmetric Naphthalene-Thiophene Molecule for Organic Thin Film Transistor

**박소민** 추아현<sup>1</sup> 황문찬 한승훈<sup>1</sup> 김윤희<sup>1</sup> 권순기<sup>2</sup>

경상대 고분자공학과 <sup>1</sup>경상대 화학과 <sup>2</sup>경상대 나노신소재공학부

A Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene Derivative with Deep HOMO level and High Fill Factor: Application for Organic Photovoltaic Cells and Organic Semiconductors

**황문찬** 박소민 한승훈<sup>1</sup> 김철영<sup>1</sup> 유승진<sup>1</sup> 김윤희<sup>1</sup> 권순기<sup>2</sup>

경상대 고분자공학과 <sup>1</sup>경상대 화학과 <sup>2</sup>경상대 나노신소재공학부

Graphene Oxide based DNAzyme Delivery for Hepatitis C Virus Gene Knockdown

**김성찬** 민달희<sup>1</sup>

서울대 화학부 <sup>1</sup>서울대 화학과

Layered Metal Hydroxides/Polymer Composites Enabling X-ray Visibility on Biodegradable Polymer Fixation Plates

**김명훈** 양재훈<sup>1</sup> 최진호<sup>1</sup>

서울대 바이오엔지니어링 협동과정 <sup>1</sup>이화여대 화학·나노과학과

Mesoporous silica nanoparticles with large pores as a potential delivery carrier for drug delivery system

**황솔범** 민달희<sup>1</sup>

서울대 화학부 <sup>1</sup>서울대 화학과

A Colorimetric ATP Sensing Platform based on Mesoporous Silica Nanospheres

**박민경** 민달희

서울대 화학과

Fabrication of alucone-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> superlattice films for OLED gas diffusion barrier determined by Ca test

**윤관혁**

MAT.P-1376

한양대 화학과

MAT.P-1377

44. 전기화학  
10월 17일(수), 포스터회장

<전기화학 포스터>

Preparation of Counteraction-sensitive cobalt Prussian blue analogues films for color tuning of Prussian blue analogue electrochromic devices

ELEC.P-1390

**정영희**곽준영 김영일

부경대 화학과

MAT.P-1378

Electrochemical Performance of Silica-LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> Core-Shell Structure Cathodes

ELEC.P-1391

**홍순기** 여인형<sup>1</sup> 모선일

아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup>동국대 화학과

MAT.P-1379

Rod-shape Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub> Cathodes Prepared from γ-MnOOH or β-MnO<sub>2</sub> Precursors

ELEC.P-1392

**유디연** 여인형<sup>1</sup> 모선일

아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup>동국대 화학과

MAT.P-1380

Increasing Conductivity of LiMnPO<sub>4</sub> Cathodes by Pyrolyzing Sucrose on the Surface

ELEC.P-1393

**Hung-Cuong Dinh** 여인형<sup>1</sup> 모선일

아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup>동국대 화학과

MAT.P-1381

C-coated Nano-crystalline Li<sub>2</sub>FeSiO<sub>4</sub> Cathodes for Li-ion Battery

ELEC.P-1394

**이정진** Hung-Cuong Dinh 여인형<sup>1</sup> 모선일

아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup>동국대 화학과

MAT.P-1382

Spinel Li<sub>1.07</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Cathodes Synthesized from Various Manganese Oxide Precursors

ELEC.P-1395

**이종문** 모선일 여인형<sup>1</sup>

아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup>동국대 화학과

MAT.P-1383

Electrocatalytic activity of platinum nanostructures electrodeposited on ITO surfaces

ELEC.P-1396

**최강희** 김종원

충북대 화학과

MAT.P-1384

Color-Tunable Electrogenerated Chemiluminescence of Ruthenium N-Heterocyclic Carbene Complexes

ELEC.P-1397

**박희준** 유상욱<sup>1</sup> 신익수 김주훈<sup>1</sup> 정영근

서울대 화학부 <sup>1</sup>경희대 화학과

MAT.P-1385

Electrochemical behavior of aqueous SeO<sub>2</sub> solutions on FTO

ELEC.P-1398

문나는 **이덕연** 이치우

고려대 세종캠퍼스 신소재화학과

MAT.P-1386

Preparation and characterization of nanostructured Pd with high electrocatalytic activity

ELEC.P-1399

**최수희** 최강희 김종원

충북대 화학과

MAT.P-1387

Heterogeneous electrochemical immunoassay based on the anion polymer film-modified electrode

ELEC.P-1400

**최영복** 오인돈 김혁한

단국대 화학과

MAT.P-1388

High sensitive electrochemical immunoassay for detecting hippuric acid using the ethylenediamine-modified multiwall carbon nanotubes electrode.

ELEC.P-1401

**김남혁** 이성규<sup>1</sup> 최영봉<sup>1</sup> 김혁한<sup>1</sup>

단국대 첨단과학대학 화학과 <sup>1</sup>단국대 화학과

MAT.P-1389

Optimization of Redox Polymer for High Power Biofuel Cells.

ELEC.P-1402

**이정민** 박해님 최영봉 김혁한

단국대 화학과	이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과	
Electrocatalytic activity of nanoporous gold surfaces fabricated by cathodic anodization <b>복영웅</b> 김중원 충북대 화학과	<b>ELEC.P-1403</b> Electrocatalytic Activity of Carbon Supported Gold Nanoparticles Improved by Electrochemical Pretreatment <b>고아라</b> 심준호 <sup>1</sup> 이종목 <sup>2</sup> 이영미 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>ELEC.P-1416</b>
Phosphorus-Doped Ordered Mesoporous Carbons with Different Lengths as Efficient Metal-Free Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction <b>양대수</b> 송민영 박진솔 김민식 김정호 박현열 유종성 고려대 신소재화학과	<b>ELEC.P-1404</b> Measurements of Location-Dependent Nitric Oxide Levels on Skin Surface in Relation to Acupuncture Point <b>김미선</b> 하예진 <sup>1</sup> 나지선 <sup>1</sup> 이영미 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	<b>ELEC.P-1417</b>
Improved Rate and Cycle Performances of Sandwiched LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> -Graphene for High Voltage Applications <b>S.J. Richard Prabakar</b> 표명호 <sup>1</sup> 순천대 WCU 인쇄전자공학과 <sup>1</sup> 순천대 화학과	<b>ELEC.P-1405</b> Charged Carbon nanotube-modified electrodes for the simultaneous determination of dopamine and ascorbic acid <b>윤여운</b> 김태현 순천대 화학과	<b>ELEC.P-1418</b>
Electrocatalytic Properties of RuO <sub>2</sub> Nanorods Modified Carbon Fiber Microelectrode <b>강민경</b> 이유민 <sup>1</sup> 양예진 <sup>2</sup> 심준호 <sup>3</sup> 이종목 <sup>4</sup> 김명화 <sup>5</sup> 이영미 <sup>1</sup> 이화여대 전기분석화학 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학교육학과 <sup>3</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>4</sup> 이화여대 화학과 <sup>5</sup> 이화여대 화학 나노과학과	<b>ELEC.P-1406</b> AuPd Nanoparticle-Reduced Graphene Oxide Nanohybrid as Electrocatalyst <b>손정우</b> 김수진 <sup>1</sup> 김지연 <sup>1</sup> 이종목 <sup>2</sup> 이영미 <sup>1</sup> 심준호 대구대 화학-응용화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>ELEC.P-1419</b>
Single Crystalline IrO <sub>2</sub> Nanowires on Au Microelectrode for pH Sensing 이유민 강민경 <sup>1</sup> <b>조아라</b> 최현아 <sup>2</sup> 심준호 <sup>3</sup> 김명화 <sup>4</sup> 이영미 <sup>1</sup> 이종목 <sup>5</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 전기분석화학 <sup>2</sup> 이화여대 나노화학전공 <sup>3</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>4</sup> 이화여대 화학 나노과학과 <sup>5</sup> 이화여대 화학과	<b>ELEC.P-1407</b> Electrochemical Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotube with Amine-terminated dendrimers on flexible substrate <b>이유진</b> 김주훈 <sup>1</sup> 김태현 순천대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 화학과	<b>ELEC.P-1420</b>
Effect of Thermal Treatment on the Electrocatalytic Activities and Surface Roughness of ITO Electrodes <b>최문정</b> 조경민 양해식 부산대 화학과	<b>ELEC.P-1408</b> One-step Synthesis of Graphene-Pt Composite Film by Pulsed Electrodeposition <b>우승희</b> 김하석 <sup>1</sup> 정택동 박원철 <sup>2</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 에너지시스템학과 <sup>2</sup> 서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과	<b>ELEC.P-1421</b>
Time-Dependent Decrease in the Enhanced Electrocatalytic Activities Observed after Three Different Pretreatments of Gold Electrodes <b>Dutta Gorachand</b> 양해식 부산대 화학과	<b>ELEC.P-1409</b> Development of a triggerable composite electrode for voltammetric pH sensing using a dyad molecule <b>김준현</b> 유윤정 <sup>1</sup> 박종만 <sup>2</sup> 김성현 <sup>3</sup> 건국대 생명공학과 <sup>1</sup> 건국대 특성화학부 <sup>2</sup> 건국대 화학과 <sup>3</sup> 건국대 특성화학부생명공학과	<b>ELEC.P-1422</b>
Development of Cholesterol Biosensor Using Pt nanoparticle embedded carbon ink <b>김경태</b> 천경주 <sup>1</sup> 장승철 <sup>2</sup> 박덕수 <sup>3</sup> 부산대 바이오센서연구소/분자과학기술 <sup>1</sup> 부산대 분자과학기술합동과정 <sup>2</sup> 부산대 바이오피지오센서연구소 <sup>3</sup> 부산대 바이오피지오연구소	<b>ELEC.P-1410</b> Non-enzymatic glucose detection using single-crystalline Au nanowire and AuM (M=Cu, Ag) bimetallic alloy nanowires. 김지환 <b>염가영</b> 강미정 <sup>1</sup> 김시인 <sup>1</sup> 김봉수 <sup>1</sup> KAIST(KAIST) 화학과 <sup>1</sup> KAIST 화학과	<b>ELEC.P-1423</b>
Facile decrease in the electron-transfer rate and surface roughness of gold by ultrasonic treatment <b>조경민</b> Dutta Gorachand 양해식 부산대 화학과	<b>ELEC.P-1411</b> 정전기적 탈이온(CDI) 담수공정 성능향상을 위한 탄소나노튜브의 화학적 표면 개질 <b>강한빛</b> 이재영 <sup>1</sup> 광주과학기술원(GIST) 환경공학과 <sup>1</sup> 광주과학기술원 환경공학과	<b>ELEC.P-1424</b>
Flame Synthesis of Maghemite (γ-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) polyhedral nanocrystals, their Crystal Growth Mechanism and Li-ion battery applications <b>INAMDAR SHAUKATALI</b> 최혁수 <sup>1</sup> 김민식 <sup>2</sup> 유종성 <sup>2</sup> korea university material chemistry <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>2</sup> 고려대 신소재화학과	<b>ELEC.P-1412</b> Efficient Pt?Ru?Co?W quaternary anode electrocatalysts for methanol electrooxidation <b>권선영</b> 김정호 유종성 고려대 신소재화학과	<b>ELEC.P-1425</b>
Palladium Nanostructures Grown on Vulcan Carbon <b>김지연</b> 심준호 <sup>1</sup> 이종목 <sup>2</sup> 이영미 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>ELEC.P-1413</b> Increased Pt oxygen reduction reaction activity with a hollow core-mesoporous shell (HCMSC) carbon catalyst support <b>송민영</b> 양대수 김정호 박현열 <sup>1</sup> 유종성 고려대 신소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 세종캠퍼스 신소재화학과	<b>ELEC.P-1426</b>
Core-shell Nanocomposites Based on Silver Nanowires: Synthesis and Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction <b>김수진</b> 심준호 <sup>1</sup> 이종목 <sup>2</sup> 이영미 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>ELEC.P-1414</b> Diamine-induced graphene oxide framework for anodes in sodium ion batteries <b>이빛나</b> 표명호 <sup>1</sup> 순천대 인쇄전자공학부 <sup>1</sup> 순천대 화학과	<b>ELEC.P-1427</b>
Electrochemical Dual Microsensor for Simultaneous O <sub>2</sub> /pH Measurements <b>하예진</b> 심준호 <sup>1</sup> 이영미	<b>ELEC.P-1415</b> Fabrication of hollow carbon capsules from thioether-bridged organosilica for high electrical charge storage <b>김정호</b> 송민영 양대수 박현열 <sup>1</sup> 유종성 고려대 신소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 세종캠퍼스 신소재화학과	<b>ELEC.P-1428</b>
	<b>ELEC.P-1415</b> FeF <sub>3</sub> /Ordered Mesoporous Carbon (OMC) Nanocomposites and Their	<b>ELEC.P-1429</b>

Enhanced Electrochemical Performance as a Cathode Material of Lithium Ion Batteries <b>정혜윤</b> 신지현 김종식 동아대 화학과		<b>한형순</b> 전승원 정해상 전남대 화학과	
전기화학적 에칭으로 제조된 다공성 실리콘 음극의 방전 특성 <b>김소은</b> 박동원 <sup>1</sup> 이재영 <sup>2</sup> 광주과학기술원(GIST) 환경공학부 <sup>1</sup> 광주과학기술원 솔라에너지연구소 <sup>2</sup> 광주과학기술원 환경공학과	ELEC.P-1430	A selective electrochemical sensor for ascorbic acid detection using the aminopyrimidyl fuctionalized-conductive polymer <b>Adel A. Abdelwhab</b> 김동민 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1444
pH and glucose sensors based on a conducting polymer coated-Pt oxide dendrite probe <b>정지영</b> 이영경 <sup>1</sup> 이은정 <sup>1</sup> 김덕수 <sup>2</sup> 심윤보 <sup>1</sup> 제주대 화학과 <sup>1</sup> 부산대 화학과 <sup>2</sup> 제주대 화학과	ELEC.P-1431	Amperometric Perchlorate Anion Selective Sensors with microhole array-water/organic Gel Interface <b>이상혁</b> 이해진 경북대 화학과	ELEC.P-1445
Highly Sensitive Detection of Esophageal Carcinoma Using a Nano Structured Collagen-AuNP-Hydrazine Bioconjugate <b>Ramjee Pallela</b> Pranjali Chandra 김동민 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1432	Amperometric detection of phenol using tyrosinase immobilized polypyrrole modified carbon paper electrodes <b>Karim Md. Nurul</b> 이해진 경북대 화학과	ELEC.P-1446
Catalytic activity of Cu <sub>2</sub> O/Au microcrystals for aerobic alcohol oxidation in water. <b>K.Sudhakara Prasad</b> S.subba reddy Eswarreddy 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1433	Use of degraded benzenediazonium-grafted organic layers to develop sensitive electrochemical immunosensor on ITO electrode surfaces <b>Al-Monsur Jiaul Haque</b> 김규원 인천대 화학과	ELEC.P-1447
A superoxide biosensor using Iron oxide containing cytochrome c bonded on the conducting polymer layer <b>이영경</b> RAJENDRA N GOYAL 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1434	Electrochemical detection of tyrosine at poly (thionine) modified anodized glassy carbon electrode <b>나스린쉬리즈로파</b> Md.Mahbubur Rahman <sup>1</sup> 이재준 <sup>2</sup> 건국대 동물산업응용화학학과 <sup>1</sup> 건국대 신기술융합학과 <sup>2</sup> 건국대 응용화학과	ELEC.P-1448
Density functional theory calculation of redox potentials of M(acac) <sub>3</sub> ( M=V, Cr, Mn, Fe, Co ) <b>이상연</b> 경북대 응용화학과	ELEC.P-1435	Photocatalytic Efficiency of TiO <sub>2</sub> Thin Film Prepared by Electrochemical Oxidation 이종호 김현우 윤오영 이용혁 장소희 <b>오한준</b> <sup>1</sup> 한서대 화학과 <sup>1</sup> 한서대 신소재공학과	ELEC.P-1449
Density functional theory calculation of redox potentials of 1,4-benzoquinone and its derivatives <b>이상연</b> 경북대 응용화학과	ELEC.P-1436	Real-time detection of nitric oxide generated from snail's ganglia using a perfluorinated xerogel-derived amperometric microsensor <b>시보찬</b> Rebecca Hunter <sup>1</sup> 김승기 Mark H. Schoenfish <sup>1</sup> 신재호 광운대 화학과 <sup>1</sup> University of North Carolina at Chapel Hill, U.S.A.	ELEC.P-1450
Impedimetric quantitative analysis of metal ion on electrode surfaces <b>고현준</b> 김세진 김규원 인천대 화학과	ELEC.P-1437	Power generation in a scaled-up microbial fuel cell <b>전용원</b> 김형주 <sup>1</sup> 김성현 <sup>2</sup> 건국대 생명공학과 <sup>1</sup> 건국대 미생물공학과 <sup>2</sup> 건국대 특성화학부생명공학과	ELEC.P-1451
Covalent functionalization of platinum to graphene sheet with the assistance of sulfur atom for electrochemical oxygen reduction <b>Mohammad Shamsuddin</b> 한형순 정해상 전승원 전남대 화학과	ELEC.P-1438	Fabrication and surface characterization of TiO <sub>2</sub> Nanotube Arrays Prepared by Using Anodic Oxidation and Its Photocatalyst activity <b>백성립</b> 정의덕 <sup>1</sup> 정옥상 강영비 <sup>1</sup> 부산대 화학과 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 부산센터	ELEC.P-1452
Platinum nanoparticles graphited to thiolated graphene for improved electrocatalytic alcohol oxidation <b>김민수</b> 전승원 전남대 화학과	ELEC.P-1439	전해질 조성에 따른 고압용 양극 화성박의 전기화학적 특성 분석 Electrochemical Properties of High Voltage Anodized Foil on Composition of Electrolyte 최형선 <b>김현철</b> 삼영전자공업(주) 박개발실	ELEC.P-1453
Electrochemical detection of thrombin using graphene oxide <b>최동철</b> 박혜진 황신재 김규원 인천대 화학과	ELEC.P-1440	유기산 전해질을 사용한 양극산화법으로 제조된 산화 알루미늄 피막의 특성에 대한 연구 The Study of Properties of Aluminium Oxide Film Fabricated by Anodization Method in Organic Acid Electrolyte 전병문 <b>이병건</b> 삼영전자공업(주) 박개발실	ELEC.P-1454
Development of non-enzymatic superoxide anion radical sensor by GCE modified with MWCNTs-Pt <b>김슬기</b> 전승원 전남대 화학과	ELEC.P-1441	Organic ion transport controled by electrochemical method with facial fabricated conducting polymer modified membrane <b>PIAOHUSHAN</b> 손용근 성균관대 화학과	ELEC.P-1455
Novel determination of hydrogen peroxide by electrochemically reduced graphene oxide grafted with aminothiophenol-Pd nanoparticles <b>유정민</b> 전승원 전남대 화학과	ELEC.P-1442	Synthesis, characterization and self-assembled monolayer of poly 8-(2,3-Dihydro-thieno[3,4-b][1,4]dioxin-2-ylmethoxy)-octane-1-thiol <b>Wang Wenxiu</b> 손용근	ELEC.P-1456
Synthesis of poly(L-lactide) grafted MWCNT and application to electrochemical sensing of Hydrogen peroxide.	ELEC.P-1443		

성균관대 화학과	<b>전민철</b> 백성혜 한국교원대 화학교육과	
High Surface Area of Nanoporous Platinum by alloying-dealloying method for Enzymatic Glucose Sensor <b>조혜진</b> 손용근 성균관대 화학과	ELEC.P-1457	열화상 카메라를 이용한 화학 반응의 가시화 Visualization of chemical reaction using thermal image camera <b>육준석</b> 강성주 <sup>1</sup> 서울과학기술대 화학과 <sup>1</sup> 한국교원대 화학과
Carbon supported cobalt oxide nanoparticles-iron phthalocyanine as alternative cathode catalyst for oxygen reduction in microbial fuel cells <b>Ahmed Jalal</b> 김성현 <sup>1</sup> 건국대 생명공학과 <sup>1</sup> 건국대 특성화학부생명공학과	ELEC.P-1458	chemistry class using the sea water analysis <b>천만석</b> 오진호 <sup>1</sup> 한국과학영재학교 화학 <sup>1</sup> 한국과학영재학교 화학생활학부
구리 기판 위에 전착한 SnO <sub>2</sub> 의 제조에 관한연구 Tin oxide films directly deposited on copper substrate by electrodeposition <b>권병국</b> 한국산업기술대 신소재공학과	ELEC.P-1459	예비교사들의 변칙 사례 실험에서의 반응 유형과 과학과 실험의 본성에 대한 인식이 이에 미치는 영향 <b>손수희</b> 백성혜 한국교원대 화학교육과
Laccase cathode with CNT incorporation for the electrocatalytic reduction of O <sub>2</sub> <b>김수정</b> 신효설 강 찬 전북대 화학과	ELEC.P-1460	상태 변화와 용해에 대한 초등학생들의 개념 연구 <b>감석진</b> 전주교육대 과학교육과
Au Nanowire Electrodes: The Smallest Implant for Recording Neural Signal <b>강미정</b> 강호석 <sup>1</sup> 곽주현 김봉수 KAIST 화학과 <sup>1</sup> KAIST Chemistry	ELEC.P-1461	시각장애 초등학생의 용해 개념에 대한 사례 연구 <b>김학범</b> 차정호 대구대 과학교육학부
Enhanced electrogenerated chemiluminescence of phenylethynyl pyrenylethynylpyrene derivatives <b>주영원</b> 유상욱 이연옥 <sup>1</sup> 김종승 <sup>1</sup> 김주훈 경희대 화학과 <sup>1</sup> 고려대 화학과	ELEC.P-1462	대학생들의 창의적 사고력, 비판적 사고력, 학업적 자기조절 분석 방담이 <b>박지은</b> <sup>1</sup> 강순화 <sup>1</sup> 가톨릭대 ELP학부대학 <sup>1</sup> 이화여대 과학교육과
Study of TMA ad-structures depending on potential control with STM and theoretical calculation. <b>김잔디</b> 신동완 이충균 충남대 화학과	ELEC.P-1463	멘토링을 통한 멘티교사의 수업 실행 수준 변화 분석 남정희 <b>이동원</b> <sup>1</sup> 부산대 화학교육과 <sup>1</sup> 부산대 대학원 과학교육과 화학교육전공
셀레늄 전해석출 시 빛 조사의 영향 채원석 <b>김승훈</b> 정재구 한만소 박성호 대진대 화학과	ELEC.P-1464	Teaching-Learning Effects on Scientific Inquiry, Scientific Attitude, and Scientific Achievement in Experimental Classes for Acid/Base Unit using Self-Regulated Learning Strategy <b>황익환</b> 박인선 곽옥금 김봉곤 하등수 <sup>1</sup> 박종근 경성대 화학교육과 <sup>1</sup> 순천대 화학교육과
STM의 tip 주사에 의한 POM-dodecane thiol 자기조립박막의 변형 <b>신동완</b> 김잔디 김종원 <sup>1</sup> 이충균 충남대 화학과 <sup>1</sup> 충북대 화학과	ELEC.P-1465	사회적 구성주의 관점에서 전해질과 도체의 개념 형성에 대한 예비과학 교사들의 인식변화 과정 분석 <b>김경은</b> 백성혜 <sup>1</sup> 한국교원대 화학교육학과 <sup>1</sup> 한국교원대 화학교육과
Enhanced Electrocatalytic Activity of Quantum-Sized Gold Nanoparticles Modified on ZnO nanorods/ITO Electrode for the Determination of p-Aminophenol. <b>백그린</b> 고은솔 Prabhu 이동일 연세대 화학과	ELEC.P-1466	대학교 분석화학 실험 수업에 적용해 본 문제중심학습 전략의 효과 <b>윤희정</b> 우애자 이화여대 과학교육과
Electrochemical Deposition and Photoluminescence of ZnS 채원석 <b>정재구</b> 김승훈 한만소 박성호 대진대 화학과	ELEC.P-1467	The Preservice Teachers' Perceptions on Professional Development School (PDS) Course in Illinois State University <b>한재연</b> Do-Yong Park <sup>1</sup> 윤지현 <sup>2</sup> 충북대 사범대학 화학교육과 <sup>1</sup> Illinois State University <sup>2</sup> 단국대 교육대학원
Development of Highly Efficient Porphyrin Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells <b>이시우</b> 인천대 화학과	ELEC.P-1468	단어 연상과 네트워크 분석을 이용한 중학생들의 화학 용어 인식 탐색 연구 <b>김경진</b> 김경은 <sup>1</sup> 한재영 <sup>2</sup> 충북대 과학교육학과 <sup>1</sup> 남성중학교 과학 <sup>2</sup> 충북대 사범대학 화학교육과
		An effective explanation of the Tyndall effect using metal nanoparticle solutions <b>장낙한</b> 공주대 화학교육과
		북한 교과서 물질 분야의 활동 분석 <b>김은경</b> 노석구 <sup>1</sup> 박현주 <sup>2</sup> 조선대 화학교육과 <sup>1</sup> 경인교육대 과학교육과 <sup>2</sup> 조선대 과학교육학부
		Exploring the optimum conditions of experiment measuring size of a molecule with oleic acid in scientifically gifted education program

45. 초중등교사 · 화학교육  
10월 17일(수), 포스터회장

<초중등교사 · 화학교육 포스터>

강산의 세기와 이온화 상수에 대한 교과서 내용 및 화학교사의 인식 분석 Analysis of Textbook Content and Chemistry Teacher's Cognition about Strength and Ionization constant of Strong Acid

EDEC.P-1469



<p><b>유미현</b> 여상인<sup>1</sup> 아주대 교육대학원 <sup>1</sup>경인교육대 과학교육과</p> <p>예비화학교사들의 개인차 요소, 성격, 학습양식 및 과학학습전략 분석과 교과 선호도와 학업성취도의 상관성</p> <p><b>곽옥금</b> 김봉근 경상대 화학교육과</p> <p>예비교사의 교재연구과정에서 나타난 2009 개정 과학과 교육과정 화학1 과목 내용요소에 대한 인식</p> <p><b>이영민</b> 허진휴 이국형 최용석<sup>1</sup> 전북대 화학교육과 <sup>1</sup>호남제일고</p> <p>기체의 밀도와 관련된 고등학생과 예비화학교사의 개념 분석</p> <p>허진휴 <b>최용석</b><sup>1</sup> 이영민 이국형 전북대 화학교육과 <sup>1</sup>호남제일고</p> <p>남한과 북한 과학 중 물질 교육 내용의 분석</p> <p><b>박현주</b> 김은경<sup>1</sup> 노석규<sup>2</sup> 조선대 과학교육학부 <sup>1</sup>조선대 화학교육과 <sup>2</sup>경인교육대 과학교육과</p> <p>The Analysis of 9th grade Science's Gender Difference Representative Items of NAEA</p> <p><b>김현경</b> 한국교육과정평가원 교육평가본부</p>	<p>포항공과대 환경공학부</p> <p>The Arsenite(III) oxidation by UV Photolysis of NO<sub>2</sub><sup>-</sup> and NO<sub>3</sub><sup>-</sup></p> <p><b>김동호</b> 최원용 포항공과대 환경공학부</p> <p>Water Detoxification by a Substrate-Bound Catecholamine Adsorbent</p> <p><b>이미현</b> 홍선기 이혜신 KAIST 화학과</p> <p>Algal oil extraction from Chlorella and biodiesel preparation</p> <p><b>김소은</b> 김종득<sup>1</sup> KAIST(KAIST) 생명화학공학과 <sup>1</sup>KAIST 생명화학공학과</p> <p>Photo-chargeable and dischargeable TiO<sub>2</sub> and WO<sub>3</sub> heterojunction electrodes</p> <p><b>김성훈</b> 박현웅<sup>1</sup> 경북대 물리학과 <sup>1</sup>경북대 에너지공학부</p> <p>DRIVING FACTORS OF ENERGY CONSUMPTION IN KOREAN CITIES</p> <p><b>이민진</b> 안태규 성균관대 에너지과학과</p> <p>Reduction of chromate in the presence of zero-valent magnesium under neutral pH conditions</p> <p><b>박재선</b> 이기현 연세대 지구시스템과학과</p> <p>Highly conductive current collector for Li-battery applications.</p> <p><b>정성훈</b> 정범균<sup>1</sup> 박동원<sup>2</sup> 이재영<sup>3</sup> 광주과학기술원(GIST) 솔라에너지 연구소(RISE) <sup>1</sup>광주과학기술원(GIST) 환경공학부 <sup>2</sup>광주과학기술원 솔라에너지연구소 <sup>3</sup>광주과학기술원 환경공학과</p> <p>Co, Cu, Ni-doped ceria catalysts; CO Oxidation Reaction Performance vs. M-doped and MM'-codoped Effects</p> <p><b>박요한</b> 손영구 영남대 화학과</p> <p>The removal method of aromatic compounds in naphtha using mixtures of ionic liquid and organic solvent.</p> <p><b>김진형</b> 호남석유화학(주) 연구4팀</p> <p>Generation of toxic Cr(VI) from sparingly soluble Cr(OH)<sub>3</sub>(s) mediated by surface catalyzed Mn(III) oxidation</p> <p><b>남궁선이</b> 이기현 연세대 지구시스템과학과</p> <p>Activated carbon/self-decomposition material as a biological substrate for adsorption and dechlorination of trichloroethylene</p> <p><b>조은경</b> 박재우<sup>1</sup> 한양대 건설환경공학과 <sup>1</sup>한양대 토목공학과</p> <p>PEMFC용 고분산/고효율 전극촉매 합성기술 개발</p> <p><b>박병일</b> 김해리<sup>1</sup> 김세훈<sup>1</sup> 차문순<sup>1</sup> 오맥(주) 기술연구소 <sup>1</sup>오-텍(주) 기술연구소</p> <p>Photocatalytic reduction of Carbon Dioxide to methane by synthesized Titanium Dioxide photocatalyst</p> <p><b>이명규</b> 장준원 김슬기 박재우<sup>1</sup> 한양대 건설환경공학과 <sup>1</sup>한양대 토목공학과</p> <p>Study on the effects of UV light on Crude oil's chemical compositions by high resolution mass spectrometry and comprehensive 2D GC MS</p> <p><b>ISLAM ANANNA</b> 조유주<sup>1</sup> 김영환<sup>2</sup> 김성환<sup>1</sup> 경북대 <sup>1</sup>경북대 화학과 <sup>2</sup>한국기초과학지원연구원 질량분석연구부</p> <p>Photocatalytic Degradation of Organic Dyes by Tin Porphyrins Immobilized on Mesoporous Materials</p>	<p>ENVR.P-1485</p> <p>ENVR.P-1499</p> <p>ENVR.P-1500</p> <p>ENVR.P-1501</p> <p>ENVR.P-1502</p> <p>ENVR.P-1503</p> <p>ENVR.P-1504</p> <p>ENVR.P-1505</p> <p>ENVR.P-1506</p> <p>ENVR.P-1507</p> <p>ENVR.P-1493</p> <p>ENVR.P-1494</p> <p>ENVR.P-1495</p> <p>ENVR.P-1496</p> <p>ENVR.P-1497</p>
<p><b>46. 환경에너지</b> <b>10월 17일(수), 포스터회장</b></p> <p><b>&lt;환경에너지 포스터&gt;</b></p>		
<p>Mechanistic study on oxidation of diclofenac by iron sulfide mineral catalyzed Fenton reaction</p> <p><b>배성준</b> 김동욱<sup>1</sup> 이우진 KAIST 건설 및 환경공학과 <sup>1</sup>육군사관학교학교 화학과</p> <p>One-Pot Synthesis of Peacock-Shaped TiO<sub>2</sub> Light Scattering Layer with TiO<sub>2</sub> Nanorods Film for Dye-Sensitized Solar Cells</p> <p><b>강순형</b> 전남대 화학교육과</p> <p>Synthesis of Organic Dyes containing Bridge(TT) for Dye-sensitized Solar Cells.</p> <p><b>변여진</b> 김효정<sup>1</sup> 이창섭 강진규<sup>1</sup> 계명대 화학과 <sup>1</sup>대구경북과학기술원 차세대융복합센터</p> <p>Life cycle assessment on Pyroprocess, a reprocessing technology of nuclear spent fuels</p> <p><b>김희태</b> 안태규 Claudio Tenreiro<sup>1</sup> 성균관대 에너지과학과 <sup>1</sup>Universid de Talca</p> <p>Carbon source effect on the methylmercury bioaccumulation in the Mekong River food web</p> <p><b>최미진</b> Nguyen Phuoc Dan<sup>1</sup> 한승희 광주과학기술원 환경공학과 <sup>1</sup>Department of Environmental Engineering, HoChiMinh City University of Technology</p> <p>Divalent mercury reduction by reduced quinone in anoxic environments</p> <p><b>이세용</b> Hieu Van Duong<sup>1</sup> 한승희 광주과학기술원 환경공학과 <sup>1</sup>Hue University</p> <p>Fabrication of reduced graphene oxide based carbonaceous materials with high porosity for energy storage</p> <p><b>문건희</b> 포항공과대 화학공학과</p> <p>Enhanced Photoactivity and Changed Band-gap by N, Nb-TiO<sub>2</sub>: Experimental and Theoretical Understanding</p> <p><b>임종훈</b></p>		

**박범혁** 김희준  
금오공과대 응용화학과

Recovery of platinum from wastewater coupled with power generation using a microbial fuel cell **ENVR.P-1513**

**최찬수**  
대전대 응용화학과

Preparation of ITO powder from waste ITO target **ENVR.P-1514**

**최동철** 손용근  
성균관대 화학과

Photoelectrochemical water oxidation using metal doped BiVO<sub>4</sub> electrodes **ENVR.P-1515**

**정혜원** 박현웅<sup>1</sup>  
경북대 물리및에너지학부 <sup>1</sup>경북대 에너지공학부

Effect of bilayered structure composed of TiO<sub>2</sub> nanotubes and nanoparticles for dye-sensitized solar cells **ENVR.P-1516**

**안보은**  
전남대 화학교육과

Colloid formation monitoring during interaction between U(VI) and nZVI **ENVR.P-1517**

**신영호** 이우진  
KAIST 건설 및 환경공학과

Nitrate reduction by bimetallic Pd-Cu catalyst supported on iron soil mineral **ENVR.P-1518**

**정성윤** 배성준<sup>1</sup> 이우진<sup>2</sup>  
KAIST(KAIST) 건설 및 환경공학과 <sup>1</sup>KAIST 건설환경공학과 <sup>2</sup>KAIST 건설 및 환경공학과

Oxidative degradation of gas-phase toluene in pyrite Fenton system **ENVR.P-1519**

**최경훈** 이우진  
KAIST 건설 및 환경공학과

