

1. 기초강연
10월 17일(목), 컨벤션홀 III

<기초강연>

좌장 : 김병문

13:30 Click2—another near-perfect click reaction
K. Barry Sharpless
The Scripps Research Institute

PLEN-1

2. 기념강연
10월 18일(금), 컨벤션홀 III

<이태규학술상 기념강연>

좌장 : 미정

09:00 Novel Functional Polymer Nanostructure Systems: Synthesis, Fabrication, Structure and Properties
이문호
포항공과대학교 화학과

AWARD-1

3. Current Trends in Biomedical Polymers
10월 17일(목), 605호

<고분자화학 심포지엄 I >

좌장 : 이연

09:15 Multilayer Nano-platforms for Biomedical Applications
홍진기
중앙대학교 화학신소재공학부

POLY1-1

09:40 Effect of the Hydrated Viscoelastic Factor of the Polymer Surfaces on the Cellular Responses
서지훈
Tokyo Medical and Dental University

POLY1-2

10:05 New polysaccharide-based thermogelling polymers for biomedical applications
허강무
충남대학교 고분자공학과

POLY1-3

10:30 Coffee Break

좌장 : 김태일

10:40 Molecularly Self-assembled Nucleic Acid Nanoparticles for the Delivery of RNAi Therapeutics
이혁진
이화여자대학교 약학대학

POLY1-4

11:05 Engineered Nanomaterials for Enhanced Antitumor and Antiviral Effect
임용택
충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술학과

POLY1-5

좌장 : 강영중
<학술진보상 수상기념강연>

11:30 Photofunctional Nanodevices for Biomedical Application
장우동
연세대학교 화학과

POLY1-6

4. Recent Trends in Characterization of Polymers
10월 17일(목), 605호

<고분자화학 심포지엄 II >

좌장 : 박수영

14:30 NMR Investigation of Properties of Electrochemical Materials and Fuel Cell Reactions
한옥희
한국기초과학지원연구원 대구센터, 충남대학교 분석과학기술대학원, 경북대학교 화학과

POLY1-1

14:50 크로마토그래피법을 이용한 고분자 분석
유진숙
(주)LG화학기술연구원 CRD 연구소

POLY1-2

15:10 Two-Dimensional Correlation Spectroscopy in Polymeric Materials Characterization
정영미
강원대학교 화학과

POLY1-3

15:30 Coffee Break

좌장 : 정영미

15:40 Micellar structures of amphiphilic block copolymers in the selective solvents
박수영
경북대학교 고분자공학과

POLY1-4

16:00 Characterization of Nanoscale Materials Using Small Angle Neutron Scattering
김태환
한국원자력연구원 중성자과학연구부

POLY1-5

16:20 FEL Applications on Nanostructured Materials
신태주
포항가속기연구소 빔라인부

POLY1-6

16:40 Introduction to Wyatt Technology's advanced Laser Light Scattering photometers(Multiangle static and Dynamic Light Scattering) with Size Exclusion Chromatography and Flow-field flow Fractionation system
김낙현
인성크로마텍(주) 기술영업부

POLY1-7

5. Recent Trends in Graphene/Carbon Nanotube-Based Materials
10월 17일(목), 604호

<공업화학 심포지엄 I >

좌장 : 이준승

09:50 Nanocarbon Hybrid Materials for Flexible Electronics
이건용
한국전기연구원 나노융합기술연구센터

IND1-1

10:20 Hybrid Nanosheets of Reduced Graphene Oxide and Transition Metal Dichalcogenides
신현석
울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부

IND1-2

10:50 Coffee Break

좌장 : 이건용

11:00 Chemistry in the production of graphene nanoplatelets and their catalytic applications
박성진

IND1-3

인하대학교 화학과

11:30 Synthesis of metallic nanoparticle supported on N-doped graphene oxide and their catalytic ability to hydrogenation
SINGHAJAIKUMARRAMKIRPAL 김동표*
포항공과대학교 화학공학과

IND1-4

10:00 How does iron coordination affect the function of zinc finger proteins?
이승재
전북대학교 화학과

INOR1-3

좌장 : 김진홍
10:30 Late-Stage Fluorination for Positron Emission Tomography (PET)
이은성 Jacob M. Hooker¹ Tobias Ritter^{2,*}
포항공대 화학과 ¹Athinoula A.Martinos Center for Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Charlestown, MA 02129, United States ²Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University, 12 Oxford Street, Cambridge, Massachusetts 02138, United States

INOR1-4

6. Recent Trends in Carbon Fiber-Based Materials

10월 17일(목), 604호

<공업화학 심포지엄 II >

좌장 : 김용암
14:30 The Unique Properties of Carbon Nano Composite Fibers for Energy Applications
양갑승
전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과

IND2-1

11:00 Responsive Multi-Domain Free-Standing Films of Gold Nanoparticles Assembled by DNA-Directed Layer-by-Layer Approach
박소정* Zaki G. Estephan¹ Zhaoxia Qian¹ Daeyeon Lee¹ John C. Crocker¹
이화여자대학교 화학나노과학 ¹University of Pennsylvania, USA

INOR1-5

15:00 국내 탄소소재 연구개발 현황
안계혁
한국탄소융합기술원 연구개발본부

IND2-2

11:30 Morphology Control of Porous Materials for Selective Adsorption and Size-selective Separation: Key Components for Bio-refinery Processes
유원철
한양대학교 응용화학과

INOR1-6

15:20 리튬 이차전지용 음극소재 기술 개발동향
이상익
지에스에너지 전지소재연구소

IND2-3

8. Bioinorganic Chemistry: Recent Trends and Outlooks

10월 17일(목), 그랜드볼룸B

<무기화학 심포지엄 II >

15:40 Effects of thermal treatment on the structural and capacitive properties of polyphenylsilane-derived porous carbon nanofibers
김보혜* 양갑승¹
대구대학교 과학교육학부 ¹전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과

IND2-4

좌장 : 이석중
14:30 Low-valent Nickel Chemistry; Transformation of Small Molecules
이윤호
KAIST 화학과

INOR2-1

16:00 Coffee Break

좌장 : 김보혜
16:10 Substitutionally Boron-Doped Single-Layer Graphene
김용암
전남대학교 고분자섬유시스템공학과

IND2-5

15:00 Photochemical Reduction of Proton and Nicotinamide Cofactor Using Metal Complexes/Nanoparticles
김진홍
이화여자대학교 화학나노과학과

INOR2-2

16:40 Catalysts for the Oxygen Reduction Reaction
심준호
대구대학교 화학-응용화학과

IND2-6

15:30 Coffee Break

17:10 Nanocarbon-Polymer Nanocomposites and Application: Use of Individually Dispersed and Functionalized CNTs and Graphene
정용채
한국과학기술연구원(KIST) 탄소융합소재연구센터

IND2-7

15:50 Mimicking Active Sites of O₂ Activating Metalloenzymes for Mechanistic Insights
조재홍
대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학

INOR2-3

7. Symposium for Young Inorganic Chemists

10월 17일(목), 그랜드볼룸B

<무기화학 심포지엄 I >

좌장 : 김철
09:00 Chemical Tools and Tactics to Study the Role of Metal-Associated Proteins in Alzheimer's Disease
임마희
울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

INOR1-1

16:20 Recent novel cysteine and Fenton chemistry probing systems towards addressing molecular aspects in neurodegenerative disease research
D.G.Churchill
한국과학기술원(KAIST) 화학과

INOR2-4

09:30 Reactivity comparison of nickel(II)-superoxo and nickel(III)-peroxo complexes
조재홍
대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학

INOR1-2

9. Recent Trends in Theoretical Chemistry

10월 17일(목), 301호

<물리화학 심포지엄 I >

16:50 Cyclometalated Ir(III) Complexes for Phosphorescence Sensing of Biological Metals
유영민
경희대학교 정보전자신소재공학과

INOR2-5

좌장 : 김우연

09:00 Fast and accurate electronic structure methods for intermolecular interactions
John Herbert
Ohio State University, USA

PHYS1-1 16:55 Spatially-resolved chemistry at molecular junctions: the atomic scale study with a scanning tunneling microscope
한재량
전북대학교 화학과

PHYS2-6

09:30 A Mechanistic Study for Peptide Bond Formation on the Ribosome
강영기
충북대학교 화학과

PHYS1-2

11. KCS-JASIS Joint Symposium: Advanced Separation Science
10월 17일(목), 302호

10:00 DFT studies on the intramolecular magnetic couplings of organic diradicals
이진용 고경철 조대홍
성균관대학교 화학과

PHYS1-3

<분석화학 심포지엄 I >

10:30 Coffee Break

좌장 : 김준수

10:40 QM/EFP and QM/MM-MD Methods for Condensed Phase Dynamics (A New Way of Quantum Mechanical Molecular Dynamics)
최철호
경북대학교 화학과

PHYS1-4

좌장 : 강성호

09:20 Advanced Separation of Structural Isomers in the Gas Phase using Ion Mobility Spectrometry (Plasma Chromatography)
김준근
포항공과대학교 화학과

ANAL1-1

11:10 Space-time phase transitions in the trajectory space of glassy systems
정연준
서울대학교 화학부

PHYS1-5

09:45 Comprehensive 2-dimensional Gas Chromatography for High Resolution Analysis
Mikiko Asakawa
SHIMADZU Corporation

ANAL1-2

10:10 DNA Damage Analysis on Single Molecules
조규봉
서강대학교 화학과

ANAL1-3

11:40 Wetting and Drying Transitions of Water Confined between Hydrophobic Pillars
장준경
부산대학교 나노소재공학과

PHYS1-6

10:35 Coffee Break

좌장 : 차상원

10:45 Application of Metabolomics to High Resolution Phenotype Analysis
Eiichiro Fukuzaki
Osaka University

ANAL1-4

10. Recent Trends in Physical Chemistry

10월 17일(목), 301호

<물리화학 심포지엄 II >

좌장 : 황현석

<젊은물리화학자상 수상기념강연>

14:30 Got excited? Get Relaxed!
이영민
포항공과대학교 화학과

PHYS2-1

11:10 Lab-on-a-disc for Analytical Chemistry
조윤경 김태형 박양석 김유빈
울산과학기술대학교(UNIST) 생명공학과

ANAL1-5

11:35 Separation Analysis Technology Using Supercritical Fluid Chromatography
Yoshteru Horikawa
JASCO Corporation

ANAL1-6

좌장 : 안태규

15:05 Mapping magnetic fields using a radical pair reaction
이호재
광주과학기술원(GIST) 화학

PHYS2-2

12. Advanced Bioanalysis for Biomedical and Clinical Chemistry

10월 17일(목), 302호

<분석화학 심포지엄 II >

15:30 Interference methods in chiroptical spectroscopy
이한주 조민행¹
한국기초과학지원연구원 서울센터 ¹고려대학교 화학과

PHYS2-3

좌장 : 조원련

14:30 [발표취소]Single Drop Microextraction for Capillary Electrophoresis
정두수
서울대학교 화학부

ANAL2-1

15:55 Coffee Break

좌장 : 한상우

16:05 Fabrication of Nanodevices of Photocatalytic Nanoparticles for Artificial Photosynthesis
강영수
서강대학교 화학과

PHYS2-4

14:50 형광면역크로마토그래피를 이용한 수중 남조류독소, 마이크로시스틴의 새로운 미량분석법 개발
표동진
강원대학교 화학과

ANAL2-2

16:30 Supra- Quantum Dots
김성지
포항공과대학교 화학과

PHYS2-5

15:10 분석화학자가 주도하는 임상생화학의 기술혁신
박상열 이화심¹
한국표준과학연구원(KRIS) 바이오임상표준센터 ¹한국표준과학연구원(KRIS) 바이오/임상센터

ANAL2-3

15:30 Generalized preparation protocol of MIP based open tubular CEC

ANAL2-4

columns for chiral separation of profen drugs

정원조

인하대학교 화학과

Metabolic Heavy Water (²H₂O) Labeling

김태영

광주과학기술원(GIST) 기초교육학부

15:50 Coffee Break

좌장 : 김영환

16:00 Flow Field-Flow Fractionation for Blood Proteins and Lipid Analysis

문명희

연세대학교 화학과

16:20 Mass Spectrometric Analysis of Glycoproteins in Human Plasma for Cancer Biomarker Discovery

유종신

한국기초과학지원연구원 질량분석연구부

<분석화학학술상 수상기념강연>

16:40 단일분자의 선택적 형광/비형광 검출기술의 개발 및 응용

강성호

경희대학교 응용화학과

17:10 분석화학분과회 총회

13. Mass Spectrometry for Biological Applications

10월 17일(목), 603호

<생명화학 심포지엄 I >

좌장 : 이민재

09:10 Protein Post-Translational Modification in Biological Research

이상규

경북대학교 약학대학

09:30 Micro-scale Depletion of High Abundance Proteins and Ultra-high Pressure Enzymatic Digestion for High-throughput Analyses of Human Bio-fluids

형석원

한국표준과학연구원(KRIS) 유기분석표준센터

09:50 Glycoproteome Profiling of Human Gastric Cancer Tissue Using FACE (Filter Aided Capture and Elution) and UPLC-MS/MS

이후근 박종문¹

가천대학교 메디컬캠퍼스 약학대학, 이길여 암당뇨연구팀 ¹가천대학교 메디컬캠퍼스 이길여암당뇨연구팀

10:10 Probing Protein Function with Quantitative Mass Spectrometry

이진환

한국표준과학연구원(KRIS) 바이오임상표준센터

10:30 Coffee Break

좌장 : 이진환

10:50 Application of MALDI tissue imaging of Phospholipids and Metabolites

김광표

경희대학교 응용화학과

11:10 Integrated N-terminal Enrichment for Comprehensive Profiling of Proteolytic Cleavage Sites

김중서

서울대학교 생명과학부 RNA연구단

11:30 Measurement of Protein Turnover Rates on a Proteomic Scale by

14. Imaging of Biological Molecules

10월 17일(목), 603호

<생명화학 심포지엄 II >

ANAL2-5

좌장 : 최수혁

ANAL2-6

14:30 Single-molecule FRET studies on replication fork regression dynamics of WRN helicase

홍성철

서울대학교 물리학

ANAL2-7

14:55 Coherent Raman Scattering with Chirped Broadband Laser Pulses

임상현

광주과학기술원(GIST) 환경공학부

15:20 Nanoplasmonic Spectroscopic Imaging for Living Cells

최연호

고려대학교 생체의공학과

15:45 Coffee Break

16:00 Ratiometric Two-Photon Fluorescent Probes for Biomedical Research

김환영

아주대학교 에너지시스템학부

16:25 Imaging of membrane protein interactions by single-protein tracking in a single living cell

이남기

포항공과대학교 시스템생명공학부/물리학

BI01-1

BI01-2

16:50 Quantitative MR imaging of microvasculature

조형준

울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

BI01-3

15. Current Trends in Organic Chemistry: Catalysis and Synthesis

10월 17일(목), 그랜드볼룸A

<유기화학 심포지엄 I >

좌장 : 박재욱

BI01-4

09:00 Ligand-Controlled Regioselective Borylcupration and protonolysis of Alkynes

윤재숙

성균관대학교 화학과

09:30 Asymmetric Organocatalyses using N-Centered Heteroaromatic Nucleophiles

조창우

경북대학교 화학과

BI01-5

10:00 Visible Light-Induced Photocatalysis

조은진

한양대학교 응용화학과

BI01-6

10:30 Coffee Break

좌장 : 이필호

BI01-7

10:50 Direct One-Pot Synthesis of Polycyclic Heterocycles

BI02-1

BI02-2

BI02-3

BI02-4

BI02-5

BI02-6

ORGN1-1

ORGN1-2

ORGN1-3

ORGN1-4

허정녕

한국화학연구원 의약화학연구센터

<장세희학술상 수상기념강연>

11:20 Controlling the Cell-Material Interfaces

최인성

한국과학기술원(KAIST) 화학과

ORGN1-5

연세대학교 약학대학

15:00 Contributions of the tumor microenvironment to anti-HGF resistance

박종배

국립암센터 특수암연구과

MEDI-2

15:30 Discovery of Q203, a potent clinical candidate for the treatment of tuberculosis

김재승

한국파스퇴르연구소 의약화학그룹1

MEDI-3

16:00 Coffee Break

16. Current Trends in Organic Chemistry: Functional Organic Materials

10월 17일(목), 그랜드볼룸A

<유기화학 심포지엄II >

좌장 : 이건형

14:30 Design of Porphyrin-based Functional Materials

장우동

연세대학교 화학과

ORGN2-1

좌장 : 박기덕

16:15 Human ABC Transporters and Pharmacogenomics

이민구

연세대학교 의과대학 약리학교실

MEDI-4

15:00 Peptoids as Chemical Tools for Biological Applications

권용익

이화여자대학교 화학·나노과학과

ORGN2-2

16:45 The discovery of XL019 as a potent and selective Janus kinase 2 (JAK2) inhibitor

김병규

LG 생명과학 기술원

MEDI-5

15:30 Design and Synthesis of π -Conjugated Polymers for Molecular Actuators and Sensors

송창식

성균관대학교 화학과

ORGN2-3

17:15 Introduction of services for high throughput screening of small molecule libraries in biological assays

최용문

(재)경기과학기술진흥원 연구개발팀

MEDI-6

16:00 Coffee Break

19. Functional Nanoporous Materials

10월 17일(목), 그랜드볼룸C

<재료화학 심포지엄 I >

17. The Future of Organic Chemistry

10월 17일(목), 그랜드볼룸A

<유기화학 심포지엄III >

좌장 : 서홍석

16:10 Development of the Metal-Catalyzed Direct C-H Amination Reactions

장석복

한국과학기술원(KAIST) 화학과

ORGN3-1

좌장 : 주상훈

09:20 Proving and Exploiting Catalytic Functions of Hydrogen Spillover with Well-Defined Model Catalysts

최민기

한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과

MAT1-1

16:30 Organic Functional Materials

윤주영

이화여자대학교 화학·나노과학과

ORGN3-2

09:45 Structure of Nanoporous Materials and Their Physical or Chemical Properties

정낙천

대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학과

MAT1-2

16:50 Biosurface Organic Chemistry

최인성

한국과학기술원(KAIST) 화학과

ORGN3-3

10:10 Developing Mesoporous Carbon-Based Supports for Fuel Cell Application: Surface and Framework Structures

김지만 JINXING¹

성균관대학교 화학과 ¹성균관대학교 자연과학대학 화학과

MAT1-3

17:10 Discovery of Novel Therapeutic Agents using Chemical Biology and Molecular Diversity

박승범

서울대학교 화학부

ORGN3-4

10:35 Coffee Break

좌장 : 최민기

10:45 결정성 하이브리드 나노세공체 합성 및 가스흡착 응용

황영규 장종산^{1*}

한국화학연구원 그린화학공정연구본부 ¹한국화학연구원 그린화학촉매 연구센터

MAT1-4

11:10 Microporous organic networks for energy and environmental applications

손성욱

성균관대학교 화학과

MAT1-5

18. Current Trends in Medicinal Chemistry: Orphan Drugs

10월 17일(목), 602호

<의약화학 심포지엄>

좌장 : 민선준

14:30 희귀질환 연구 및 치료제 개발 전략

Jangik I. Lee

MEDI-1

11:35 Nanoporous Materials for Gas Sorption and Separation: MOFs, Metal

MAT1-6

Oxides, and Carbons

문화리

울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부

김주훈

경희대학교 화학과

16:10 Coffee Break

20. Synthesis and Application of Particulate Nanomaterials

10월 17일(목), 그랜드볼룸C

<재료화학 심포지엄 II >

좌장 : 유효종

<우수연구자상 수상기념강연>

14:30 Shape-tuning of 2-dimensional metal nanoplates: nanodisk, nanoprism, nanofrisbee, and nanomesh

박성호

성균관대학교 화학과

15:00 Fabrication of size-controlled polymer vesicles through cooperative self-assembly of nanoparticles and amphiphilic polymers

박소정 Robert J. Hickey¹ Jason Koski¹ Xin Meng² Robert A. Riggleman¹ Peijun Zhang²

이화여자대학교 화학나노과학 ¹University of Pennsylvania, USA ²University of Pittsburgh, USA

15:25 Functionalization of a Hollow Nanoreactor with Catalytic Metal Nanocrystals inside the Cavity

이인수

포항공과대학교 화학과

15:50 Coffee Break

좌장 : 이민형

16:05 Light Engineering by Metal-Semiconductor Hybrid Nanostructures

송현준

한국과학기술원(KAIST) 화학과

16:30 Spherical nanoparticles with a silica shell and gold nanodots assembly as the core

유효종

한림대학교 자연과학대학 화학과

16:55 Nanocrystal Quantum dots for Photovoltaics: Understanding the Size-dependent Stability

정소희

한국기계연구원 나노기계연구본부

21. Recent Advances in Electrochemiluminescence (ECL) Technique

10월 17일(목), 607호

<전기화학 심포지엄>

좌장 : 김종원

<최규원학술상 수상기념강연>

14:30 미정

정택동

서울대학교 화학부

15:20 Molecularly electrochemiluminescent sensor for in-vitro analysis

신익수 김효기 서혜진

충실대학교 화학과

15:45 How can we enhance electrochemiluminescence (ECL)?

좌장 : 방진호

16:20 Electrochemistry and Electrogenerated Chemiluminescence of Organic Nanoparticles

석정돈 Allen J. Bard^{1*}

한국화학연구원 차세대전지소재연구그룹 ¹University of Texas at Austin

16:45 Biosensing of Determination of Glycated Hemoglobin (HbA_{1c}) Based on Boronic Acid Modified Gold Electrode and Luminol Chemiluminescence

이원용

연세대학교 화학과

17:10 전기화학분과회 총회

22. Solar Fuel Production: Challenge, Evolution, and Advancement Towards the Future

10월 17일(목), 601호

<환경에너지 심포지엄 I >

좌장 : 박현웅

09:00 Photocatalytic CO₂ Reduction in Ionic Liquids

최지나 김범식*

한국화학연구원 환경자원연구센터

09:30 New Manganese Phosphate Crystal as Water Oxidation Catalyst

남기태

서울대학교 재료공학부

10:00 Electrochemical Synthesis of Photoelectrodes for Efficient Photoelectrochemical Water Splitting

박이슬

대구경북과학기술원(DGIST) 에너지연구부

10:30 Coffee Break

좌장 : 박이슬

10:40 Efficient Solar Light Harvesting: Electricity Generation and Hydrogen Production

박종혁

성균관대학교 화학공학부

11:10 Nanoporous Si for H₂ Production by Photoelectrochemical Water Splitting

오지훈

한국과학기술원(KAIST) EEWS

11:40 Semiconductor Nanowire for Solar Water Splitting

황윤정

한국과학기술연구원(KIST) 청정에너지 연구센터

23. Current Topics in Environmental Geochemistry

10월 17일(목), 601호

<환경에너지 심포지엄 II >

좌장 : 한승희
14:30 Potential applications of zero-valent magnesium in environmental remediation
이기현
 연세대학교 지구시스템학과

14:50 X선흡수분광법을 이용한 몬모릴로나이트 층간 구리(II)의 배위 연구
현성필
 한국지질자원연구원 지구환경연구본부/지하수연구실

15:10 Sorption Mechanism of Iodine Species by Black Carbon
정성욱
 포항공과대학교 첨단원자력공학부

15:30 Cation exchange of Co²⁺-substituted zeolite X: thermal treatment effect
정훈영
 부산대학교 지질환경학과

15:50 Coffee Break

좌장 : 현성필
16:00 Extracellular electron shuttle-mediated biotransformation of contaminants
권만재
 한국과학기술연구원(KIST) 환경연구그룹

16:20 Biotransformation of Fe(III)-containing minerals and its effect on contaminant degradation
배성준
 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

16:40 Accelerated Geochemical Processes in Ice and their Environmental Impacts
김기태 최원용¹
 한국해양과학기술원 부설 극지연구소 극지기후연구부 ¹포항공과대학교 환경공학부

17:10 Hg(II) reduction by reduced natural organic matter in anoxic environments
한승희
 광주과학기술원(GIST) 환경공학과

24. ICT 미래소재 심포지엄(Flexible, Touch) - 감성은 부드럽게 Touch하고, 생각은 Flexible하게!
10월 17일(목), 606호

<대한화학회 심포지엄 I >

좌장 : 권장혁
14:30 Opening

14:40 금속 소재를 이용한 고 투과 터치센서 제조기술
 양대근 **팍민기**¹ 서대식
 연세대학교 ¹전자부품연구원

좌장 : 박상희
15:15 Flexible OLED 기술개발 동향
권장혁
 경희대학교 정보디스플레이학과

15:50 Coffee Break

ENVR2-1 좌장 : 권장혁
16:10 고해상도 대면적 산화물 TFT
박상희
 한국전자통신연구원 KCS1-3

ENVR2-2 좌장 : 권장혁
16:45 Flexible Display용 기판 및 Encapsulation 기술
윤종근
 LG Display KCS1-4

25. 국가와 기업이 원하는 과학기술 인재상
10월 17일(목), 602호

<대한화학회 심포지엄 II >

ENVR2-4 좌장 : 석차욱
10:00 화학산업발전전략과 한국화학연구원의 비전
김재현
 한국화학연구원 KCS2-1

ENVR2-5 좌장 : 석차욱
11:00 Korean chemical industry and technology innovation
유진녕
 LG화학기술연구원 기술연구원장 KCS2-2

26. New Horizons of Polymer Chemistry
10월 18일(금), 605호

<고분자화학 구두발표>

ENVR2-6 좌장 : 민사훈
10:00 Mussel-inspired adhesive polymer as a binder of Li-ion batteries
김선진 이해신^{*}
 한국과학기술원(KAIST) 화학과 POLY-0-1

ENVR2-7 좌장 : 민사훈
10:10 Complex Arrays of Titania Nanostructures and Metal Nanoparticles Fabricated by Diblock Copolymers and Their Micelles
김성수 손병혁^{*}
 서울대학교 화학부 POLY-0-2

ENVR2-8 좌장 : 민사훈
10:20 Bio-inspired hybrid material for selective oil-spill capture
NAGAPPANSARAVANAN 하창식^{*}
 부산대학교 고분자공학과 POLY-0-3

10:30 The Feasibility of Single Molecule Scattering with Worldwide X-Ray Free Electron Laser Facilities
김경태 이문호^{*}
 포항공과대학교 화학과 POLY-0-4

10:40 The Fabrication of Organic Semiconducting Nanostructures by Eutectic Reaction
정재연 김주은¹ 권태훈¹ 강영종^{*}
 한양대학교 자연과학대학 화학과 ¹한양대학교 화학과 POLY-0-5

10:50 Coffee Break

좌장 : 정재연
11:10 Coarse-grained molecular dynamics simulation for reversible assembly-disassembly behavior of photo-responsive polymeric micelle
민사훈 김병수^{*}
 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 POLY-0-6

11:20 pH sensitive Halloysite based hydrogel nanocomposites for colon cancer drug delivery
KUMMARAMADHUSUDANARAO 하창식*
 부산대학교 고분자공학과

POLY.O-7

이효진 남좌민^{1*}
 서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹서울대학교 화학부

11:30 Concentration dependent dimer formation of human natural and pyrene-modified i-motif DNA
김미희 김병현* 이문호*
 포항공과대학교 화학과

POLY.O-8

11:40 Mussel-Inspired Modification of Superhydrophobic Surface for the Formation of Therapeutic Cell Spheroids
이미현 이해신*
 한국과학기술원(KAIST) 화학과

POLY.O-9

11:50 Synthesis of Hydroxyl-Functionalized Polyisocyanate Block Copolymer via Living Anionic Polymerization and Mild Thiol-Ene Click Reaction
채창근 이재석^{1*}
 광주과학기술원(GIST) 나노바이오재료전자공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, PIMS

POLY.O-10

28. General Oral Presentation
10월 18일(금), 301호

<물리화학 구두발표>

좌장 : 광경원

10:00 Dynamical changes in microscopic fluorescence spectra of grana and stroma-exposed regions in chloroplasts of a higher plant protoplast during state transitions
김은철 Shigeichi Kumazaki^{1*} 안태규*
 성균관대학교 에너지과학과 ¹Department of Chemistry, Kyoto University

PHYS.O-1

10:15 Spectroscopic identification of isomeric jet-cooled benzyl-type radicals formed from 3-fluoro-o-xylene by corona discharge
윤영욱 채상열¹ 이상국*
 부산대학교 화학과 ¹(주)엔지텍 연구개발팀

PHYS.O-2

10:30 Vibrational assignment and structure of acetone cation investigated by vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold ionization spectroscopy and quantum chemical calculations
강도원 이유란 김홍래* 권찬호*
 강원대학교 화학과

PHYS.O-3

11:00 IR Dip Spectroscopy of Jet-cooled 3-cyanoindole-(H₂O)_n (n=0-5) in the Gas Phase
민아름 문철주 안아름 이지훈 최명룡* 김성근¹
 경상대학교 화학과 ¹서울대학교 화학부

PHYS.O-4

11:15 Coffee Break

INOR.O-2

11:30 A Simulation Study on the Rotational Dynamics of Dimers in Random Obstacle Matrices
전희진 성봉준*
 서강대학교 화학과

PHYS.O-5

11:45 Random Walk Model for the Self-Assembled Monolayer in Dip Pen Nanolithography
김효정 장지혜 장준경^{1*}
 부산대학교 나노융합기술학과 ¹부산대학교 나노소재공학과

PHYS.O-6

좌장 : 이진석
<젊은무기화학자상 수상기념강연 I >

10:00 Fabrication of Nanoreactor and Biomedical Imaging Agents Based on the Hollow Nanoparticle Platform
이인수
 포항공과대학교 화학과

INOR.O-1

<젊은무기화학자상 수상기념강연 II >

10:35 Coordination Polymer Particles (CPPs)
오문현
 연세대학교 화학과

11:10 Coffee Break

좌장 : 유효종

11:20 Combined plasmonic and upconversion rear reflectors for efficient Dye-sensitized solar cells
PARTHIBAN 김진권^{1*}
 공주대학교 화학과, GETRC ¹공주대학교 화학과

INOR.O-3

11:40 Syntheses, Structures, and Characterizations of New Mixed Metal Selenites and Tellurites
이동우 이은표 옥강민*
 중앙대학교 화학과

INOR.O-4

12:00 Metal-organic frameworks with polar environments exhibiting selective CO₂ adsorption and proton conductivity
방원주 홍창선*
 고려대학교 화학과

INOR.O-5

12:20 Constructions of 2D and 3D Kagome-type Copper(II) Coordination Polymers: Thermolysis, Alcohol Reservoirs, and Catalysis
이해리 정옥상*
 부산대학교 화학과

INOR.O-6

12:40 Highly tunable and biologically functional nanostructured surfaces for biological application

INOR.O-7

29. Oral Presentation of Young Analytical Chemists
10월 18일(금), 302호

<분석화학 구두발표>

좌장 : 김준곤

10:00 New insight into the inflammation mechanism evaluated by LC-MS based quantitative eicosanoid signatures

ANAL.O-1

이수현 이원용 정봉철¹ 최만호^{2*}

연세대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) ²한국과학기술연구원 (KIST) 미래융합기술연구본부

10:20 Secondary metabolite profiling of *Curcuma* species grown at different locations using GC/TOF and UPLC/Q-TOF MS

이주은 정영애¹ 류도현¹ 황금숙^{1*} 남미소

성균관대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹

10:40 Comprehensive Analysis of Petroleum by Laser Desorption Ionization coupled to Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometer

조윤주 김성환*

경북대학교 화학과

11:00 Coffee Break

좌장 : 김성환

11:10 2D correlation analysis for protein nanoparticles

박연주 서용일 표동진 황현석 정영미*

강원대학교 화학과

11:30 A New Strategy for the Determination of Self-Exchange Rate of Alkanethiolates on Self-Assembled Monolayers on Gold using MALDI-TOF MS

강현욱 여운석*

건국대학교 생명공학과

11:50 Glycosylated proteins preserved over millennia: N-glycan analysis of Tyrolean Iceman, Scythian Princess and Warrior

김범진 Sureyya Ozcan¹ Rudolf Grimm² 안현주*

충남대학교 분석과학기술대학원 ¹Department of Chemistry, University of California, Davis, California 95616, USA ²Agilent Technologies Inc., Santa Clara, California 95051, USA

12:10 Advanced Analytical Methods for the Lipid Analysis from Biological Sample

방대영 문명희*

연세대학교 화학과

30. New Frontiers in Chemical Biology

10월 18일(금), 603호

<생명화학 구두발표>

좌장 : 이준석

10:00 Discovery of potent modulators for circadian rhythms

이재욱

한국과학기술연구원 천연의약센터

10:40 Albumin-coated ZAIS Fluorescent Nanoparticles for Facile Antibody Conjugation and Target-specific Bioimaging

정종진 이승재¹ 박자영 장혜미 박정규^{2*}

한국화학연구원 나노기술융합연구단 ¹연세대학교 화학과 ²한국화학연구원 형광물질연구팀

11:20 Application of Transition-Metal-Mediated 18F-Fluorination to PET Radiotracer Development

이은성 Jacob. M. Hooker¹ Tobias Ritter^{2*}

포항공대 화학과 ¹Athinoula A.Martinos Center for Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School ²Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University

12:00 A novel small molecule inducer of cellular antioxidant response

허우영

한국과학기술연구원(KIST) 화학 키노믹스 연구센터

BIO.0-4

ANAL.O-2

31. Oral Presentation for Young Organic Chemists

10월 18일(금), 그랜드볼룸A

<유기화학 구두발표>

좌장 : 이선우

10:00 Rhodium-Catalyzed Oxidative C-H Activation/Cyclization for the Synthesis of Phosphaisocoumarins and Phosphorous 2-Pyrones

박영철 이필호*

강원대학교 화학과

ORGN.O-1

10:15 Development and Mechanistic Investigation of a Highly Efficient Iridium(III) Silane Complex for Hydrosilylation of Various Carbonyl Functionalities

박세훈 David Bezier¹ Maurice Brookhart^{1*}

IBS 화학과 ¹University of North Carolina at Chapel Hill, U.S.A.

ORGN.O-2

ANAL.O-4

ANAL.O-5

10:30 Iron(II)-Catalyzed Tandem Cyclization and Cross-coupling Reaction of Iodoalkanes and Aryl Grignard Reagents

김재곤 강은주^{1*}

경희대학교 화학과 ¹경희대학교 응용화학과

ORGN.O-3

ANAL.O-6

10:45 Dual-Color Imaging of Cytosolic and Mitochondrial Zinc Ions in Live Tissue With Two-Photon Fluorescent Probes

RATHORE KAILASH 조봉래*

고려대학교 화학과

ORGN.O-4

11:00 Highly Environmentally Benign Protocol for Synthesis of Quinazolines via Aerobic Oxidation in DMSO

김라연 천철홍*

고려대학교 화학과

ORGN.O-5

ANAL.O-7

11:15 Stereoselective Etherification and Asymmetric Synthesis of Furanomycin from Chiral Aziridines

정재훈 하현준* 이원구^{1*}

한국의국어대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과

ORGN.O-6

11:30 Summary on Development of Acetylcholinesterase Reactivators — antidotes against nerve agents

Kamil Kuca Kamil Musilek Jiri Kassa Daniel Jun Jana Zdarova-Karasova Ondrej Soukup Martina Hrabanova Jan Marek Jan Korabecny Vendula Sepsova Rafael Dolezal¹ Martin Kunes¹

Faculty of Military Health Sciences, University of Defence, Hradec Kralove, Czech Republic ¹Biomedical Research Center, University Hospital Hradec Kralove, Czech Republic

ORGN.O-7

BIO.O-1

BIO.O-2

32. Current Trends in Materials Chemistry

10월 18일(금), 그랜드볼룸C

<재료화학 구두발표>

좌장 : 이창연

10:00 Hybrid Dielectric Materials for Unconventional Electronic Circuitry

하영근

경기대학교 화학과

MAT.O-1

10:20 Nonlinear optical glass fibers and thin films for IR applications

정민

MAT.O-2

BIO.O-3

한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원

10:40 Gold Nanoparticles of Ionic Liquid Type Purpurin-18 Derivatives for Photodynamic Therapy
윤일* 이태현¹ 심영기¹
인제대학교 PDT 연구소 ¹인제대학교 나노공학부

11:00 A design strategy for light-responsive palladium complexes
한민아
Nagoya University, Japan

11:20 Coffee Break

좌장 : 황윤정

11:30 Ultrasmall iron oxide nanoparticles: Synthesis, biomedical application, and characterization by mass spectrometry
김병호 현택환*
서울대학교 화학생명공학부

11:50 Surface Plasmon Induced Enhancement in F₂ Laser Resonance Energy Transfer Based Light Emission in Hybrid QDs-Dye Systems
Saji Thomas 이유민 이민영 김동하*
이화여자대학교 화학나노과학과

12:05 Fabrication of nanostructured heterophase Bi₂Te₃/Bi₂O₃Te and their thermoelectric properties
김하영 한미경^{1*} 김성진¹
이화여자대학교 화학과 ¹이화여자대학교 화학나노과학부

12:20 NUV-LED용 Barium-yttrium-orthosilicate 백색 형광체 합성 및 특성 연구
김여진 박상문^{1*}
신라대학교 에너지융용화학 ¹신라대학교 에너지융용화학과

33. Young Electrochemists Symposium

10월 18일(금), 607호

<전기화학 구두발표>

좌장 : 김주훈

10:00 Electrochemical Glucose Sensors Based on an Ionic Liquid of a Gold Nanocluster
곽규주 이동일*
연세대학교 화학과

10:20 Electrodeposition of Triangular Rod Pd nanostructures and Their Electrocatalytic and SERS Activities
최수희 김중원*
충북대학교 화학과

10:40 Hollow TiN Nanowires Array Prepared via Nanoscale Kirkendall Effect for an Electrode Substrate in Supercapacitor Application
한재희 방진호^{1*}
한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 응용화학과

11:00 Photocatalytic Reduction of Azobenzene Using ZnO - Noble Metal Nanoparticles Composites
김재현 이동일*
연세대학교 화학과

11:20 Coffee Break

좌장 : 장병용

11:30 Chitosan based redox polymers for electrochemical sensing platform
Harishchandra D. Jirmali 신운섭^{1*}
서강대학교 화학과/바이오융합협동과정 ¹서강대학교 화학과

11:50 Tuning of the electrocatalytic activities of Au electrodes
Dutta Gorachand 양혜식*
부산대학교 화학과

12:10 Spatially Selective Electroplating on Native Oxide-Covered Amorphous Hydrogenated Silicon by Localized Illumination
임성열 권승용 곽수홍 정택동*
서울대학교 화학부

12:30 Electrochemical investigation of the electrolyte with binary redox couples for high-voltage dye-sensitized solar cells (DSSCs)
NaraYan ChanDra Deb 이재준^{1*}
건국대학교 나노기술연구소 ¹건국대학교 응용화학과

34. New Trends in Chemistry Education

10월 18일(금), 601호

<화학교육 구두발표>

좌장 : 고한중

10:00 KSA 2Rs' Experienced-Based Learning Programs for Science-gifted Students
오진호 천만석¹
한국과학영재학교 화학생물학부 ¹한국과학영재학교 화학

10:30 중학교 일정성분비의 법칙 수업에서 드러난 과학교사의 PCK 연구
김진희 최병순¹
한국교원대 공통과학교육 ¹한국교원대학교 화학교육과

11:00 Coffee Break

좌장 : 유미현

11:20 멘토링이 멘토의 효능감과 멘티의 만족도에 미치는 영향
이동원 남정희* 이수지 이순덕
부산대학교 화학교육과

11:50 페이스북을 활용한 예비 화학교사 대상의 e-멘토링
차정호
대구대학교 과학교육학부

35. 고분자화학

10월 16일(수), 포스터화장

<고분자화학 포스터>

One-dimensional AgX Nanowires/Nanotubes for Sunlight-driven Nanophotocatalysts with High Performance
변교연 이하진¹ 최원산*
한밭대학교 응용화학과 ¹한국기초과학지원연구원 전주센터

Rattle-typed hierarchical particles containing multilevel of cores (Ag@AgCl@SiO₂ and Au/Ag@AgCl@SiO₂) for versatile nanocatalysts
DoXuanHuy 이하진¹ 최원산*
한밭대학교 응용화학과 ¹한국기초과학지원연구원 전주센터

C5 유분을 활용한 Cyclo Olefin Polymer 의 제조 및 응용
박원진
코오롱유화(주) 석유수지 연구소

Organic nonvolatile memory transistors with polymer energy well

ELEC.O-5

ELEC.O-6

ELEC.O-7

ELEC.O-8

EDEC.O-1

EDEC.O-2

EDEC.O-3

EDEC.O-4

POLY.P-1

POLY.P-2

POLY.P-3

POLY.P-4

structure

남성호 김화정 이문호¹ 김영규*
경북대학교 화학공학과 ¹포항공과대학교 화학과

Effect of Co-Vapors on the Microstructures of Polypyrrole Grown by Vapor-Deposition Polymerization

이지은 윤현석^{1*}
전남대학교 대학원 고분자공학과 ¹전남대학교 대학원 고분자공학과,
전남대학교 고분자·섬유시스템공학과

Synthesis of Reactive Energetic Plasticizers with Clickable Functionality to Control Processing Properties of Castable PBX's

김승희 **김진석**^{1*}
국방과학연구소 4본부2부 ¹국방과학연구소 4본부 2부

The sulfamate-Conjugated pH-Responsive Block Copolymers

김혜미 이형일*
울산대학교 화학과

Novel Thermoresponsive Fluorinated Double-Hydrophilic Poly{[N-(2,2-difluoroethyl)acrylamide]-b-[N-(2-fluoroethyl)acrylamide]} Block Copolymers

김혜미 이형일*
울산대학교 화학과

Compressive Stress Relaxation(CSR)을 이용한 가교 시스템별 EPDM 고무의 압축 응력 완화 및 수명의 변화에 대한 연구

이정기
(주)화승알앤에이 FL 재료팀

약물 전달 시스템(Drug Delivery System)에 적용하기 위한 알지네이트의 화학적 변형(Modification)에 관한 연구

최수경 팽기정*
연세대학교 화학과

Cross-linkable Polynorborene Terpolymer with Carbazole Host, Ir(III) Emitter, and Styrene Side Groups

홍민생 이민형*
울산대학교 화학과

Three-Dimensional Carbon Nano-hybrids with an Opened Structure for Energy Storage Application

실현우 윤현석^{1*}
전남대학교 대학원 고분자공학과 ¹전남대학교 대학원 고분자공학과,
전남대학교 고분자·섬유시스템공학과

Synthesis of Adhesive Chitosan via Catechol Conjugation

김규리 이혜신^{1*} 류지현
한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과

Syntheses of Poly(glycidyl tetrazole-co-glycidyl triazole)s

정지혜 신정아¹ 임영권¹ 이경희²
국방과학연구소 4-2 ¹국방과학연구소 4본부 2부 ²국방과학연구소 4-2-5

Photo-controlled fabrication of honeycomb-patterned films in poly(N-vinylcarbazole/azobenzene) copolymer

정규호 허도성^{1*}
인제대학교 나노시스템공학과 ¹인제대학교 화학과

Reversible Adsorption-Desorption Oscillations of Silver Nanoparticles on a Patterned P(MMA-EG-NGO) Hydrogel Surface Induced by a pH Oscillator in a Closed Chemical System

장지호 허도성^{1*}
인제대학교 나노시스템 ¹인제대학교 화학과

Highly luminescent carbon dots derived from xylitol: Synthetic insights and their biological application

김다운 최유리 신이슬 김병수*
울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부

POLY.P-5 Preparation of poly(styrene sulfonic acid)-grafted porous PTFE as a substrate of reinforced composite fuel cell membrane

손준용 신준화*
한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

POLY.P-6 Characterization of crosslinked SPEEK/1,4-butanediol membrane prepared by an EB-irradiation method

송주명 손준용 신준화*
한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

POLY.P-7 방사선 그래프팅 기술을 이용한 친수화 다공성 지지체 제조 및 특성연구

박병희 손준용¹ 신준화^{1*}
한국원자력연구원 공업환경연구부 ¹한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

POLY.P-8 Preparation of crosslinked SPEEK/PVDF membrane using radiation

우현수 손준용¹ 신준화^{1*}
한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부 ¹한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

POLY.P-9 Study of Organic/Inorganic Nanocomposite Hybrid Membrane Prepared by Radiation Technology

이선영 손준용¹ 설용건 신준화^{1*}
연세대학교 화학공학과 ¹한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

POLY.P-10 Ion chelated Polymeric Nanoparticles as a Multifunctional Drug carrier for Cancer Therapy and imaging

박경은 임용택^{1*}
충남대학교 분석과학기술대학원 ¹충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술학과

POLY.P-11 Introduction of sulfonic acid group onto a poly(vinylbenzyl chloride)-grafted poly(ether ether ketone) film for fuel cell application

최지선 손준용¹ 신준화^{1*}
한국원자력연구소 공업환경연구부 ¹한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

POLY.P-12 Optofluidic Microcapsulation of Quasi-Amorphous Photonic Materials for Tunable Color Pixels

한진호 서춘희 남지혜 강영종^{1*}
한양대학교 화학과 ¹한양대학교 자연과학대학 화학과

POLY.P-13 Polyelectrolyte-Triggered Synthesis of AgBr Nanostructures with Controlled Structures and Sizes

이이슬 이하진¹ 최원산*
한밭대학교 응용화학과 ¹한국기초과학지원연구원 전주센터

POLY.P-14 Thickness effects on the sulfonation of polystyrene-grafted PFA film with a highly cross-linked network

신준화 손준용
한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

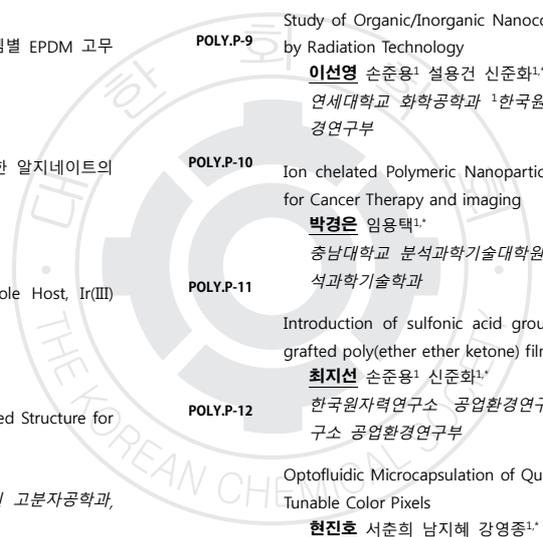
POLY.P-15 Physical properties and phase transition of a tetrathiafulvalene molecule

김인수 정광운^{1*} 이명훈² 송대현³
전북대학교 유연인쇄전자전문대학원 ¹전북대학교 고분자·나노 공학과 ²전북대학교 고분자·나노공학과 ³전북대학교 고분자·나노 공학과

POLY.P-19 Dipotassium heteroaryl bis(trifluoroborate)를 단량체로 한 고성능 전자 전달형 유기 및 고분자 트랜지스터 재료의 합성

정석현 이진균*
인하대학교 고분자공학과

POLY.P-30 Photovoltaic Polymer : A Tetrathiafulvalene-based Polymer with Fullerene



<p>김희수 송대현¹ 이명훈 정광운² 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자 나노 공학과 ²전북대학교 고분자나노 공학과</p> <p>Light responsive polymers for drug delivery</p> <p>이지은 이형일* 울산대학교 화학과</p>	<p>김지석 이연정 김성호* 순천향대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Wood Adhesive Derived from the Milk Protein and the Blocked Isocyanate</p> <p>이향렬 한국교통대학교 생명공학과</p>	POLY.P-46
<p>Novel thermoresponsive polymers with upper critical solution temperature properties</p> <p>이지은 이형일* 울산대학교 화학과</p>	<p>양기석 정동철 최은정 송창식* 성균관대학교 화학과</p>	POLY.P-47
<p>Large Scale Growth of Hierarchical Metal Oxide Nanoparticles on Hydrophilic and Hydrophobic substrates</p> <p>신혜진 이하진¹ 최원산* 한밭대학교 응용화학과 ¹한국기초과학지원연구원 전주센터</p>	<p>Synthesis and characterization of carbon nanotube-containing electroconductive hydrogels</p> <p>최은정 송창식* 정동철 이혜경 성균관대학교 화학과</p>	POLY.P-48
<p>Surface-induced phase structures of the rod-disc liquid crystal</p> <p>강동규 정광운¹* 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과</p>	<p>Synthesis of photoactive self-repair polymer networks based on metal-ligand interactions</p> <p>정동철 양기석 최은정 송창식* 성균관대학교 화학과</p>	POLY.P-49
<p>Influence of carbon fiber surface treatment on the impact properties of carbon/carbon composites</p> <p>유성은 박수진¹* 전북대학교 Bin 융합공학과 ¹인하대학교 화학과</p>	<p>Synthesis, Characterization, and properties of a new conducting polymer containing fluorinated quinoxaline derivative</p> <p>장원 김인태* 광운대학교 화학과</p>	POLY.P-50
<p>Influence of Oxidation Inhibitor on Fracture Toughness of Carbon/Carbon Composites</p> <p>유성은 박수진¹* 전북대학교 Bin 융합공학과 ¹인하대학교 화학과</p>	<p>Fabrication of honeycomb-patterned Polyaniline thin films with high conductivity and mechanical stability</p> <p>노국태 허도성* 인제대학교 화학과</p>	POLY.P-51
<p>Interaction of Newly Synthesized Low Bandgap Polymer with Protic and Aprotic Ionic Liquids</p> <p>김종일 장원 김인태* 광운대학교 화학과</p>	<p>Chromic nanofiber containing the self-assembled nanocolumns</p> <p>박순천 김대윤 강동규 정광운¹* 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과</p>	POLY.P-52
<p>Interaction of Polyaniline and New Protic Ionic Liquid</p> <p>김영범 김인태* 광운대학교 화학과</p>	<p>Electrospun Nafion/Polymer와 이온성액체를 이용한 이산화탄소 분리막 연구</p> <p>방호선 황용하 조경현 원종욱* 세종대학교 화학과</p>	POLY.P-53
<p>Synthesis, characterization and photo-responsive behavior of new polymers containing azobenzene</p> <p>박정호 김성호 김인태* 광운대학교 화학과</p>	<p>TEMPO를 이용하여 산화시킨 셀룰로오스의 특성 연구</p> <p>김지영 원종욱* 최혜리 세종대학교 화학과</p>	POLY.P-54
<p>Photo-induced Actuation of Photochromic Liquid Crystalline Polymer</p> <p>최유진 김대윤¹ 이명훈¹ 정광운²* 전북대학교 고분자 나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노공학과 ²전북대학교 고분자나노 공학과</p>	<p>imidazolium계 이온성 액체를 이용한 이산화탄소 분리 연구</p> <p>황용하 원종욱* 세종대학교 화학과</p>	POLY.P-55
<p>Super-Robust Carbon nanotube (CNT) enhanced polymeric nanofibers</p> <p>김한수 신관우¹* 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>	<p>Biopolymer를 도입한 염료 감응 태양 전지 전해질의 물성 변화로 인한 안정성 향상</p> <p>송홍규 원종욱* 최혜리 김지영 세종대학교 화학과</p>	POLY.P-56
<p>Natural Polypeptide-Based Supramolecular Nanogels for Stable Noncovalent Encapsulation</p> <p>배보람 유자형* 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학과</p>	<p>전자수용체에 따른 Ag나노입자 축진수송 분리막의 올레핀/파라핀 분리 성능 비교 연구</p> <p>최지영 원종욱* 강용수¹ 이정현¹ 세종대학교 화학과 ¹한양대학교 에너지공학과</p>	POLY.P-57
<p>Encapsulation of Polyelectrolytes inside the Halloysite Nanotube</p> <p>김재현 유정주 손대원* 한양대학교 화학과</p>	<p>Cellulose와 conductive polymer의 composite를 전극으로 적용하기 위한 성능 연구</p> <p>최혜리 송홍규 원종욱* 김지영 세종대학교 화학과</p>	POLY.P-58
<p>Fabrication and Characterization of Sheath-Core Structured TiO2 Nanofiber Mats</p> <p>김지태 강동규 박민욱 정광운¹* 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과</p>	<p>CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS</p> <p>추천익 롯데케미칼 연구5팀</p>	POLY.P-59
<p>이소시아네이트 경화제 (TDI+EG)의 반응경로 추적</p>	<p>A study on the preparation of crosslinked perfluorosulfonic acid</p>	POLY.P-60

membrane for direct methanol fuel cell

서승희 조창기*

한양대학교 유기나노공학과

Encapsulation of Living Yeast Cells with Degradable Polymeric Shells, using Chitosan and Poly-L-Glutamic Acid

양성호 최인성^{1*}

한국교원대학교 화학교육과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과

Stimuli-responsive hydrogel microfibers produced by alginate-templating method and photopolymerization

임다운 윤진환*

동아대학교 화학과

Fabrication and Characterization of Polyhedral Oligomeric Selsesquioxane(POSS)-based Composite Film

박덕삼 오신석 김지은 김경민 임정혁*

한국교통대학교 나노고분자공학과

Remote control for volume phase transition of hydrogel beads incorporating iron oxide nanoparticles by visible light

이현진 윤진환*

동아대학교 화학과

방향족 탄화수소 고분자 전해질의 가교를 위한 새로운 라디칼 가교제의 합성과 특성 고찰

이은별 이연식^{1*}

전북대학교 화학공학과 ¹전북대학교 화학공학부

분자 섬유 시스템공학과

Synthesis of Mesophase Pitch Based Carbon Fibers from Fluidized Catalytic Cracking Decant Oils

이동훈 양갑승^{1*}

전남대학교 고분자공학과 ¹전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과

Reverse osmosis unit to be concentrated in developing algorithms for recovery

김종부 장다영* 서항복 이장훈

SEC Co., Ltd.

Reverse osmosis membrane to extend the life-time of the device for changes in cleaning technology

장다영 김종부 서항복 이장훈

SEC Co., Ltd.

Mercury ion adsorption on chemically modified Activated Carbon and Activated Carbon Fiber in aqueous solution

김두원 김대호¹ 김보혜^{2*} 양갑승^{3*} 임용균⁴ 박은남⁵

전남대학교 고분자공학과 ¹전남대학교 신화학소재공학과 ²대구대학교 과학교육학부 ³전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과 ⁴마이크로 필터 ⁵(주)마이크로필터

Manufacture of Low Cost Carbon Fiber through melt-spinning of residual oil/lignin blends

김부성 양갑승^{1*} 김보혜^{2*}

전남대학교 고분자공학과 ¹전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과 ²대구대학교 과학교육학부

Aqueous phase adsorption of bisphenol-A over metal-organic frameworks, a porous chromium-benzenedicarboxylate

박은영 정성화*

경북대학교 화학과

Catalytic production of styrene through liquid-phase dehydration of 1-phenylethanol over sulfonated D-glucose

HASAN ZUBAIR 정성화^{1*}

경북대학교 대학원 화학과 ¹경북대학교 화학과

Denitrogenation of a model fuel by liquid phase adsorption using phosphotungstic acid impregnated-metal organic framework MIL-101

imteaz ahmed 정성화*

경북대학교 화학과

Gas adsorption properties of modified GO by chemical activation

이상문 홍원기 이진배*

한국기초과학지원연구원 물성과학연구부

Graphene oxide/manganese silicate composites for hydrogen storage

홍원기 이상문 이진배*

한국기초과학지원연구원 물성과학연구부

Selective extraction of aromatics from aliphatic hydrocarbon mixtures using pyridinium-based Ionic Liquids bearing a thiocyanate anion

신승훈 정민석 김훈식*

경희대학교 화학과

The development of eco-friendly biodegradable detergent

김아나 김종천¹ 김석찬*

국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과

Preparation and Characterization of Ophthalmic Lenses Containing 4-vinylanisole in the presence of nanodiamond particles

이민제 김동현 성아영*

세한대학교 안경광학과

A study of triglyceride synthesis using 2-O-alkylglycerol

이하운 이성천¹ 강은경² 이병민^{3*}

과학기술연합대학원대학교(UST) 청정화학 및 생물학 ¹과학기술연합

36. 공업화학
10월 16일(수), 포스터회장

<공업화학 포스터>

Redistribution Reaction of Trichlorosilane to Dichlorosilane

이동원 한준수¹ 이명의² 유복렬^{1*}

연세대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단 ²연세대학교 화학및의화학과

Mechanistic consideration of synthetic 1,3-disubstituted urea using K3PO4 catalyst

김희환 김영진 김훈식* 정민석*

경희대학교 화학과

UV/TiO₂ Pretreatment System for copper recovery device applied rated copper recovery

장다영 김종부 서항복

HAEDONG TECHNOLOGY Co.,Ltd.

Modification of Inorganic Oxide Nanoparticles with Organosilanepolyol for Organic-Inorganic Hybrid Materials

정동의 한준수 이광렬¹ 유복렬*

한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단 ¹고려대학교 화학과

Study of purify and high value-production from MFB that is generated during the DMT manufacturing process

김경덕 김석찬 정효진 박규순

국민대학교 화학과

Photocatalytic oxidation of copper-containing wastewater in the removal of organic matter investigated the influence of radical scavenger

김종부 장다영* 서항복

HAEDONG TECHNOLOGY Co.,Ltd.

Preparation and photocatalytic activity of TiO₂-reduced graphene oxide/CNF nano-composite under visible-spectra

김창호 김보혜^{1*} 양갑승^{2*}

전남대학교 고분자공학과 ¹대구대학교 과학교육학부 ²전남대학교 고

POLY.P-61

POLY.P-62

POLY.P-63

POLY.P-64

POLY.P-65

IND.P-66

IND.P-67

IND.P-68

IND.P-69

IND.P-70

IND.P-71

IND.P-72

IND.P-73

IND.P-74

IND.P-75

IND.P-76

IND.P-77

IND.P-78

IND.P-79

IND.P-80

IND.P-81

IND.P-82

IND.P-83

IND.P-84

IND.P-85

IND.P-86

37. 무기화학
10월 16일(수), 포스터회장

<무기화학 포스터>

Preparation and magnetic properties of Co(II)-terpyridine complexes with ter- and quater-phenyl substituents 원미선 김 양* 조정환* 고신대학교 화학신소재학과	INOR.P-87	제1세대인공광합성: Dye/TiO ₂ /Pt Hybrid Systems 에서 친수성기의 변화를 통한 가시광에서의 수소발생과 Charge-Separate 상태의 동역학적 연구 조양진 하은경 ¹ 강상욱* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과	INOR.P-99
Multi-Layered Core-Shell Microspheres Generated from Multi-Step Growth of Coordination Polymers 김유나 이희정 오문현* 연세대학교 화학과	INOR.P-88	Catalytic Transesterification Reactions of One-dimensional Coordination Polymers Containing Paddle-wheel Type Cu ₂ Units Connected by Various Bridging Ligands 배정미 이명미 김성진 ¹ 김영미 ² 김 철 ^{3*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학-나노과학과 ³ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-100
Microporous organic networks bearing metal-salen species for mild CO ₂ fixation 천지슬 손성욱* 진재원 김경열 한승용 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	INOR.P-89	A Colorimetric and Fluorescent Chemosensor for Selective Detection of Cr ³⁺ and Al ³⁺ 송은주 이슬아 조현용 김 철 ^{1*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-101
Iridium(III) complexes bearing imidazoline thione and selone ligands: visible light responsive photocatalysts 진재원 손성욱* 천지슬 김경열 한승용 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	INOR.P-90	<i>In-situ</i> Observation of Structural Transformation of a Flexible Metal-Organic Framework upon CO ₂ sorption 현성민 김태경 문도현 ^{1*} 문희리* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 포항가속기연구소 빌라인부	INOR.P-102
Ultrathin Sn/CoOx nanohollows as anode materials in lithium ion batteries 김경열 손성욱* 진재원 천지슬 한승용 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	INOR.P-91	Synthesis and Reactions of a 14-Membered Tetraaza Macrocyclic Bearing <i>N</i> -Cyanomethyl Pendant Arms and Its Complexes 장보우 강신걸* 대구대학교 화학과	INOR.P-103
Zn(II)-Ti(IV) heterometallic approach toward porous metal-organic frameworks with highly symmetric (6,8)-connected topology 전형필 흥근일 한양대학교 응용화학과	INOR.P-92	Synthesis and Reaction of <i>C-meso</i> and <i>C-racemic</i> Isomers of a Tetraaza Macrocyclic Bearing <i>N</i> -Propargyl Pendant Arms and Their Complexes 김주영 강신걸* 대구대학교 화학과	INOR.P-104
Fluorescent chemosensor based-on the combination of julolidine and furan for selective detection of zinc ion 나유정 김 철 ^{1*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-93	Synthesis of a Macrocyclic Nickel(II) Complex Bearing Two <i>N</i> -CH ₂ C≡CH Pendant Arms and Its Intramolecular Hydroamination 이지영 강신걸* 궤지훈 ¹ 대구대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학교육과	INOR.P-105
A Selective Colorimetric and Fluorescent Chemosensor Based-on Naphthol for Detection of Al ³⁺ and Cu ²⁺ 김경범 박경진 박대열 김 철 ^{1*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-94	Hard and Soft Metal Complexes of Calix[4]- <i>bis</i> -monothiacrown-5: X-ray and NMR Studies of Homodinuclear Species and Heteromultinuclear Network Complexes 김자연 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-106
플러머기반 BN White Graphene 조양진 박진형 ¹ 강상욱* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 일반대학원 소재화학과	INOR.P-95	Cooperative Effect of Anion and Mole Ratio on the Soft Metal Complexation of an NO ₂ S ₃ -Macrocyclic 이형환 박인혁 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-107
유무기 혼성소재 기반 새로운 광전기적 특성의 유기전자 소재 조양진 강상욱* 고려대학교 소재화학과	INOR.P-96	Soft and Soft/Hard Metal Supramolecular Complexes of an O ₂ S ₂ -Macrocycles (x=3 or 4) with Discrete Monomer, Dimer, and Polymer Structures 류현수 박기민 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-108
분자전자용 카바졸 기반물질의 비정질박막에서 원자가전자상태의 에너지 분포에 의한 분자들간의 상호작용 효과 조양진 강상욱* 고려대학교 소재화학과	INOR.P-97	Anion Effects on Supramolecular Silver(I) Coordination Polymers of Bis(cyanobenzyl)sulfide 이은지 이심성* 박기민* 경상대학교 화학과	INOR.P-109
A NBD-based selective colorimetric and fluorescent chemosensor for Hg ²⁺ 김현 최예원 유가림 김 철 ^{1*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-98	Metallosupramolecules based on 1,4-Bis(4-pyridyl)piperazine and Aromatic Carboxylic Acid with Transition Metal Ions 주희영 박기민* 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-110
		Mole-Ratio Dependent Porous Co(II) Coordination Polymers based on	INOR.P-111

Dipyridyl Ligand and Dicarboxylic Acid 박인혁 김자연 Raghavender Medishetty ¹ 이심성 [*] Jagadese J. Vittal ^{1*} 경상대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, National University of Singapore, Singapore	Synthesis and Structure Studies of 3,6-dioxy- <i>s</i> -Tetrazine Ag(I) Complexes 오한솔 강필재 최문근 [*] 연세대학교 화학과	INOR.P-125
Exocyclic coordination based supramolecular assemblies of discrete and polymeric complexes of a 14-membered O ₂ S ₂ -macrocyclic 김솔기 Leonard F. Lindoy ^{1*} 이심성 [*] 경상대학교 화학과 ¹ The University of Sydney	Topology Control over Homochiral Salen Metal Organic Frameworks 김영훈 허정석 [*] 충남대학교 화학과	INOR.P-126
Calix[4]arene-based Supramolecular Heterometallogels 황두미 이심성 [*] 박기민 [*] 경상대학교 화학과	Investigation of the single crystal structures on (CH ₃) ₂ NH ₂ CuCl ₃ 박기람 오인환 ^{1*} 박승일 ² 고려대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구소 중성자과학연구부 ² 한국원자력연구원 중성자과학연구부	INOR.P-127
Similarities and differences in the properties of heterometallic and porous MOFs with the flexible acs topology 홍근일 전형필 [*] 한양대학교 응용화학과	High surface area SnO ₂ nanohollows as photocatalysts and anode materials in lithium ion batteries 한승용 손성욱 ^{1*} 진재원 ¹ 천지술 ¹ 김경열 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	INOR.P-128
Synthesis, structure, and characterization of a new Zirconium-organic framework, [Zr(PDC) ₂ (H ₂ O) ₂ ·2H ₂ O [PDC=2,6-NC ₅ H ₃ (CO ₂) ₂] 이남희 옥강민 [*] 중앙대학교 화학과	Control over Topologies of Luminescent Metal-Organic Frameworks 김성민 허정석 [*] 충남대학교 화학과	INOR.P-129
New Quaternary Scandium Vanadium Oxide Cluster: Synthesis, Structure, and Characterization of α-ScVSe ₂ O ₈ , β-ScVSe ₂ O ₈ , and ScVTe ₂ O ₈ 김영훈 옥강민 [*] 중앙대학교 화학과	청색 소자를 기반으로한 안트라센 계열의 유기 EL 물질연구 안상원 이승희 [*] 홍익대학교 화학시스템공학과	INOR.P-130
Transformation of an Open-Framework Cs ₃ Ga ₇ (SeO ₃) ₁₂ to a Layered Hexagonal Tungsten Oxide (HTO) KGa ₃ (SeO ₄) ₂ (OH) ₆ 안현선 옥강민 [*] 중앙대학교 화학과	Emission Color Tuning Properties of Di- <i>o</i> -carborane Substituted Benzene Compounds NGUYEN VAN NGHIA 김태원 이민형 [*] 울산대학교 화학과	INOR.P-131
New Tris-tetrazolyl Iron Scorpionates with Dual Binding Sites 박가현 고민정 이준승 [*] 전남대학교 화학과	Synthesis and Photophysical Properties of Heteroleptic Tris-cyclometalated Ir(III) Complexes Supported by an <i>o</i> -Carboranyl-pyridine Ligand 박지현 김예진 이민형 [*] 울산대학교 화학과	INOR.P-132
Zinc and Aluminum SALEN Complexes for Luminescent Polylactide 강이영 고민정 이준승 [*] 전남대학교 화학과	Ligand Spacer Effect on the Molecular Construction of Silver(I) with a Series of L ₁ , L ₂ , and L ₃ 박민우 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-133
High Activity Titanium Catalysts Containing Tetrazolyl Ligand for Cyclo-Addition of CO ₂ to Epoxides 고민정 강이영 김영조 ¹ 이준승 [*] 전남대학교 화학과 ¹ 충북대학교 화학과	Dimension Control <i>via</i> Anion Bulkiness. Synthesis, Structures, and Physicochemical Properties of AgX Bearing <i>N,N,N'</i> -Tris(2-pyridylethyl)-1,3,5-benzenetricarboxamide 김은이 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-134
Supramolecular M4L2 Cages From Tetrapyrrolyl Metalloligands 류지연 이준승 [*] 전남대학교 화학과	Triple- <i>meso</i> Helices as Alcohol Storages and Discriminators: Structural Properties and Thermal Behaviors of Silver(I) Complexes Containing Diethylbis(4-pyridyl)silane 문소연 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-135
Nanoporous Metal Oxides with Tunable and Nanocrystalline Frameworks via Conversion of Metal-Organic Frameworks 이경주 김태경 천재영 ¹ 이재화 주상훈 ^{1*} 문희리 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	Construction and Characterizations of 4-fold Interpenetrating 3D Silver(I) Coordination Polymer with Bis(4-pyridyl)cyclotetramethylsilane 장재성 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-136
Confined synthesis of Metal-Organic Frameworks (MOFs) in three-dimensionally ordered macroporous (3DOM) carbon templates 박우정 유원철 [*] 전형필 [*] 한양대학교 응용화학과	Synthesis and characterization of heterometallic coordination polymers containing chiral nickel(II) macrocyclic complexes with silver(I) cyanide 정아림 신종원 안승현 ¹ 민길식 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 사범대학 화학교육과	INOR.P-137
CO ₂ Selective 3-D Cu-MOFs with Catalytic Activity 황인홍 김하영 ¹ 김 철 ² 여철현 ³ 김성진 ^{1*} 김영미 ^{4*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터 ³ KISTI ReSEAT Program, Senior Fellow ⁴ 이화여자대학교 나노바이오 기술연구소, 화학-나노과학과	Synthesis and crystal structure, magnetic properties of trinuclear heterobimetallic chiral complexes 안승현 신종원 ¹ 정아림 ¹ 민길식 [*] 경북대학교 사범대학 화학교육과 ¹ 경북대학교 화학과	INOR.P-138

Single crystal to single crystal transformation of a tetrameric Iron(II) complex to tetrameric Iron(III) complex by the O ₂ gas in air as a solid state	INOR.P-139	김태영 김주창* 부경대학교 화학과	Crystal structures and supramolecular array of macrocyclic nickel(II) complexes	INOR.P-152
Controllable Chemical Vapor Deposition Growth of Graphene Films	INOR.P-140	이유정 김주창* 부경대학교 화학과	Three Dimensional Frameworks from rare-earth metals and germanium embedding the lithium and indium mixed-site in the void: RE ₂ LiIn ₃	INOR.P-153
Synthesis of Single-Crystalline InSb Nanowires using CVD method and Study of Growth Mechanism	INOR.P-141	전지은 유태수* 충북대학교 화학과	Three Dimensional Frameworks from rare-earth metals and germanium embedding the lithium and indium mixed-site in the void: RE ₂ LiIn ₃ . $x\text{Ge}_2(\text{RE} = \text{La, Nd, Sm and Gd}; 0.27 \leq x \leq 0.54)$	INOR.P-154
Cellular Adhesion and Growth on the Vertically Aligned Silicon Nanowire Arrays with different flexibility	INOR.P-142	최완욱 Hiroyoshi Ohtsu Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	Selective encapsulation of reactive phosphorus species in a porous coordination network	INOR.P-154
Patterned Growth of Vertically Aligned Silicon Nanowires based on Vapor-Liquid-Solid Mechanism	INOR.P-143	정영민 장지훈 박영태* 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	Synthesis and Properties of Copolymers Containing 1,1-Dihexyl-3,4-diphenylsilole and Disubstitutedsilane along the Main Chain	INOR.P-155
Synthesis of Functionalized Silver Nanocrystals through Polyol Process Using Poly(vinyl pyrrolidone-ran-vinyl acetate) as a Surface Regulating Copolymer	INOR.P-144	장지훈 정영민 박영태* 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	Copolymerizations of 2,5-Dibromo-1,1-diethyl(or 1,1-diisopropyl)-3,4-diphenylsilole with Dichlorodisubstitutedsilanes Using n-Butyllithium	INOR.P-156
Synthesis of a metal-organic framework, iron-benzenetricarboxylate (MIL-100(Fe)), with dry gel conversion method	INOR.P-145	임종완 Masahiro Mikuriya ^{1*} 심인고등학교 화학 ¹ Kwansei Gakuin University	Diverse reactions of S-K ligand under metal-mediated conditions	INOR.P-157
Synthesis of non-cross-bridged tetraazamacrocyclic chelator for efficient ⁶⁴ Cu-based radiopharmaceuticals	INOR.P-146	안경룡 신승림 ¹ 이상오 ² 고선덕 ³ 신종일 ¹ 박수열 ¹ 박균하* 전 근 ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 계면재료공정연구그룹 ² 충남대학교 ³ 성균관대학교 화학과	A New Anthracene Based Fluorescent Turn-On Sensor for Fe ³⁺	INOR.P-158
TE2A-Bn-NCS: a new bifunctional chelator for ⁶⁴ Cu-based radiopharmaceuticals	INOR.P-147	황소리 박강현* 부산대학교 화학과	Recyclable Rhodium Nanoparticles as Active and Highly Efficient Catalysts for Reduction of Nitroarenes	INOR.P-159
Binding properties of crown ether and azacrown ether against ammonium linked with macrocyclic complexes at various conditions	INOR.P-149	김미란 박강현* 부산대학교 화학과	TiO ₂ @GO core - shell nanomaterial decorated with various metal nanoparticles	INOR.P-160
Preparation and properties of some supramolecules obtained from the combination of non-cyclic polyaza complexes and metallocyanides	INOR.P-150	이진하 정중화* 경상대학교 화학과	Sugar-Based Composite Hydrogel with Functionalized Graphene Oxide	INOR.P-161
Supramolecular molecules formed by hexaaza macrocyclic copper(II) complexes	INOR.P-151	이진혁 정중화* 경상대학교 화학과	다공성 SiO ₂ 나노입자를 이용한 휴대용 Hg ²⁺ 센서의 제조와 형광특성 연구	INOR.P-162
		박혜경 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	Azidocoumarin-derivative based organogel	INOR.P-163
		박소현 정성호 정중화* 경상대학교 화학과	Preparation and Characterization of Terpyridine-based Metalogel	INOR.P-164
		백영은 안준호 정중화* 경상대학교 화학과	크라운에테르와 칼릭스아렌이 도입된 CdSe와 Au 나노입자를 이용한 도판 센싱	INOR.P-165

아조벤젠이 도입된 하이드로 젤의 특성 연구 이정연 정성호 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-166	Synthesis of Dye-Sensitized Solar Cells Based on an Alkylation with a Benzothiadiazole and its Properties 박소진 임남우 임기민 도광석 최혜주 조나라 백상현 고재중* 고려대학교 소재화학과	INOR.P-181
Thiacalix[4]arene을 기반으로 한 삼차원 배위 고분자 젤의 알라닌 검출 김가영 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-167	Investigation of redox-active porous coordination network 구진영 Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-182
산촉매를 이용한 초분자젤의 고분자화 및 물성연구 박재현 이지하 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-168	Fast Ionic Conductor based on Multi-interactive Molecule 이길령 Yakiyama Yumi Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-183
Two oxidation states of Chromium Complexes derived from the same chromium salt and ligand 김유정 홍수경 이홍인* 경북대학교 화학과	INOR.P-169	루테늄이온이 배워된 유기 젤의 제조 및 물성연구 이효희 정성호 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-184
DNA가 도입된 금과 산화철@실리카 나노입자 간의 상보적 수소결합을 통한 두 입자의 응집 및 분산 제어와 약물 전달체로의 응용 안준호 정성호 이지하 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-170	Syntheses of Various Redox-Active Ligands for the Formation of Network Having Unique Physical Properties 하주연 구진영 Yakiyama Yumi Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-185
BODIPY 유도체를 기반으로 한 고체 분자 로직 게이트 최희경 이지하 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-171	Solution processable small molecule through molecular engineering based on organic solar cells 백상현 조나라 도광석 최혜주 임남우 박소진 고재중* 고려대학교 소재화학과	INOR.P-186
Hydrothermal Synthesis of a Nano-sized Co-Prussian Blue Analogue by a Single Source Method 강수민 전영진* 건국대학교 응용화학과	INOR.P-172	Development of Organic dyes for High Performance Dye-Sensitized Solar Cells 최혜주 백상현 조나라 전무진 ¹ 고재중* 고려대학교 소재화학과 ¹ 연세대학교 화학과	INOR.P-187
Air-stable Cu(II) Metal-Organic Frameworks with CO ₂ Sorption 김동욱 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부	INOR.P-173	New Co(II) Complexes with N,N'-bispyazole Ligands Based on N-alkyl or N-cycloalkyl amine Derivatives 최성혜 이효선 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-188
암모니아 보란 합성 시스템 개발 및 MOF를 이용한 수소발생 특성 향상 연구 박성진 원익머트리얼즈 개발팀	INOR.P-174	Synthesis, Crystal Structure and MMA Polymerization of Binuclear Zinc(II) Complexes with Tetradentate Pyrazolyl Ligand 김성훈 이효선 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-189
Luminescent Solvatochromism of Cu(I) Coordination Polymers and Structural Transformation Between Cubane Cu ₄ and Stair-step Cu ₄ 조성화 전영은 이상진 강기행 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-175	Synthesis, Structural characterization and Reactivity of Cobalt(II) complex with N,N-bispyridine amine Derivative 송유진 이효선 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-190
Crystal Structures and Photophysical Properties of Cu(I) Coordination Polymers 이상진 조성화 전영은 강기행 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-176	Cu(II) Complexes with Multidentate Pyridyl Ligand with Tri- and Tetradentate Pyridyl Ligand 이수연 정현진 임세리 ¹ 박경세 ² 이동현* 전북대학교 화학과 ¹ 전북대학교 자연대/화학과 ² 군산대학교 화학과	INOR.P-191
Copper(I) Coordination Polymers Based on Dithioether Ligands with Pyromellitic Diimide 강기행 전영은 이상진 조성화 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-177	Synthesis of Pentacene Crystal Wires via Solvent Vapor Annealing Process and their Photoluminescence Properties 최지수 최희철 ¹ * 포항공과대학교 첨단재료과학부 ¹ 포항공과대학교 화학과	INOR.P-192
Synthesis, Structures, and Crystal Transformation Properties of Copper(I) Coordination Polymers Based on 2-(2-benzylthio)ethyl)pyrazine 전영은 조성화 이상진 강기행 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-178	Novel Deprotonated-Pyridylidicarbamide Copper Complex as a Catechol Oxidase Model System: Kinetics and Mechanism shuranjan sarkar 이홍인* 경북대학교 화학과	INOR.P-193
Performance and Synthesis small molecule (TIPS) trisopropylsilylethynyl substituted benzodithiophene (TIPSDT) and Alkyl-substituted oligothiophene-based in (BHJ)bulkheterojunction Photovoltaics 임남우 백상현 조나라 임기민 고재중* 고려대학교 소재화학과	INOR.P-179	Synthesis of Phenothiazine Exfoliatable Crystal via VCR process and Its Field-effect transistor Device Application 이민경 박지은 박치범 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-194
New concept of organic sensitizers with fluorine substituted phenylene spacer for efficient dye-sensitized solar cells 도광석 임남우 고재중* 고려대학교 소재화학과	INOR.P-180	Ni(II) Complex with a Pyridine Substituted N-Heterocyclic Carbene Ligand and It's Catalytic Property	INOR.P-195

정현진 문건우 ¹ 박경세 ² 이동현 ² 전북대학교 화학과 ¹ 전북대학교 자연과학대학 화학과 ² 군산대학교 화학과		Memory Device 김효숙 박보근 ¹ * 손성욱* 김창균 ¹ * 정택모 ² * 성균관대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구본부 ² 한국화학연구원 화학소재연구단	
Direct Synthesis of High Quality Single Layer Graphene on Amorphous SiO ₂ Substrate via Copper Vapor-Assisted Chemical Vapor Deposition 김형기 송인택 박치범 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-196	Surface Alloy Formation for the Growth of Atomic Layers of MoS ₂ 송인택 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-208
Unprecedentedly High conductive quenched DPPH crystal by ascorbic acid treatment 박지은 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-197	Novel Ruthenium Precursors for Electronic Device using Chemical Vapor Deposition 정은애 박보근 김창균 정택모 ¹ * 한국화학연구원 화학소재연구본부 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단	INOR.P-209
Carbamoyl phenol group protection promotes novel and surprising chemosensing versatility: strong fluorescence turn-on dual Cu(II) sensing reversible with biothiols, Al(III) sensing, and Al(III)-triggered Cu(I) 1:2 DEMULTIPLEXING 하용환 D.G.Churchill* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-198	Template-Free Vertical Crystallization of Fullerene Molecules (C ₆₀) by Solvent Vapor Annealing 김정아 박치범 박지은 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-210
Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes with excellent external quantum efficiency 강영진* 김진호* 박정은 ¹ 오한국 ² 오시현 ¹ 강원대학교 과학교육과 ¹ 강원대학교 화학과 ² 강원대학교 일반대학원 화학과	INOR.P-199	In situ observation of H-D exchange in LiBD4-MgH2-MWCNT composite by neutron diffraction measurement 조인화 강승기 이희주 최용남* 한국원자력연구원 중성자과학연구부	INOR.P-211
Isorecticular and Polymorphic Metal/Organic Frameworks via Combination of Solvothermal Reactions and Subsequent Postsynthetic Ligand Exchanges and Insertions 정석 신선영 박정인 ¹ 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	INOR.P-200	Temperature Evolution of the Spin Structure in Cu ₃ (BTC) ₂ (HKUST-1) 이희주 최용남* 최상범 ¹ 김자현 ¹ 한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹ 승실대학교 화학과	INOR.P-212
In-situ monitoring of conductance change during alkali doping into polycrystalline C ₆₀ thin film 박치범 이진호 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-201	Oxidized epitaxial graphene on SiC(0001) analyzed by STM 김태수 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-213
Shape controlled synthesis of water soluble NaGdF ₄ :Yb,Er upconversion nanoparticles 정유진 PARTHIBAN ¹ 김진권 ² * 공주대학교 화학과 ¹ GETRC ¹ 공주대학교 화학과, ² GETRC ² 공주대학교 화학과	INOR.P-202	Synthesis and Characterization of Novel Nickel Sulfide Precursor 이상찬 박보근 ¹ 홍창섭 정택모 ² 김창균 ¹ * 고려대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구본부 ² 한국화학연구원 화학소재연구단	INOR.P-214
The Synthesis of p-type semiconducting Picene Single Crystal 이진호 최희철* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-203	Diphosphine-dependent Oxidative Dimerization of (diphosphine)Pt(SeTOH) ₂ where diphosphine = dppe (1,2-bis(diphenylphosphino)ethane) and dpfp (1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene) 전효경 노동윤* 서울여자대학교 화학과	INOR.P-215
Stepwise Synthesis of Metal-Organic Frameworks Using Metal-Organic Polyhedra as an intermediate 김혜현 성준모 ¹ 박정인 ² 나명수 ³ * 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명공학부/첨단화학공학과 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학과 ³ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부	INOR.P-204	>C=S...Hg(II) Interactions in (dppe)Pt(dmit) / Hg(II)X ₂ System (dppe:bis(diphenylphosphino)ethane, dmit: 1,3-dithiole-2 thione-4,5 dithiolate) 전소희 노동윤* 서울여자대학교 화학과	INOR.P-216
Stability of Hybrid Bimetallic Metal-Organic Frameworks and Its Large CO ₂ Uptake Capacity 오민학 한승환 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부	INOR.P-205	Morphological Diversity of Mn(III) Metalloporphyrin-Based Nano- and Microsize CPAs Assembled via Kinetic and Thermodynamic Controls and Their Application in Heterogeneous Catalysis 이경연 이영선 이석중* 고려대학교 화학과	INOR.P-217
Synthesis of Co ₃ O ₄ nanocrystal-aggregated hollow nanostructure for high sensitive aldehyde gas sensor 김재영 박형주 ¹ 이대식 ² * 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국전자통신연구원 바이오메드 연구실 ² 한국전자통신연구원(ETRI) 바이오메드팀	INOR.P-206	A metastable zeolitic imidazolate framework and its structural transformation 노영수 심재웅 임나래 김자현 박상연 ¹ * 승실대학교 화학과 ¹ 승실대학교 의생명시스템학부	INOR.P-218
Germanium and Antimony Chalcogenides Nanomaterials by Thermal Decomposition of Metal Precursors for Phase Change Random Access	INOR.P-207	A microporous metal-organic framework containing zinc and calcium mixed-metal centers 노경규 오유진 홍지수 김자현 박상연 ¹ * 승실대학교 화학과 ¹ 승실대학교 의생명시스템학부	INOR.P-219
		Cu ^{II} complex with Tetrathiafulvalene bis (4 (5) Carboxy-1, 3-dithiolidine) KhanMohammadSherjeelJaved 이종인* 경북대학교 화학과	INOR.P-220

Water vapor adsorption in amine-functionalized UiO-67 고낙은 유래경 최판규 양진국* 충실대학교 화학과	INOR.P-221 Au/Pt@SiO ₂ nanoparticles 박준성 유효종* 한림대학교 화학과 ¹ 한림대학교 자연과학대학 화학과	
Fluoro-functionalized HKUST-1 metal-organic framework and its gas adsorption behavior 고낙은 김태민 ¹ 여미소 김자현 박상연 ^{2*} 충실대학교 화학과 ¹ 충실대학교 ² 충실대학교 의생명시스템학부	INOR.P-222 Development of a Small Molecule Targeting Multiple Facets of Brain Disease 임미희 Todd J. Eckroat ¹ Keith D. Green ² Akiko Kochi ³ Sylvie Garneau-Tsodikova ² 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부 ¹ Department of Medicinal Chemistry, University of Michigan, USA ² Department of Pharmaceutical Sciences, University of Kentucky, USA ³ Department of Chemistry, University of Michigan, USA	INOR.P-235
Novel Red Phosphorescent Heteroleptic Ir(III) Complexes Based on 2,3-Diphenylquinoxaline Derivatives 윤성재 송영광 ¹ 강성권 ² 김영민 ^{3*} 부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동 ¹ 부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 ² 충남대학교 화학과 ³ 부산대학교 화학교육과	INOR.P-223 Synthesis and Calculation of Germafluorene Derivatives 엄성용 이성기 조보민 김성용 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-236
Novel Red Phosphorescent Iridium(III) Complexes Based on 6,7-Dimethyl-2,3-diphenylquinoxaline for Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) : The Effects of the Ancillary Ligand 김민지 신재민 ¹ 최혜경 ² 강성권 ³ 김영민 ^{1*} 부산대학교 첨단소재화학협동과정 ¹ 부산대학교 화학교육과 ² 부산대학교 화학교육과 ³ 충남대학교 화학과	INOR.P-224 Synthesis of Phenyl-Vinyl-Based Polysiloxane Resins by Using Oligohydrosiloxanes 정성은 이성기 조보민 신동희 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-237
The Series of Novel Rare-Earth Metal Containing Phosphides: RE _{1-x} Cu ₂ P _{2-x-y} (RE = La, Nd and Gd) 장은영 유태수* 충북대학교 화학과	INOR.P-225 Synthesis of Camptothecin-Capped Silicon Quantum Dots for drug Delivery Application 백상수 김성룡 정성은 김강빈 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-238
Sonochemical Synthesis of High Performance Core-Shell Fluorescent Nanocrystals Containing Non-toxic Silver, Indium, Zinc, Sulfur Components 정종진 이승재 ¹ 박자영 장혜미 박정규 ^{2*} 한국화학연구원 나노기술융합연구단 ¹ 연세대학교 화학과 ² 한국화학연구원 형광물질연구팀	INOR.P-226 Ultra-Fast Curing of Epoxy-Based Polysiloxane Resins Showing High Refractive and Transparent Optical Properties for LED Encapsulants 김성용 엄성용 김종준 안지훈 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-239
Synthesis and Characterization of Novel rare-earth oxides Precursor 이의진 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-227 Evaluation of LED Encapsulants Based on Phenylvinyl Polysiloxane Resins with Various Phenyl Derivatives 김성룡 안지훈 신기루 김종준 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-240
Chemical Probes for Selective Fluorescence Assay of Aluminum Ions 김진홍 김수진 이가예 강혜경 이화여자대학교 화학·나노과학과	INOR.P-228 Characterization of Graphene-Silicon Nanowire Composite Materials 신동희 안지훈 김종준 신기루 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-241
Size-controlled synthesis of gold bipyramids using an aqueous mixture of CTAC and salicylate anions as the soft template 유효종 한림대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-229 FRET Efficiency between Silicon Quantum Dots and Silole Fluorophore 김강빈 엄성용 김성용 김성룡 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-242
Nonionic Surfactant-Assisted, Seed-Mediated Synthesis of Gold Nanorods 유효종 한림대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-230 Synthesis and Characterization of Bis(triptycene)silfluorene Derivatives for Explosive Sensor 이성기 김성룡 백상수 김강빈 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-243
Catalytic Oxidation of Bio-based Compounds over Raspberry-Like Gold Nanoparticles (Au RLNPs) 서기욱 유효종 ^{1*} 한림대학교 화학과 ¹ 한림대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-231 Synthesis of Graphene-Silicon Quantum Dot Hybrimer via Hydrosilation 안지훈 조보민 정성은 백상수 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-244
Synthesis and Properties of Copper-based One-Dimensional Inorganic Polymer, [Cu(PDA)(DMF)] _n 이정희 유효종 ^{1*} 한림대학교 화학과 ¹ 한림대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-232 Synthesis and Characterization of Phenyl-Vinyl-Based Polysiloxane /Metal Oxide Nanoparticle Hybrimer for LED Encapsulants 신기루 김강빈 정성은 백상수 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-245
Facile synthesis and catalytic application of spherical nanoparticles with a porous silica shell and multiple Au nanodots as the core 박준성 유효종 ^{1*} 한림대학교 화학과 ¹ 한림대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-233 Synthesis of Diphenyl Polysiloxane Resins Having Methacrylate and Epoxy Group for the Application of LED Encapsulants 김종준 이성기 신동희 신기루 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-246
Synthesis and structural properties of multi-Pt@SiO ₂ and multi-	INOR.P-234 Optical Characterization and Crystal Growth of Silicon Quantum Dots 조보민 엄성용 김성용 신동희 손홍래* 조선대학교 화학과	INOR.P-247
	INOR.P-235 Investigation of the symmetrical hydrogen bond in the SO ₄ -H-SO ₄ dimer in K ₃ H(SO ₄) ₂ by neutron diffraction	INOR.P-248

오인환* 손유정¹ Martin MEVEN¹ Gernot Heger¹
 한국원자력연구소 중성자과학연구소 ¹RWTH Aachen, Germany

이천우
 아주대학교 화학과

Poly styrene nanoparticle에 카테콜(catechol) 분해 촉매를 연결하여 신개
 념 나노촉매의 개발
박광호 윤성호*
 국민대학교 생명나노화학과

INOR.P-249 Study of photoionization of N₂ molecules by various methods
이천우
 아주대학교 화학과

Cp^{*}-Iridium complex를 통한 이산화탄소의 전기화학적 전환
김상엽 윤성호^{1*}
 국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과

INOR.P-250 Studies of Rydberg states by ECP and CPP methods and comparison
 with the methods using Rydberg basis functions
이천우
 아주대학교 화학과

The Cp^{*}-Rh complex catalyzes formation of cyclic carbonate from CO₂
 and Propylene oxide under mild condition
D.Sivanesan 윤성호^{1*}
 국민대학교 ¹국민대학교 생명나노화학과

INOR.P-251 Concerning the Reaction Channel for the Solvolyses of Benzoyl Chlorides
고한중
 전주교육대학교 과학교육과

Dimensional transformation of metal coordinated polymer by controlling
 the size of pendant
최은영 권오필^{1*} 이석현²
 한국과학기술대학교 화학생물학부 ¹아주대학교 분자과학기술학과 ²아
 주대학교 공업화학과

INOR.P-252 Na⁺, F⁻, Br⁻ and Cl⁻ on ice surface: Theoretical Studies of Dissolution
 and Ion Segregation Processes
Shoaib Mahbul alam 최철호^{1*}
 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹경북대학교 화학과

형광체를 포함한 박막의 제조와 특성 연구
이성환 정동의¹ 유복렬¹ 이규환¹ 한준수^{1*}
 한남대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단

INOR.P-253 Conformational and Vibrational analysis of Glucopyranose in aqueous
 solution: A combined study of quantum mechanical calculation and
 QM/MM-MD Simulations
Nizam Uddin 최철호^{1*}
 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹경북대학교 화학과

Interaction and Reactivity of Synthetic Flavonoids with Metal-Free and
 Metal-Associated Amyloid Species
임미희* Hyuck Jin Lee¹ Alaina S. DeToma¹
 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부 ¹Department of
 Chemistry, University of Michigan

INOR.P-254 Effect of Proton Locations in the Collision-Induced Dissociation of
 Protonated Pentaglycine with Argon
함진주 Riccardo Spezia¹ 송기형^{2*}
 한국고원대학교 화학교육과 ¹Universite d'Evry ²한국고원대학교 화학
 과

Selective Binding Properties of Macrocyclic Complex as a Redox Active
 Center Having Crown Ether Type Receptor
 광지훈 **이재명**¹
 순천대학교 화학교육과 ¹순천대학교 화학과

INOR.P-255 Substituent Effect of Hetero Multi-Substituents on Electronic Transition
 Energy
이은혜 윤영옥 이상국*
 부산대학교 화학과

38. 물리화학
10월 16일(수), 포스터회장

<물리화학 포스터>

Highly Sensitive SERS Detection Based on Raman Reporter-labeled
 Au@SiO₂ Core-shell for Immunoassay
사영조 Lei Chen¹ Bing Zhao¹ 정영미¹ Xu Wang¹
 강원대학교 화학과 ¹Jilin University, China

PHYS.P-256 1,3,5-triazine-2,4,6-triyl tris(dibenzylcarbamodithioate) and 6-
 (dibenzylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diyl bis(dibenzylcarbamodithioate)
 Rotational barrier of Amide bond by Computational method
정태선 이경구¹ 김영준² 광경원¹
 중앙대학교 화학과 ¹군산대학교 화학과 ²충남대학교 화학과

Application of Gold-coated Magnetic Nanoparticles for Protein Detection
 by Using SERS-based Immunoassay
신민화 Lei Chen¹ 이영주 Xu Wang¹ Bing Zhao¹ 정영미*
 강원대학교 화학과 ¹State Key Laboratory of Supramolecular
 Structure and Materials, Jilin University, China

PHYS.P-257 Investigation of the Hydrodynamic, Chloride ion and Oxygen Effects on
 Corrosion of Nickel in Bicarbonate Buffer Solution
임슬기 김연규*
 한국외국어대학교 화학과

Analysis of Li-ion battery at high voltage: The chemical additive effect on
 cathode surface
신수현 박연주 최현철¹ 정영미*
 강원대학교 화학과 ¹전남대학교 화학과

PHYS.P-258 Hydrolysis of Formamide: A Combined Quantum Mechanical and
 Molecular Dynamic Simulations Study
백용수 Manik Kumer Ghosh 최철호*
 경북대학교 화학과

Thermal behavior of polyhydroxyalkanoate-based blend films
 investigated by two-dimensional correlation spectroscopy
박준후 박연주 Isao Noda¹ 정영미*
 강원대학교 화학과 ¹Materials Science and Engineering, University of
 Delaware

PHYS.P-259 Mutation Effect on Amyloidogenic Human Protein β-2-microglobulin:
 Molecular Dynamics Simulations and Solvation Thermodynamics
 Analyses
홍주연 함시현*
 숙명여자대학교 화학과

Study of highly excited states of a Li₂ molecule by the MRCI method
 and comparison of potential energy curves obtained from experiments
 by RKR and IPA and from other theoretical methods

PHYS.P-260 Intermolecular energy flow and bond dissociation of vibrationally excited
 toluene in collisions with H₂ and D₂
이종백 Hyung Kyu Shin¹
 전남대학교 화학교육과 ¹Dept of Chem, Univ of Nevada

Collision-induced Reaction Dynamics of $\text{CH}_3 + \text{HBr} \rightarrow \text{CH}_4 + \text{Br}$ 이종백 Hyung Kyu Shin ¹ 전남대학교 화학교육과 ¹ Dept of Chem, Univ of Nevada	PHYS.P-274 공주대학교 화학과 ¹ Dept. of Bioengineering, UC Berkeley, CA 94720, USA		
Complexes of Cucurbiturils and Dioxane : A Computational Study 유인기 강영기* 충북대학교 화학과	PHYS.P-275 부산대학교 화학과	Vibrational Relaxation of Cyanate or Thiocyanate Bound to Ferric Heme Proteins Studied by Femtosecond Infrared Spectroscopy 박성철 박재홍 임만호*	PHYS.P-289
The Effect of Substituents on the Solvolytic Reactions of Benzoyl Chlorides 박경호 양기훈 ¹ 경진범 Dennis N. Kevill ² 한양대학교 과학기술대학 응용화학과 ¹ 한양대학교 응용화학과 ² Northern Illinois University	PHYS.P-276 순천대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학과	DFT study of the role of intramolecular hydrogen bonds in two representative phenolic antioxidants in their activities against radical compound 장효원 이진호 ¹ 순천대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학과	PHYS.P-290
Solventochromic properties of coumarin dyes and their applications to amyloid aggregation probing 이휘인 이민영* 이화여자대학교 화학나노과학과	PHYS.P-277 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 기초의화학부	DFT study of nitrogen-nitrogen bond activation during the model catalytic cycle synthesizing hydrazine-hydrogen from ammonia using iridium pincer complex 장효원 이은성 ¹	PHYS.P-291
Elastic and diffusive motions in silver-containing Boger nanofluids 고문지 이민영* 이화여자대학교 화학나노과학과	PHYS.P-278	The ligand effect and cooperative role of metal ions on the DNA cleavage efficiency of mono and binuclear Cu(II) complexes containing macrocyclic ligands 문지혜 장윤정 이동진 ¹ 김석규* 영남대학교 화학과 ¹ 경일대학교 화학공학과	PHYS.P-292
Fluorescence energy and electron transfer involving lumiflavin chromophore in polymer media 이유민 이민영* 이화여자대학교 화학나노과학과	PHYS.P-279	Direction of intercalation of a bis-Ru(II) complex to DNA probed by a minor groove binding molecule, 4',6'-diamidino-2-phenylindole 김윤화 김래영 김중문 장윤정 조태섭 김석규* 영남대학교 화학과	PHYS.P-293
Hydration/Dehydration Mechanisms in Aqueous Solution: A QM/EFP-MD Study 강은정 Manik Kumer Ghosh 최철호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-280	Formation of Poly[d(A-T)] Specific Z-DNA by a Cationic Porphyrin 이창윤 장윤정 이길준 이현미 ¹ 김석규* 영남대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 안경광학과	PHYS.P-294
Physiosorption of DNA Nucleobases on h-BN and Graphene: vdW-Corrected DFT Calculations 이준호 조준형* 한양대학교 물리학과	PHYS.P-281	Real-time Detection of DNA Cleavage Induced by Copper Complexes WANGWEI 정맹준 ¹ 김석규* 영남대학교 화학과 ¹ 경북대학교 나노소재공학부	PHYS.P-295
Theoretical study on the absorption maxima and the electronic properties of various molecular structures 김종민 김승준* 한남대학교 화학과	PHYS.P-282	Synthesis, DNA binding and cleavage of divalent transition metal complexes 성기웅 한성욱 ¹ 이현미 ² 김석규* 영남대학교 화학과 ¹ 경운대학교 환경공학과 ² 대구가톨릭대학교 안경광학과	PHYS.P-296
Photothermal Image Analysis for Capillary Electrophoresis 이재은 최중길* 연세대학교 화학과	PHYS.P-283	A Spectroscopic Study on the Interactions of Porphyrin with G-quadruplex 김윤화 김중문 김석규* 영남대학교 화학과	PHYS.P-297
Monte Carlo Simulation Studies on the Field Effects in Diffusion-Influenced Reaction 김태준 김효준* 동아대학교 화학과	PHYS.P-284	Interaction of MnTMPyP with Triplex Helical DNA 김경원 이재철 ¹ 김석규* 영남대학교 화학과 ¹ 삼척대학교 식품영양학과	PHYS.P-298
Structural versus Energetic Approaches for Protein Conformational Entropy 정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-285	여러 종류의 친환경 지방산 첨가에 의한 아이오노머의 동적 기계적 성질 및 형태학 김영민 고광환 ¹ 김준섭 ² 유정아 ³ * 조선대학교 신재생에너지융합학과 ¹ 조선대학교 첨단부품소재공학과 ² 조선대학교 응용화학소재공학과 ³ 조선대학교 화학교육과	PHYS.P-299
Impact of Solvation Models on Structural Characteristics of Intrinsically Disordered Protein 정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-286	Scaling approach for Intramolecular Magnetic Coupling Constants for Stable Organic Diradicals: A DFT Study 고경철 조대홍 박영근 문종훈 김선경 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-300
Interaction of small hydrocarbon molecules with surface and bulk hydrogen on ZnO (000-1)-O terminated single crystal surface MOTINABDUL 경북대학교 화학과	PHYS.P-287	The Grunwald-Winstein Relationship in the Solvolysis of β -substituted Chloroformate Ester Derivatives: The Solvolysis of Alkyl Chloroformates 양기훈 박경호 ¹ 경진범 ¹ * 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 과학기술대학 응용화학과	PHYS.P-301
Porous Silicon based Off/On Sensor for Acetylcholinesterase Inhibitor Determination Muhammad Saleem Luke P. Lee ¹ 이기환*	PHYS.P-288		

Understanding structural properties affecting Amyloid β ($A\beta$) Aggregation 박성병 장순민 ¹ 이경희 ¹ 신석민 ¹ 서울대학교 화학부 ¹ 세종대학교 화학과	PHYS.P-302 김동희* Mannix Balanay 이상희 군산대학교 화학과	
Theoretical approaches on the hydrogen-bonding effect of H_2O_n - H_2O_m ($n=1-4$, $m=1-4$) dimers 송희성 김승준* 한남대학교 화학과	PHYS.P-303 조은수 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-316 Fabrication of $NaTi_2O_4$ Photoanode for Dye-Sensitized Solar Cells
Spectroscopic investigation of the interaction and binding site of gallic and ellagic acids with bovine serum albumin 천태민 설수현 조한국 정병서* 인천대학교 화학과	PHYS.P-304 Zheng jin you 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-317 Fabrication of Cu_2O - WO_3 p-n Junction Film to Enhance the Anodic Photocurrent
Physisorption of the Various Gases (CO , CO_2 , NO , SO) on Graphene and g-BN sheet on the DFT Study 김성현 김승준 ¹ * 한남대학교 생명나노과학대 화학과 ¹ 한남대학교 화학과	PHYS.P-305 Haider Zeeshan 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-318 Synthesis and Characterization of Anodized TiO_2 Nanotubes Arrays/ ZnO Composite Photoanode
Effects of laser wavelength and energy density on Ni nanoparticles by pulsed laser ablation in deionized water with or without SDS 마로리 김진일 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-306 Son Seon-gil 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-319 Photocatalytic Study of Anatase TiO_2 Film : Comparative Photoactivity with Different Facets
Transient Optical Property of Fluorescence of Graphene Oxide(GO) Depending on Concentration 김창호 정세재 ¹ 이흥순 ² 엘투케이플러스 기업부설연구소 ¹ 한국표준과학연구원(KRIS) 양자연구부 분광그룹 ² 한국표준과학연구원 미래융합기술부 의료융합측정표준센터	PHYS.P-307 Son Seon-gil 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-320 Synthesis of Single-Crystalline Monoclinic $BiVO_4$ on FTO glass by the Seed Layer Assisted Growth Method
Picosecond Dynamics of Photoexcited HNO-bound Myoglobin in D_2O Solution Probed by Femtosecond Vibrational Spectroscopy 이태곤 황승규 ¹ 임만호 ¹ 부산대학교 화학과 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	PHYS.P-308 Shin Woo-jin 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-321 Fabrication of TiO_2 Paste with Nano-sized of β - $NaYF_4$: 18% Yb^{3+} , 2% Er^{3+} Upconverting Nanoparticles and its Application to Dye-Sensitized Solar Cells
Triarylamine-Functionalized Ru Dyes with Different Conjugation Lengths for Highly Efficient Dye Sensitized Solar Cells 최종완 윤수진 오진우 ¹ 김낙중 ¹ 한양대학교 화학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과	PHYS.P-309 Liu Jing 김용록* 연세대학교 화학과	PHYS.P-322 Quantitative and Qualitative Analyses of Reactive Oxygen Species on Photofunctional Polymer for Biomedical Application
Conformational Preferences of Helix Foldamers of γ -Peptides Based on 2-Aminocyclohexylacetic Acid 이주연 채중학 ¹ 강영기 ¹ 충북대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀	PHYS.P-310 Kang Myeong-choong 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-323 Multi-Functional Magnetic Nanoparticles for Cardiovascular Disease
Topological Entanglements and Dynamics of a CNT in Polymer Melts 김민정 성봉준* 서강대학교 화학과	PHYS.P-311 Lee Dong-ho 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-324 Fabrication of (012) Orientated Hematite Film and Its PEC Performance
화학적 기상 증착에 의한 실리콘 표면에서 박막형성에 관한 연구 이경민 김창민* 경북대학교 화학과	PHYS.P-312 van thanh khue 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-325 Enhanced Water Oxidation via Facet-engineering and Cocatalysts Deposition on $BiVO_4$ Photoanode
Semi-empirical simulation of absorption spectra for isotopomers : in case of formaldehyde molecules 김민호 이창희 ¹ 나민국 ² 김용희 ² 박현민 ² 최태훈 ^{1*} 정도영 ^{2*} 아주대학교 화학과 ¹ 충남대학교 화학공학교육과 ² 한국원자력연구원 양자광학연구부	PHYS.P-313 Son So-hyeol 한노수 박용진 박승민 송재규* 경희대학교 화학과	PHYS.P-326 Controlling Morphosynthesis of Semiconductor Nanomaterials for Photoactivity Enhancement
Vibrational Predissociation of Hetero Dimer Clusters of Aniline: Molecular Structure and Time Resolved Analysis Madhusudan Roy 김국기 송재규 박승민* 경희대학교 화학과	PHYS.P-314 Hong A-ran 김남준* 충북대학교 화학과	PHYS.P-327 Photophysical properties of precursor solution based CIGS films
Molecular engineering of donor-acceptor co-polymers for bulk heterojunction solar cells	PHYS.P-315 Park Kwang-sik 김남준* 충북대학교 화학과	PHYS.P-328 Generation of Circular Polarized Laser Pulses Using a Photoelastic Modulator
		PHYS.P-329 Ultraviolet-ultraviolet hole burning spectroscopy of adenine complexes with an alkali metal cation stored in a quadrupole ion tap

PEAA 아이오노머와 PMMA 아이오노머의 블랜드 및 동적 기계적 성질 <u>김영민</u> 고헌환 ¹ 유정아 ² 김준섭 ^{3*} 조선대학교 신재생에너지융합학과 ¹ 조선대학교 첨단부품소재공학과 ² 조선대학교 화학교육과 ³ 조선대학교 응용화학소재공학과	PHYS.P-330 Preparation of SERS substrates through size control of silver nanoparticles by citrate reduction <u>이진철</u> 엄소영 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-344
Orbital Interaction and Electron Density Transfer in Pd ^{II} [(9)aneB ₂ A] ₂ Complexes : Theoretical Approaches <u>구민주</u> 광옥금 윤용진 ¹ 정의덕 ² 박종근* 경상대학교 화학교육과 ¹ 경상대학교 화학과 ² 한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부	PHYS.P-331 Photodissociation dynamics of H atom production from benzene and benzaldehyde-d ₈ at 205 nm <u>박성만</u> 권찬호* 김홍래* 강원대학교 화학과	PHYS.P-345
Synthesis of Well-aligned ZnO Nanotubes and its applications <u>김도윤</u> 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-332 Expression, purification and NMR Structural Studies of syndecan-4 as cell surface receptor <u>송주영</u> 최성섭 한선필 김용애* 한국외국어대학교 화학과	PHYS.P-346
Theoretical Study for Geometric Structures and Characteristic of Cyclic Polythiophene Derivatives 정영환 <u>구민주</u> ¹ 박종근 ^{1*} 거제중앙고등학교 ¹ 경상대학교 화학교육과	PHYS.P-333 Structural and functional Characterization of modified L ¹ Pcin with Enhanced Antimicrobial Activities <u>정지호</u> 김지선 김경섭 김용애* 한국외국어대학교 화학과	PHYS.P-347
Solid-state NMR, IR, and X-ray investigation of triarylboronic anhydrides(I) <u>오세웅</u> David L Bryce ¹ 목포대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, University of Ottawa, Canada	PHYS.P-334 Synthesis of Dimer Assemblies and Their Plasmonic Properties <u>윤준희</u> 윤상운* 단국대학교 화학과	PHYS.P-348
Interpolation of quasidead potential energy matrix and its application on nonadiabatic dynamics of green fluorescent protein chromophore <u>박재우</u> 이영민* 포항공과대학교 화학과	PHYS.P-335 Core-Satellite Plasmonic Photocatalysts <u>차훈</u> 윤상운* 단국대학교 화학과	PHYS.P-349
DFT study on reaction mechanism of Transamidation of Carboxamides with Amines catalyzed by L-proline <u>Li Jun</u> 이해황 김찬경* 인하대학교 화학과	PHYS.P-336 Structure and Tautomerism of 2-amino-4(5H)-thiazolone derivatives as 11β-HSD1 inhibitors in the Gas Phase and in Solution: A DFT Study <u>변병진</u> 이주연 ¹ 채종학 ^{2*} 한국화학연구원 신약플랫폼기술연구그룹 ¹ 충북대학교 화학과 ² 한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀	PHYS.P-350
QSPR studies on Ozonolysis Rate Constants using MSEP method Li Jun <u>매병</u> 박병호 김창곤 이해황 김찬경* 인하대학교 화학과 ¹ 인하대학교 물리화학부/화학과	PHYS.P-337 Unusual solvatochromic effect on fluorescence quantum yield of a novel dye derived from resveratrol <u>임은하</u> 김성근* 황선진 이종우 ¹ 황도익 ¹ 조인혜 ² 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ² 서울대학교 자연과학대학 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-351
Modeling Studies on Uptake of Hydrogen Molecule by Graphene <u>김창곤</u> 박병호 이해황 박수진 김찬경* 인하대학교 화학과	PHYS.P-338 Anomalous Light-induced Agglomeration of Nanoparticles <u>황도익</u> 권지웅 이종우 민경석 ¹ 박재원 ² 김성근 ^{2*} 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학부 ² 서울대학교 화학부	PHYS.P-352
A Computational Study of Hydrogen Adsorption on Pristine Graphene Sheet <u>박병호</u> 김창곤 이해황 박수진 김찬경* 인하대학교 화학과	PHYS.P-339 Photophysical study of covalently linked carbocyanine dyes with remarkable resistance against photo-bleaching <u>박재원</u> 권지웅 ¹ 황지희 ² 김성근* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ² 서울대학교 생물물리 및 화학생물학	PHYS.P-353
Theoretical Studies on the Mechanism of Pyridinolysis of Y-Substituted Phenoxy Hydrogen Isothiocyanophosphonate <u>Adhikary, Keshab Kumar</u> 김찬경* 인하대학교 화학과	PHYS.P-340 Investigating Structural Dynamics of Biomolecules by using Cryogenic Electron Microscopy <u>조준범</u> 이효철* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-354
Three-dimensional wave-packet propagation for the non-adiabatic dissociation dynamics of F-H-Cl <u>안희선</u> 백경구* 강릉원주대학교 화학과	PHYS.P-341 A Computational Investigation of Alkyl Side Chain Impact on the Intermolecular interaction and Photovoltaic Properties of Small Molecule <u>서동근</u> 광경원* 이경구 ¹ 중앙대학교 화학과 ¹ 군산대학교 화학과	PHYS.P-355
Vibrational spectrum of tetrahydropyran cation by vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold Ionization spectroscopy <u>강충만</u> 강도원 김홍래* 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-342 Terahertz spectrocalculation with Solid State Chemistry by Density Functional Theory <u>여학민</u> 이경구 ¹ 광경원* 중앙대학교 화학과 ¹ 군산대학교 화학과	PHYS.P-356
Structure determination and vibrational assignment of biphenyl derivatives on metal surface by density functional theory (DFT) calculations <u>엄소영</u> 이유란 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-343 Spectroscopic Analysis of Amide Bond rotation in Diethylamide Derivatives with a Theoretical Approach <u>김성수</u> 민지은 안상두 장석규 광경원*	PHYS.P-357

중앙대학교 화학과		cooled phenacetin	
Analysis of Intensity and Sensitivity of Single- and Multiple-Channel RF Head Coils in 3.0-T MRI System	PHYS.P-358	문철주 민아름 안아름 이지훈 최명룡* 김성근 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	
박준용 조장근 ¹ 이철현 ^{2*} 충북대학교 수의학과 ¹ 중앙대학교 화학과 ² 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부		Matrix Infrared Spectroscopy and Theoretical Study of Iron Dinitrogen Complexes : Fe(N ₂),Fe(NN) _x (x=1-5)	PHYS.P-372
Numerical Studies on Signal Behaviors of iMQC MR imaging Depending on Relaxation Times at 14 T	PHYS.P-359	이지훈 민아름 안아름 문철주 최명룡* 경상대학교 화학과	
조장근 박준용 ¹ 안상두 이철현 ^{2*} 중앙대학교 화학과 ¹ 충북대학교 수의학과 ² 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부		A Study of magnetic and fluorescence properties of D-Glucuronic acid Coated HoEuO ₃ Nanoparticles	PHYS.P-373
Very Fast Synthesis of Silver Cyanide by Pulsed Laser Ablation in N,N-dimethylformamide	PHYS.P-360	Xu Wenlong Badrul Alam Bony tirusew tegafaw 김초롱 김성준 Md. Wasi Ahmad 이강호* 경북대학교 화학과	
이슬기 최명룡* 경상대학교 화학과		Synthesis and Characterization of Silica-Coated Magnetic Nanoparticles	PHYS.P-374
pH-Dependent Dispersivity of the Halloysite Solution	PHYS.P-361	tirusew tegafaw Badrul Alam Bony Xu Wenlong 김초롱 김성준 Md. Wasi Ahmad 이강호* 경북대학교 화학과	
고재형 손대원 ^{1*} 한양대학교 고분자 물리화학 연구실 ¹ 한양대학교 화학과		Facile synthesis of mixed lanthanide oxide nanoparticles for dual modal contrast agent	PHYS.P-375
Photoluminescence Imaging of Eu(III)-doped Indium Hydroxide and Oxide nanostructures	PHYS.P-362	Badrul Alam Bony Xu Wenlong tirusew tegafaw 김초롱 김성준 Md. Wasi Ahmad 이강호* 경북대학교 화학과	
김원주 손영구* 영남대학교 화학과		Iodine Compound Coated Gd ₂ O ₃ Nanoparticle as a Potential T ₂ MRI-CT dual Contrast Agents	PHYS.P-376
A Combined AFM-TIRFM Study of Annexin V-Induced Pore Formation on Supported Lipid Bilayer	PHYS.P-363	Md. Wasi Ahmad Xu Wenlong Badrul Alam Bony tirusew tegafaw 김초롱 김성준 이강호* 경북대학교 화학과	
곽미리 장홍제 이원규 ¹ 유연규 ¹ 부두완* 연세대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과		Quantum Chemical Calculations of 3-Cyanoindole-(H ₂ O) _n (n=1-10) Clusters	PHYS.P-377
Studies of gadolinium oxide nanoparticles coated with various ligands as MRI contrast agents	PHYS.P-364	안아름 최명룡* 경상대학교 화학과	
김초롱 이강호* 김성준 Badrul Alam Bony Xu Wenlong tirusew tegafaw Md. Wasi Ahmad 경북대학교 화학과		PLASTICIZATION EFFECTS ON THE DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES OF SODIUM NEUTRALIZED PS-BASED IONOMERS WITH A DERIVATIVE DIMER ACID	PHYS.P-378
Synthesis, magnetic properties, map images, and water proton relaxivities of D-glucuronic acid coated Ln ₂ O ₃ nanoparticles (Ln = Ho and Er)	PHYS.P-365	고광환 김영민 ¹ 유정아 ² 김준섭 ^{3*} 조선대학교 ¹ 첨단부품소재공학과 ² 조선대학교 신재생에너지융합학과 ³ 조선대학교 화학교육과 ³ 조선대학교 응용화학소재공학과	
김성준 이강호* 김초롱 Badrul Alam Bony Xu Wenlong tirusew tegafaw Md. Wasi Ahmad 경북대학교 화학과		NMR structure refinement using STAP and flat-bottom potential without NOE data	PHYS.P-379
NEXAFS analysis on the surface electronic states of MZO films	PHYS.P-366	유효정 이진혁 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터	
전소현 서현진 유정훈 이진수 부진호* 성균관대학교 화학과		Rotamer Prediction using Statistical Torsion Angle Potential	PHYS.P-380
Viscosity dependence of 10-23 deoxyribozyme reaction kinetics: single-molecule vs. ensemble measurements	PHYS.P-367	임규태 이진혁 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터	
김선영 정지원 ¹ 김성근 ^{1*} 서울대학교 생물물리 및 화학생물학 ¹ 서울대학교 화학부		Synthesis of Electrospun RuO ₂ /ReO ₃ composite Nanofibers and their Electrochemical properties	PHYS.P-381
Efficient measurement of DNA lengths by STED nanoscopy	PHYS.P-368	김유림 김명화 ^{1*} 이종목 ² 최현아 ² 이화여자대학교 자연과학대학 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ² 이화여자대학교 화학나노과학과	
강주연 김남두 김형준 배소현 민경석 ¹ 김성근* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학부		Theoretical analysis of experimental artifact caused by photobleaching in single-molecule measurements	PHYS.P-382
High-concentration limit of detecting single molecules by the combination of ALEX-FRET and STED nanoscopy	PHYS.P-369	연규진 정지원 임순규 ¹ 김성근* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 자연과학부/생물물리 및 화학생물학과	
배소현 김남두 강주연 권지웅 ¹ 임영빈 ¹ 김성근* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과		Investigations of the Core/Shell Model of Nanoconfined Aqueous Solution in AOT Reverse Micelles	PHYS.P-383
Monte Carlo Study of the Water Meniscus Confined between an Atomic Force Microscope Tip and a Surface	PHYS.P-370		
장지혜 김효정 장준경 ^{1*} 부산대학교 나노융합기술학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과			
REMPE, UV-UV hole-burning and IR-dip spectroscopic studies of jet	PHYS.P-371		

<p>이주용 박광희 이경구¹ 광경원² 조민행³ 고려대학교 화학과 ¹군산대학교 화학과 ²중앙대학교 화학과</p> <p>Thermogravimetric investigation of volatility of dimer acid and dioctyl phthalate in plasticized poly(styrene-co-sodium styrenesulfonate) ionomers</p> <p>고광환 김영민¹ 김준섭² 유정아³ 조선대학교 첨단부품소재공학과 ¹조선대학교 신재생에너지융합학과 ²조선대학교 응용화학소재공학과 ³조선대학교 화학교육과</p> <p>Property of Upconversion Substrate made by Pulsed Laser Deposition</p> <p>김범진 김형민¹ 박찬량¹ 국민대학교 생명나노화학과 ¹국민대학교 화학과</p> <p>A combined SERS and DFT study of hydroxy derivatives of flavone adsorbed on silver colloids</p> <p>이승장 서성욱 조한국 정병서¹ 인천대학교 화학과</p> <p>Single-molecule study for the effect of DNA methylation on the kinetics of Type II restriction enzyme reaction with DNA</p> <p>박소영 임영빈¹ 김성근¹ 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 생물물리 및 화학생물학과</p> <p>Point Defects and Spectroscopic Studies of Yellow Phosphors CaWO₄:Dy³⁺ and CaWO₄:Dy³⁺,Na⁺</p> <p>김현지 이준 조선욱¹ 신라대학교 신소재공학과</p> <p>Fabrication of Three-dimensional Networks of Carbon Nanotube Coated with PolyAniline for Supercapacitor Application</p> <p>안도연 이해원¹ 한양대학교 화학과</p> <p>Correlation of the Rates of Solvolysis of 2,4-Dinitrobenzenesulfonyl Chloride Using the Extended Grunwald-Winstein Equation</p> <p>최호준 구인선¹ 경상대학교 화학교육과</p> <p>A DFT Study on Magnetic Coupling in Oxoverdazyl-Benzene-Oxoverdazyl Diradical Systems</p> <p>박영근 고경철 문종훈 김선경 조대흠 이진용¹ 성균관대학교 화학과</p> <p>A Highly Selective and Sensitive Fluorescent PET (Photoinduced Electron Transfer) Chemosensor for Zn²⁺</p> <p>문종훈 김선경 박영근 조대흠 이진용¹ 성균관대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Luminescent Polymer Nanoballs Incorporated with Eu(III) Complexes: Application to Detection of Some Cations in Water</p> <p>강명현 강준길¹ 충남대학교 화학과</p> <p>Understanding of the metal-binding site in L-Arabinose isomerases through modeling and simulations</p> <p>김철희 김은애¹ 조선대학교 약학과</p> <p>Synthesis and luminescence properties of Eu(II) complexes with Schiff base, o-N2O2</p> <p>함아리 강준길¹ 충남대학교 화학과</p> <p>Photocatalytic activity test of TiO₂-SiO₂ composite particles by acid-catalyzed sol-gel method</p> <p>유정훈 이진수 부진효¹ 성균관대학교 화학과</p>	<p>Chemical Charge Doping in Graphene by Sulfuric Acid Optically Separated from Native Mechanical Strain</p> <p>안광현 이대용 류순민¹ 경희대학교 응용화학과</p> <p>Observation of Raman G-band splitting in ABC trilayer graphene with a broken inversion symmetry</p> <p>박광희 류순민¹ 경희대학교 응용화학과</p> <p>Study of In₂O₃ coated single-walled carbon nanotubes</p> <p>박태희 이종택 박현준 이상훈 이휘건¹ 한양대학교 화학과</p> <p>Surface Modification of 3D Network of CNTs by Stages for Detecting Oral Cancer Biomarker</p> <p>오은결 이해원¹ 이수범 서정은¹ 한양대학교 화학과</p> <p>Theoretical Study of Hydrogen Adsorption on Graphene and Fullerene Surface</p> <p>백지혜 김용호¹ 경희대학교 응용화학과</p> <p>Reaction Mechanism and Large Tunneling Effect of the Alcohol Oxidation by High-Spin Iron-Oxo Complex of Non-heme Ligand: A Theoretical Study</p> <p>Mai Khanh Binh 김용호¹ 경희대학교 응용화학과</p> <p>3D Network of CNTs Inserted Microfluidics Chips for the Fast Detection</p> <p>이수범 이해원¹ 한양대학교 화학과</p> <p>A theoretical study of small molecules as donor and acceptor materials for OPV applications</p> <p>고은지 김동욱¹ 경기대학교 화학과</p> <p>New gas sensor using 3-D Single-Walled Carbon Nanotubes network suspended on ZnO Nanorods</p> <p>이준영 신호경 이휘건¹ 한양대학교 화학과</p> <p>A study on the MCM41 confinement effect on the structure and dynamics of lithium borohydride by using solid-state NMR</p> <p>최형근 Magnus To¹ Hwang, Sonjong¹ 김 철¹ 한남대학교 화학과 ¹caltech</p> <p>SERS Hot Spot Formation with Thiol Functionalized Cucurbit[n]uril</p> <p>김남훈 신평식 김기문¹ 포항공과대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Eu(III)-Incorporated Silica Nanoparticles for a Red LED</p> <p>정용광 강준길¹ 충남대학교 화학과</p> <p>Structures and bonding properties of Gold-Arg-Cys complexes: DFT Study of Simple Peptide-Coated Metal Surface</p> <p>이성식 이성렬¹ 경희대학교 국제캠퍼스 화학과 ¹경희대학교 응용화학과</p> <p>New mapping of photosynthetic efficiency from geostationary satellite</p> <p>정종문 안태규¹ 성균관대학교 화학과 ¹성균관대학교 에너지과학과</p> <p>Supercapacitive properties of ruthenium oxide electrodes deposited on 3D-arrayed nano-porous nickel current collectors</p> <p>류일환 권해민 임상규¹</p>	<p>PHYS.P-397</p> <p>PHYS.P-384</p> <p>PHYS.P-398</p> <p>PHYS.P-385</p> <p>PHYS.P-386</p> <p>PHYS.P-387</p> <p>PHYS.P-388</p> <p>PHYS.P-389</p> <p>PHYS.P-390</p> <p>PHYS.P-391</p> <p>PHYS.P-392</p> <p>PHYS.P-393</p> <p>PHYS.P-394</p> <p>PHYS.P-395</p> <p>PHYS.P-396</p> <p>PHYS.P-397</p> <p>PHYS.P-398</p> <p>PHYS.P-399</p> <p>PHYS.P-400</p> <p>PHYS.P-401</p> <p>PHYS.P-402</p> <p>PHYS.P-403</p> <p>PHYS.P-404</p> <p>PHYS.P-405</p> <p>PHYS.P-406</p> <p>PHYS.P-407</p> <p>PHYS.P-408</p> <p>PHYS.P-409</p> <p>PHYS.P-410</p> <p>PHYS.P-411</p>
---	---	---

국민대학교 생명나노화학과		성의 변화 비교 (X= OH, SH)	
Dynamic Range of IR Probe	PHYS.P-412	이설 이기학* 원광대학교 화학과	
박광희 조민행* 고려대학교 화학과		Reduction potential of hydrated 3d transition metal ions	PHYS.P-427
Formation of Highly Ordered Self-Assembled Monolayers of 4-Fluorobenzenethiols Guided by Displacement of Cyclohexanethiols on Au(111)	PHYS.P-413	김형준 이윤섭* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	
성태현 강훈구 ¹ 이동진 ¹ 노재근 ¹ * 한양대학교 나노융합과학과 ¹ 한양대학교 화학과		혼성 범밀도 함수법을 이용한 $X@C_{20}H_{20}^q$ (X=HF,N ₂ q=+1,0,-1)의 원자구조, 전자 성질, 케이지 부피 변화 및 frequency에 대한 연구	PHYS.P-428
Formation and Structure of 3-Hexylthiophene Self-Assembled Monolayers on Au(111)	PHYS.P-414	지정민 이기학 ¹ * 이 설 ¹ 원광대학교 바이오나노화학과 ¹ 원광대학교 화학과	
김영우 강훈구 이동진 노재근* 한양대학교 화학과		Dynamics of Br formation in the Photodissociation of Bromocyclohexane near 234nm	PHYS.P-429
Investigation of Co ²⁺ ion-exchange into Faujasite-type zeolites	PHYS.P-415	김현국 Paul Dababrata 김태규* 부산대학교 화학과	
서성만 김후식 임우택* 안동대학교 응용화학과		Density functional theory reactivity studies on C4N2 with O	PHYS.P-430
Preparation and Single-crystal Structure of Fully Dehydrated Fully Li ⁺ -exchanged Zeolite X	PHYS.P-416	PARANTHAMANSELVARENGAN 김중환 ¹ 김태규* 부산대학교 화학과 ¹ 가톨릭대학교 화학과	
김후식 서성만 임우택* 안동대학교 응용화학과		CO ₂ absorptions on various defects of boron nitride nanotube	PHYS.P-431
Synthesis of novel low-bandgap molecule and its application to small-molecule organic solar cells	PHYS.P-417	박영춘 김용현 ¹ 이윤섭* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원	
박다솔 이진호 임상규* 국민대학교 생명나노화학과		Study of highly excited states of a LiH molecule by the MRCI method and comparison of potential energy curves obtained from experiments by RKR and IPA and from other theoretical methods	PHYS.P-432
Computer Simulation Studies of bis-Polydiacetylene Systems	PHYS.P-418	김영록 이천우* 아주대학교 화학과	
이준성 장락우* 윤주영 ¹ * 광운대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과		REMPI Spectrum of Laser-Desorbed Tryptophan	PHYS.P-433
Theoretical Study of (-)-Epicatechin: Structural properties and Chemical Reactivity	PHYS.P-419	정해준 강 혁 ¹ * 아주대학교 에너지시스템공학부 ¹ 아주대학교 화학과	
PhamKhacDuy 이상욱 ¹ 정희일* 한양대학교 화학과 ¹ 울산대학교 화학과		Relativistic effect modified new composite method	PHYS.P-434
Prediction of the second reduction potentials of some quinones and their derivatives using density functional theory calculations	PHYS.P-420	이윤섭* 박지영 한국과학기술원(KAIST) 화학과	
ARYALPABITRA 이상연* 경북대학교 응용화학과		한약재 추출물의 활성산소종에 대한 항산화 특성 연구	PHYS.P-435
Prediction of redox potentials of some iron and nickel complexes using density functional theory calculations	PHYS.P-421	정세현 안태규 ¹ * 성균관대학교 생명과학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	
우동주 이상연* 경북대학교 응용화학과			
New stochastic kinetics of birth and death processes in living cells	PHYS.P-422		
양길석 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과			
Molecular dynamics simulation study of electrolyte system: Force field validation	PHYS.P-423		
이경구 군산대학교 화학과			
The DFT and HF studies on supramolecular structures of LiQ, NaQ and KQ	PHYS.P-424		
김소연 이대균* (주)씨에스엘솔라 연구소			
Atomic Structure and Electronic Properties of C ₂₀ H _x (X=17,18,19) by Hybrid DFT study	PHYS.P-425		
이설 이기학* 원광대학교 화학과			
치환기 X에 따른 C ₂₀ H ₂₀ 과 C ₂₀ X ₂₀ 케이지 내부 부피 변화 및 전기적 특	PHYS.P-426		

39. 분석화학 10월 16일(수), 포스터회장

<분석화학 포스터>

Quantitative analysis of Polyhexamethylene Guanidine (PHMG) Oligomers using MALDI-TOF Mass spectrometry	ANAL.P-436
오한빈 서강대학교 화학과	
Portable Rotating Disk Electrode for Heavy Metal Analysis in Korean Solar Salt Using Anodic Stripping Voltammetry	ANAL.P-437
김용훈 농촌진흥청 농업공학부	
Easy preparation of ground S-ketoprofen MIP particles for chiral HPLC separation of ketoprofen enantiomers	ANAL.P-438
김윤성 정원조* 인하대학교 화학과	
Capillary Electrochromatography on Clindamycin Phosphate-Zirconia Hybrid Monolith	ANAL.P-439
TRANNGOCLE 이일승 박정학*	

영남대학교 화학과	오홍석 여운석* 건국대학교 생명공학과	
Enantioseparation of Basic Drugs by Aqueous Ion-pair Capillary Electrophoresis using Penicillin G as a Chiral Selector dixitshuchi 정정애 박정학* 영남대학교 화학과	ANAL.P-440	A Survey of Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry Methods for Ganglioside Analysis 이동건 차상원* 한국외국어대학교 화학과
Detection and Characterization of Inorganic Nanomaterials in Nanoproducts 권혁상 주나영 송남웅* 한국표준과학연구원(KRISS) 미래융합기술부/나노바이오융합센터	ANAL.P-441	Control of Crystallinity and Oxidation States of Copper Oxide Nanofibers by Calcination Process 박주연 강용철* 부경대학교 화학과
Electrochemical study of silicon doped LiFePO ₄ as a cathode material for Li rechargeable battery 김민지 이영일* 이지은* 울산대학교 화학과	ANAL.P-442	Fabrication and Characterization of Tin Nitride Thin Films by Reactive RF Magnetron Sputtering at Various Nitrogen Gas Ratios 최수진 박주연 강용철* 부경대학교 화학과
Profiling of Oxidized Phospholipids in Different Lipoprotein Classes from Patients with Coronary Artery Disease by Asymmetrical Flow-Field Flow Fractionation and nanoflowUPLC-ESI-MS-MS 이주용 문명희* 연세대학교 화학과	ANAL.P-443	Optimization of dynamic reaction in ICP-MS to determine metal contaminants in BOE 최혜원 박지현 김영현 임홍빈* 단국대학교 화학과
Influence of the Concentration of Sodium Chloride on the Structure of Sodium Hyaluronate using Asymmetrical Flow Field-flow Fractionation and Multi-angle Light Scattering (AF4-MALS) 김빛나라 이주용 문명희* 연세대학교 화학과	ANAL.P-444	An electrochemical immunosensor for immunoglobulin G (IgG) based on multiwall carbon nanotubes (MWCNTs) and chitosan coating A.F.M Sanaulah 정봉진 Md. Aminur Rahman ^{1*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술과
Fractionation of subcellular organelles by Asymmetrical flow field-flow fractionation 양준선 문명희* 연세대학교 화학과	ANAL.P-445	A stable and sensitive voltammetric immunosensor based on a new non-enzymatic label Akter Rashida 이충균 Md. Aminur Rahman ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술과
Lipid analysis of Gaucher disease using nLC-ESI-MS/MS 변슬기 이주용 문명희* 연세대학교 화학과	ANAL.P-446	Increased Electrocatalyzed Performance through Dendrimer-Encapsulated Gold Nanoparticles and Carbon Nanotube-Assisted Multiple Bienzymatic Labels: High Sensitive Electrochemical Immunosensor for a Protein Detection 정봉진 Akter Rashida ¹ 이충균 ¹ Md. Aminur Rahman ^{2*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 화학과 ² 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술과
Simple Isotope-coded Carbamidomethylation for Quantitation of Lectin-specific N-Glycoproteins of Liver Cancer Using Online mHFER-nLC-ESI-MS-MS 김진용 강덕진 ¹ 문명희* 연세대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부	ANAL.P-447	Plasma treated parylene-N film for biosensor application 최용환 변재철* 이가연 고희* 연세대학교 신소재공학과
Top-Down approach for Quantitative Analysis of Phospholipids by On-line Chip-type AF4-ESI-MS-MS Using Selected Reaction Monitoring 양이슬 문명희* 연세대학교 화학과	ANAL.P-448	Analysis of low concentration catecholamines by counter flow electrokinetic supercharging 권준엽 정두수 ^{1*} 서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹ 서울대학교 화학부
Development of ground organic monolith particles and their application as separation media in HPLC 이진욱 정원조* 인하대학교 화학과	ANAL.P-449	항체와 압타머를 이용한 저분자량, 도파민의 샌드위치 분석법 김진아 이인숙* 서울여자대학교 화학과
Immobilization of styrene-acrylamide co-polymer on partially sub-2 μ m silica monolith particles and inner surface of fused silica capillary by RAFT polymerization to give stationary phases for the separation of D-glucose anomers Faiz Ali 정원조* 인하대학교 화학과	ANAL.P-450	도파민 압타머의 혼성화에 따른 두 자리 면역분석법 한수정 이인숙* 서울여자대학교 화학과
Ultrasensitive Detection and Quantification of PSA as a Biomarker for Diagnosis of Breast Cancer 남정환 여운석* 건국대학교 생명공학과	ANAL.P-451	Quantitative detection of ultrasensitive cardiac troponin I by chemical deposition method 이철성 류호준* 한국전자통신연구원(ETRI) 반사형표시소자연구실
Use of Maleimide-Terminated Gold Nanoparticles and MALDI-TOF MS for Selective Extraction and Quantification of Glutathione	ANAL.P-452	Liquid chromatographic resolution of fendiline and its analogues on a crown ether-based chiral stationary phase 이가람 현명호* 부산대학교 화학과
		ANAL.P-453
		ANAL.P-454
		ANAL.P-455
		ANAL.P-456
		ANAL.P-457
		ANAL.P-458
		ANAL.P-459
		ANAL.P-460
		ANAL.P-461
		ANAL.P-462
		ANAL.P-463
		ANAL.P-464
		ANAL.P-465

Enantiomeric separation of methamphetamine related drugs on a chiral stationary phase based on (+)-(18-crown-6)-2,3,11,12-tetracarboxylic acid 탁경미 현명호* 부산대학교 화학과	ANAL.P-466	Determination of organophosphorous pesticides on apple peel using liquid extraction surface analysis coupled with capillary electrophoresis 성인혜 정두수* 서울대학교 화학부	ANAL.P-481
In-line coupling of headspace-no drop microextraction with capillary electrophoresis using a commercial instrument 이혜려 조성민 정두수* 서울대학교 화학부	ANAL.P-467	Determination of Pb isotope ratios in bronze with multi-collector inductively coupled plasma mass spectrometry (MC-ICP-MS) 김진일 이경석 ¹ 임용현 ¹ 김태규* 부산대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISST) 분석화학표준센터	ANAL.P-482
A pair of Light Emitting Diodes for Absorbance Measurement 신동용 엄인용 ¹ * 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과	ANAL.P-468	Detection of ochratoxin A based on immunoassay using magnetic nanoparticles and a lab-built DCL 김수민 장하나 손경진 조희경 임홍빈* 단국대학교 화학과	ANAL.P-483
혈청 내 글루코스 정량분석의 최적화 안은정 이화심 ¹ * 이계호 충남대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISST) 바이오/임상센터	ANAL.P-469	Enrichment and determination of arsenic speciation in tap water by carrier-mediated electromembrane extraction and capillary electrophoresis 정선경 Hongfei Zhang ¹ Sun Xingnan ² 정두수 ² * 서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹ Lanzhou institute of chemical physics ² 서울대학교 화학부	ANAL.P-484
Identification of Currency Counterfeits manufactured in Korea 남윤식 노권철 * 이강봉* 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터 ¹ 고려대학교	ANAL.P-470	An Investigation on the four (or five) arsenic species in a seaweed 최성 김나영 ¹ 남상호* 목포대학교 화학과 ¹ 목포대학교 자연대 화학과	ANAL.P-485
Identification of available QSAR tools for the human health and environmental endpoints for K-REACH 차지영 김광연* 노경태 ¹ * (사)분자설계연구소 소재설계팀 ¹ 연세대학교 생명공학과	ANAL.P-471	The Effect of Protein-Solvent interaction on Protein Fibrillation: Denaturation and Hydrophobic interaction 최태수 이종화 김준곤* 포항공과대학교 화학과	ANAL.P-486
Identification of cellular biomarkers of gamma-radiation exposure using UPLC/Q-TOF mass spectrometry 배현희 황금숙 ¹ * 충남대학교 분석과학기술 ¹ 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구 그룹	ANAL.P-472	Glucose biosensor using the new organic film that polymer-modified electrode which nickel nanoparticles are attached 김남혁 이금옥 최영봉 ¹ 김혁한 ¹ * 단국대학교 첨단과학대학 화학과 ¹ 단국대학교 화학과	ANAL.P-487
Synthesis and Application of Prolinol Derived New Chiral Stationary Phase 유정재 류재정 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-473	Electrochemical Characterization of Pyridin-liganded Ferrate Complexes Mediator 이수정 조남현 우지현 최영봉 김혁한* 단국대학교 화학과	ANAL.P-488
카레로부터 항산화물질인 커큐민의 새로운 추출법 개발 김어진 김태훈 표동진* 강원대학교 화학과	ANAL.P-474	Development of home-built solid-state NMR probes for the in-situ analysis 박유근 정지호 최성섭 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-489
수중 납조류독소 측정을 위한 스트립 분석법과 HPCL 분석법의 비교 김태훈 김어진 표동진* 강원대학교 화학과	ANAL.P-475	Immersion No Drop Microextraction Using Commercial Capillary Electrophoresis Instrument 고영진 정두수 ¹ * 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	ANAL.P-490
The structural characterization of disease related human transmembrane proteins using the NMR spectroscopy 김지선 박유근 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-476	SERS-Based Optofluidic Sensor for Rapid Detection of Bacteria 고주희 주재범 ¹ * 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-491
Nanoparticle-integrated Surface Sandwich Assays for Chronic Heart Failure Biomarkers in Serum Samples 장혜리 이해진* 경북대학교 화학과	ANAL.P-477	Noninvasive detection of drug materials through Packaging Using Spatially Offset Raman Spectroscopy 조영호 김형민* 박찬량 ¹ * 국민대학교 생명나노화학과 ¹ 국민대학교 화학과	ANAL.P-492
Aptamer Coated Nanoparticle-Enhanced Biosensors for Proteins 백승희 이해진* 경북대학교 화학과	ANAL.P-478	The Investigation of Sample Rotation Effects for Suppression of Convective Flows in PGSE Diffusion Experiments 김민경 민지은 이소정 진경수 장석규 안상두* 중앙대학교 화학과	ANAL.P-493
Microscopic Monitoring Method for Biofunctionalized Nanoparticles 김혜림 이해진* 경북대학교 화학과	ANAL.P-479	Investigation of the Restricted Rotational Dynamics around Metal Coordinated Amide Bond 진경수 민지은 김민경 이소정 배지희 광경원 장석규 안상두* 중앙대학교 화학과	ANAL.P-494
Quantitative analysis of CuIn1-xGaxSe2 thin film with fluctuation of operational parameters using laser-induced breakdown spectroscopy 인정환 김찬규 이석희 정성호* 광주과학기술원(GIST) 기전공학부	ANAL.P-480		

Metabolite profiling of Arisaema species grown in Korea using 1H NMR spectroscopy and multivariate analysis 남미소 정영애 ¹ 이주은 류도현 ¹ 황금숙 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹	ANAL.P-495	한남대학교 화학과	ANAL.P-509
Synthesis and characterization of CdS Quantum Dot (QD) using field-flow fractionation (FFF) 최재영 이승호 ¹ 우인숙 ¹ 한남대학교 화학과	ANAL.P-496	계명대학교 화학과	ANAL.P-510
Characterization of PAMAM-DNA complex using AsFFFF-UV/VIS-MALS 우인숙 이승호 ¹ 한남대학교 화학과	ANAL.P-497	계명대학교 화학과	ANAL.P-511
The Electropolymerization of 2,4-Diaminobenzenesulfonic acid and Its Application As Silver Ion Selective Electrode 김정환 김동완 김재상 ¹ 경상대학교 화학과	ANAL.P-498	계명대학교 화학과	ANAL.P-512
Application of Gold Nanoflower Tags for SERS-based Ultrasensitive Immunoassay 이혜영 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-499	경상대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경상대학교 화학과	ANAL.P-513
Functional polythiophene-appended dithioamide : Electropolymerization and ion-selective response for mercury 김정환 김동완 김재상 ¹ 경상대학교 화학과	ANAL.P-500	한남대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구원 원자력화학연구부	ANAL.P-514
Separation and characterization of wheat and barley using asymmetrical flow field-flow fractionation: Application in antidiabetic activity DouHaiyang 이승호 ¹ 한남대학교 화학과	ANAL.P-501	국방과학연구소 국방신기술센터 융복합기술부 ¹ 국방과학연구소 국방신기술본부 융복합기술연구부	ANAL.P-515
Speciation of trace arsenic compounds in drinking water with transient isotachopheresis 이영우 이호균 조성민 남우영 정두수 ¹ 서울대학교 화학부	ANAL.P-502	계명대학교 화학과	ANAL.P-516
Inhibition of Amyloid Fibrillation by Cucurbit[7]uril 이홍희 최태수 김준곤 ¹ 포항공과대학교 화학과	ANAL.P-503	경북대학교 화학과	ANAL.P-517
Metabolomic profiling of blood plasma from X-irradiated rats model using 1H NMR spectroscopy 장원교 이주은 ¹ 황금숙 ^{2*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹	ANAL.P-504	경북대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부	ANAL.P-518
Large scale splitter-less FFD-SPLITT fractionation efficiency : Effect of flow rate and channel thickness 유영석 음철현 ¹ 정의창 ² 이승호 ¹ 한남대학교 화학과 ¹ 한국지질자원연구원 화학분석연구실 ² 한국원자력연구원 원자력화학연구부	ANAL.P-505	충남대학교 화학과 ¹ 한국분석기술연구소 분석연구팀	ANAL.P-519
Rapid Synthesis of Silver Nanoparticles and Its Application to Trace Analysis of Herbicide in a Microdroplet Channel Rongke Gao 주재범 ^{1*} 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-506	대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과	ANAL.P-520
Metabolite profiling of genus Polygonatum (Liliaceae) from different species Using ¹ H NMR spectroscopy 이민영 황금숙 ^{1*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹	ANAL.P-507	창원대학교 화학과	ANAL.P-521
Study on degradation of butadiene rubber using size exclusion chromatography, HPLC and thermal field-flow fractionation 김가혜 최재영 우인숙 이승호 ¹	ANAL.P-508	창원대학교 화학과	ANAL.P-522
Synthesis and characteristics of carbon nanofibers and Si/CNFs composites prepared by Chemical Vapor Deposition 한유라 이창섭 ¹ 계명대학교 화학과			
Electrophoretic deposition of iron catalyst on C-fiber textiles for the growth of carbon nanofibers 이상원 이창섭 ¹ 계명대학교 화학과			
Synthesis of Si-CNFs composite as an effective anodic material for lithium-ion batteries 박은실 이창섭 ¹ 계명대학교 화학과			
Copper(II) ion Selective PVC Membrane Electrodes Based on m-Xylenyl Sulfone Complex as an Ionophore 김예진 김정환 ¹ 김동완 ¹ 김재상 ^{1*} 경상대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경상대학교 화학과			
Analysis of Silica nanoparticles by Asymmetrical flow field-flow fractionation (AsFFFF) 김태수 최재영 정의창 ¹ 이승호 ¹ 한남대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구원 원자력화학연구부			
Detection of Explosive Materials using THz Spectroscopic Analysis 정진혁 조수경 ¹ 국방과학연구소 국방신기술센터 융복합기술부 ¹ 국방과학연구소 국방신기술본부 융복합기술연구부			
Growth and Characterization of CNFs on electroplated Ni-Cu catalyst/C-fiber textiles 남기욱 이창섭 ¹ 계명대학교 화학과			
Comparison of chemical compositions according to the different methods and locations of gilsonite, oil shale extracts, and heavy crude oil by 2D GC-MS 조은지 조윤주 김성환 ¹ 경북대학교 화학과			
SEPARATION OF UNCONVENTIONAL CRUDE OILS BY REVERSE PHASE HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY AND IDENTIFICATION OF THE FRACTIONS BY HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY 심아름 조윤주 조은지 김영환 ¹ 김성환 ¹ 경북대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부			
Analysis of 6 arsenic speciation in seaweed using IC-ICP-MS 전병권 이경준 ¹ 이계호 ¹ 충남대학교 화학과 ¹ 한국분석기술연구소 분석연구팀			
Development of Syringe Pump Assisted Headspace Sampling Techniques for Needle Trap Device (NTD) 고운정 엄인용 ^{1*} 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과			
Synthesis and Enantioseparation on Carboxymethyl-β-Cyclodextrin Modified Zirconia Magnetic Nanoparticles 김종화 AVVARU PRAVEEN KUMAR 이용일 ¹ 창원대학교 화학과			
Impact of L-Cysteine on fluorescent Properties of CdTe QDs and its reactivation of degenerate fluorescence 김잔디 B.T.Huy 이용일 ¹ 창원대학교 화학과			
A Novel Homogeneous Assay for Simultaneous Determination of Fluoroquinolones in Water based on Upconversion Fluorescence			

Resonance Energy Transfer GerelkhuuZayakhuu 강지훈 이용일* Zhen Zhang ¹ 창원대학교 화학과 ¹ school of the environment ,Jiangsu University		Rapid monitoring of CFP-10 of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> by nanoparticles 김정호 이재범 ^{1*} 부산대학교 인지메카트로닉스 공학과 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	ANAL.P-536
Up-conversion luminescence enhancement of NaGdF ₄ :Yb ³⁺ , Er ³⁺ , Tm ³⁺ nanoparticle by solvothermal method 정종원 GerelkhuuZayakhuu 이용일* 창원대학교 화학과	ANAL.P-523	Development of New pH and electroresponsive chitosan based semi-interpenetrated polymer network gels 김민경 A.Gopalan ¹ 이광필 ^{2*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ² 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-537
Magnetically Recoverable Ruthenium nanoparticles: Synthesis, characterization and catalytic performance in hydrogenation reactions 백민욱 이용일* AVVARU PRAVEEN KUMAR 창원대학교 화학과	ANAL.P-524	Synthesis and characterization of graphene encapsulated new composite nanofibers 이현규 A.Gopalan ¹ 이광필 ^{2*} 강신원 ³ 경북대학교 나노과학기술학과 ¹ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ² 경북대학교 화학교육과 ³ 경북대학교 IT대학 전자공학부	ANAL.P-538
Analysis of artificial sweeteners by CE with LED-induced in multiple capillary molecular imprinted polymer/solid phase extraction 안지용 강지훈 AVVARU PRAVEEN KUMAR 이용일* 창원대학교 화학과	ANAL.P-525	Development of new functional electrospun composite membranes for Lithium ion recovery 김세희 이현규 ¹ A.Gopalan ² 이광필 ^{3*} 경북대학교 화학교육과 ¹ 경북대학교 나노과학기술학과 ² 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ³ 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-539
Synthesis and Catalytic Applications of Ru Nanoparticles Supported on Silica Coated Magnetic Microspheres 백민욱 이용일* AVVARU PRAVEEN KUMAR 창원대학교 화학과	ANAL.P-526	Synthesis, characterization and magnetic properties of biocompatible FeCo nanoparticles B.T.Huy 이용일* 창원대학교 화학과	ANAL.P-527
Novel Dithiol Capped CdSe Quantum Dots for Solar Cell Applications AVVARU PRAVEEN KUMAR B.T.Huy B.Prem kumar 이용일* 창원대학교 화학과	ANAL.P-528	40. 생명화학 10월 16일(수), 포스터회장 <생명화학 포스터>	
Quantitative Separation of D/L-amino acid modified derivative by applying Kinetic method TSOGOO ARIUNZAYA 김잔디 이용일* 창원대학교 화학과	ANAL.P-529	High-level expression of a functional goldfish cytochrome P4501A in <i>Shewanella oneidensis</i> and its application to degradation of benzo[a]pyrene 곽동건 박장수* 부산대학교 화학과	BIO.P-540
Microchip Magnetophoresis for Separation of Native Single Super-paramagnetic Nanoparticles Zhang Peng 강성호 ^{1*} 경희대학교 대학원 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL.P-530	Functional Expression of a Cystine-rich Peptide (Paralichthys olivaceus β -defensin) in <i>Escherichia coli</i> periplasm 김서현 박장수* 부산대학교 화학과	BIO.P-541
Characterization of Short-Chain Chlorinated Paraffins by Two-dimensional Gas Chromatography Mass Spectrometry 조윤주 김성환* 경북대학교 화학과	ANAL.P-531	Synthesis of an Emissive Deoxyguanine Analogue and Visualization of B-Z Transition Haruka Otomo Soyoung Park* Hiroshi Sugiyama* Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University, JAPAN	BIO.P-542
Metal-composite nanodendrites for a SERS substrate and electro-catalyst 장결 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL.P-532	DNA-Based Hybrid Catalysts Using Covalent Anchoring Strategy Soyoung Park Hiroshi Sugiyama* Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University, JAPAN	BIO.P-543
Analysis of two explosives (RDX and HMX) using electrospray ionization in mass spectrometry 이지현 김현식 ¹ 조수경 ² 고은미 ² 이성만 ³ 김정권* 충남대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 질량분석기개발팀 ² 국방과학연구소 국방신기술본부 융복합기술연구부 ³ (주)센서테크 연구소	ANAL.P-533	Functional Connection between Reactive Oxygen Species and N-terminal Cysteine Residues in the Mammalian N-end Rule Pathway 신승곤 김지현 이민재* 경희대학교 응용화학과	BIO.P-544
Comparison of isotope patterns of hemin and standard peptide ions in Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry 김태희 이지현 김정권* 충남대학교 화학과	ANAL.P-534	Elongated oligonucleotide-linked immunosorbent assay for sensitive detection of a biomarker in a microwellplate-based platform 김경란 안대록 ^{1*} 정민숙 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단	BIO.P-545
Detection of Anti-Neospora Antibodies in Bovine Serum by Au-CdTe Nanocomplex 주필건 이재범 ^{1*} 부산대학교 나노융합기술대학 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	ANAL.P-535	A novel N-end rule inhibitor, delays degradation of physiological substrates in mice brain JiangYanxialei 최원훈 이민재* 경희대학교 응용화학과	BIO.P-546
		Biotechnology application through of the Surface modification of	BIO.P-547

nanomaterials 송미령 박수진 김준성* 정민숙 (주)바이테리얼즈 부설연구소	free click reaction and Its application to antibody-free western blot analysis 고우석 이현수* 서강대학교 화학과	
Spreading and Adhesion Behaviors of Mammalian Cells on Nanowires 김소연 양은경* 한국과학기술연구원(KIST) 의공학연구소	BIO.P-548 Genetic incorporation of unnatural amino acids biosynthesized from α -keto acids by an aminotransferase 고우석 이현수* 서강대학교 화학과	BIO.P-562
Experimental considerations for assessing the cytotoxicity of nanoparticle 박수진 정민숙 송미령 김준성* (주)바이테리얼즈 부설연구소	BIO.P-549 High-throughput instant quantification of protein expression and purity based on photoactive yellow protein turn off-on label (POOL) 김영민 이효철* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	BIO.P-563
Comparison of pH-sensitive degradability of maleic acid amide derivatives 강선영 이연* 서울대학교 화학부	BIO.P-550 Identification and characterization of BAK inhibitors that prevent the formation of BAK pore which mediated apoptosis 송승수 유연규* 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	BIO.P-564
Biocompatible surface coating of PDMS using a biomembrane-mimic polymer 함지연 이연* 서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹ 서울대학교 화학부	BIO.P-551 Emulsion of complicated ECM architectures by a simple polymer pattern 안승국 신관우* 서강대학교 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	BIO.P-565
Screening and characterization of ssDNA aptamers against <i>Salmonella enteritidis</i> and <i>Salmonella typhimurium</i> 윤문영 이상준 조준행* 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 자연과학대학	BIO.P-552 Purification of a novel antimicrobial peptide from the coelenteron fluid extract of the sea anemone, <i>Urticina crassicornis</i> 박남규* 고혜진 김태영 부경대학교 생물공학과	BIO.P-566
Screening of Aptamer-based Potent Inhibitors against <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Acetohydroxyacid Synthase 문지영 하나름 김민서 윤문영* 한양대학교 화학과	BIO.P-553 Purification of a novel antimicrobial peptide from the mucus extract of the sea anemone, <i>Urticina crassicornis</i> 박남규* 고혜진 김태영 부경대학교 생물공학과	BIO.P-567
siRNA library screen for human kinases and phosphatases involved in the regulation of hypoxia-inducible factor (HIF)-1 activity 나유란 구경희 양은경* 한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 의공학연구소	BIO.P-554 Inhibitory effect of laver extract on lipid accumulation of 3T3-L1 adipocytes 김현희 최은미* 인천대학교 화학과	BIO.P-568
A peptide mimetic of apolipoprotein A-I that contains 2-naphthylalanine residues enhances cholesterol efflux and inhibits oxidized LDL uptake by macrophage cells 현순실 김예원* 유재훈* 서울대학교 화학교육과 ¹ 서울대학교 화학교육과	BIO.P-555 Screening and Isolation of the bioactive material from the starfish (<i>Asterina amurensis</i>) 박남규* 조미정 ¹ 고혜진 김태영 김군도* 부경대학교 생물공학과 ¹ 부경대학교 미생물학과	BIO.P-569
Molecular Imaging Technology for Analysis of Non-coding Cellular RNA Distribution Using AFM 박익범 박준원* 포항공과대학교 융합생명공학부 ¹ 포항공과대학교 화학과	BIO.P-556 Membrane protein patterning on supported lipid bilayer 김희석 이길용* 김희연 안태규* 이연희* 신관우* ³ 서강대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ² 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터 ³ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	BIO.P-570
Quantitative Analysis of Non-Coding Cellular RNA by Force-based Mapping with Atomic Force Microscopy (AFM) 구현서 박준원* 포항공과대학교 화학과	BIO.P-557 The Study of CHO Cell Membrane Glycosylation by NanoLC/MS 윤나영 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	BIO.P-571
CG7210 inhibits VSMC proliferation, as a novel and potent PDGF receptor β inhibitor 유지연 배수정* 민용기* 한국화학연구원 신물질연구본부 ¹ 한국화학연구원 약리활성연구센터	BIO.P-558 Protective effect of laver extract against UVB-induced oxidative damage in HaCaT cells 김새롱 최은미* 인천대학교 화학과	BIO.P-572
Identification of small molecule inhibitor for potent activity as polo-like kinase 1 inhibitor in human colon cancer cells 김혜주 박미경 민용기* 한국화학연구원 신물질연구본부	BIO.P-559 A novel method for the assay of RNA synthesis by RNA polymerase using graphene oxide 박준수 김동은* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-573
A new strategy against atherosclerosis; Inhibition of oxLDL formation by alpha-helical peptides 김예원 손미연* 현순실* 유재훈* 서울대학교 화학교육과 ¹ 서울대학교 화학교육과	BIO.P-560 Orientation and Density Control of Tandem Antibody on Fluorescent Carbon Nanotubes for Detection of Cellular Cancer Biomarkers 김혜민 김종호* ¹ 전수지 박정현 한양대학교 융합화학공학과 ¹ 한양대학교 화학공학과	BIO.P-574
Development of a Simple Method for protein conjugation by copper-	BIO.P-561 Efficient cellular uptake of alpha-helical peptides and its elucidation of uptake mechanism into cells	BIO.P-575

<p>장상목 이연* 서울대학교 화학부</p> <p>Detection of cell apoptosis by fluorescent dye-intercalated DNA attached to graphene oxide</p> <p>조훈희 김동은* 건국대학교 생명공학과</p> <p>Dependence of oil depth on protein crystallization in microbatch method using silicon oil</p> <p>김지혜 이주미¹ 김용준 고효진 권오선* 신관우^{2,*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Behavior of drops on the paper-based open digital microfluidic devices</p> <p>김용준 이주미¹ 고효진 김지혜 권오선* 신관우^{2,*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Isomer Separation of N-Glycans on a PGC Column</p> <p>소민경 안현주^{1,*} 충남대학교 분석과학기술대학원 분석기술학부 ¹충남대학교 분석과학기술대학원</p> <p>Characterization of structure isomers released from human serum using tandem MS</p> <p>정형진 안현주^{1,*} 충남대학교 분석과학기술학과 ¹충남대학교 분석과학기술대학원</p> <p>Mimicking ECM incorporated lipid vesicles ; Fibronectin network formation on liposomes</p> <p>김승현 신관우^{1,*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Photo-induced proton gradient artificial cells composed of two different light-sensitive membrane proteins for utilizing entire visible light and enhancing functional efficiency</p> <p>이길용 김희연¹ 안태규 신관우^{2,*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹서강대학교 화학과 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Molecular imaging and quantification of biochemical environments inside lipid vesicles: application of visualized pH indicators</p> <p>김희연 이길용¹ 신관우^{2,*} 서강대학교 화학과 ¹성균관대학교 에너지과학과 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Mechanical Properties of Phospholipid Vesicles Containing Cardiolipin</p> <p>백시연 신관우^{1,*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Mimicking cytoplasmic environment thorough in vitro protein crystallization in an artificial cell</p> <p>정성희 신관우^{1,*} 서강대학교 화학 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Scopoletin induces autophagy via modulation of p53 and Sirt1 in IMR90 cells</p> <p>남향 오영희 김문무* 동의대학교 화학과</p> <p>Customized Mesoporous Silica Nanoparticles (MSN)-Mediated Proteasome Delivery Promotes Tau Degradation through the Ubiquitin-Proteasome System</p> <p>한동훈 김현영 이민재* 경희대학교 응용화학과</p> <p>Computational study of HCV inhibitor screening</p> <p>강지혜 이준석^{1,*}</p>	<p>고려대학교 생화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 분자인지연구센터</p> <p>BIO.P-576</p> <p>Probing the local environments surrounding proteins based on rotational viscosity sensors</p> <p>이호연 이춘식 전현미 김종승^{1,*} 강철훈* 경희대학교 동서의학대학원 ¹고려대학교 화학과</p> <p>BIO.P-577</p> <p>Whitening effect of medicinal herbs in B16F1 cells</p> <p>권은정 오영희 김문무* 동의대학교 화학과</p> <p>BIO.P-591</p> <p>Study of lipid flip-flop</p> <p>Phan Dinh Minh 신관우^{1,*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>BIO.P-578</p> <p>The anti-inflammatory effect of Scutellaria baicalensis through control of immune system in Raw264.7 cells</p> <p>박해정 김문무* 동의대학교 화학과</p> <p>BIO.P-579</p> <p>Genotype Analysis of Estrogen Receptor α Gene Polymorphisms Associated with Endometriosis in Korean Women</p> <p>문명진 조민호 윤일규 김진호 최영훈 장원철^{1,*} 단국대학교 화학과 ¹단국대학교 자연과학대학</p> <p>BIO.P-580</p> <p>Investigation of ABCG2 Gene Q141K Polymorphism Associated with Gout Patients in Korean</p> <p>최영훈 조민호 윤일규 김진호 문명진 장원철^{1,*} 단국대학교 화학과 ¹단국대학교 자연과학대학</p> <p>BIO.P-581</p> <p>Fluorescent Graphene Oxide/Metal Hybrids for Detection of Neurotransmitters</p> <p>전수지 김혜인 박정현 김종호^{1,*} 한양대학교 융합화학공학과 ¹한양대학교 화학공학과</p> <p>BIO.P-582</p> <p>RNA aptamer conjugated liposomes (aptamosomes) for efficient and specific delivery of anticancer drug to prostate cancer cell</p> <p>이광현 김동은* 건국대학교 생명공학과</p> <p>BIO.P-583</p> <p>Manipulation of Self-shaping Protein Ribbons by Overlayered Carbon Nanotube Patterns</p> <p>고효진 신관우^{1,*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>BIO.P-584</p> <p>Detection of agricultural residues using cysteamine-modified CdTe quantum dots</p> <p>김기욱 박태정* 중앙대학교 화학과</p> <p>BIO.P-585</p> <p>Rapid sterilization of pathogenic bacteria in the seawater using dielectric barrier device system</p> <p>김명선 박태정^{1,*} 중앙대학교 화학과 나노바이오화학연구실 ¹중앙대학교 화학과</p> <p>BIO.P-586</p> <p>Rapid Diagnosis of Tuberculosis Using Quantum Nanoparticles and Recombinant Fusion Proteins</p> <p>김기욱 박태정* 중앙대학교 화학과</p> <p>BIO.P-587</p> <p>Combinatorial assay with luciferase and gold nanoparticle for detection of agricultural chemicals</p> <p>김명선 김기욱¹ 박태정^{1,*} 중앙대학교 화학과 나노바이오화학연구실 ¹중앙대학교 화학과</p> <p>BIO.P-588</p> <p>Synthesis and evaluation of an engineered molecule as a tool for the proteomic study</p> <p>김은주 강동욱^{1,*} 대구대학교 과학교육학부/화학교육과 ¹대구가톨릭대학교 제약산업공학과</p>	<p>BIO.P-589</p> <p>BIO.P-590</p> <p>BIO.P-592</p> <p>BIO.P-593</p> <p>BIO.P-594</p> <p>BIO.P-595</p> <p>BIO.P-596</p> <p>BIO.P-597</p> <p>BIO.P-598</p> <p>BIO.P-599</p> <p>BIO.P-600</p> <p>BIO.P-601</p> <p>BIO.P-602</p>
---	---	--

Characterization of the phosphorylation sites of protein kinase C delta

오이진 소재원*
인하대학교 화학과

Single Molecule Optical Analysis of Various Yeast Mitochondria DNA Sizes

최소정 김용균 이진용 조규봉*
서강대학교 화학과

Single DNA Molecule Analysis for UV Resistant *Escherichia Coli*

김지수 이진용 조규봉*
서강대학교 화학과

BIO.P-603 **임철희** 김세희 임진우 김재녕*
전남대학교 화학과

An efficient synthesis of *o*-terphenyls from Morita-Baylis-Hillman adducts of cinnamaldehydes: a consecutive bromination, Wittig reaction, 6 π -electrocyclization, and an aerobic oxidation process

ORG.N.P-616

BIO.P-604 **임철희** 김고훈 유진 김재녕*
전남대학교 화학과

Stereoselective synthesis of benzofulvenes via a palladium-catalyzed cyclization of 1,3-dienes derived from Morita-Baylis-Hillman adducts

ORG.N.P-617

BIO.P-605 **임철희** 김고훈 임진우 김재녕*
전남대학교 화학과

Phosphorofluoric acid catalyzed three-component synthesis of α -amino phosphonates in one-pot

ORG.N.P-618

현동근 Atar Amol Balu 정연태*
부경대학교 이미지시스템공학과

Silica Supported Tungstic Acid-Catalyzed Four-Component Coupling Reaction of 1,3-Dicarbonyl Compounds, Amines, Aldehydes, and Nitroalkanes: A Simple and Direct Synthesis of Functionalized Pyrroles

ORG.N.P-619

Atar Amol Balu 정연태*
부경대학교 이미지시스템공학과

One-pot pyrrole synthesis via reduction-triggered intermolecular cyclizations of nitroarenes with 1,4-diketones

ORG.N.P-620

ORG.N.P-607 **이현승** 김병호*
광운대학교 화학과

New heteroleptic Ru(II) complexes containing 4,4'-bis(styryl)-2,2'-bipyridine ligand for electrochemiluminescence

ORG.N.P-621

ORG.N.P-608 **박세주** 김정욱 강창훈¹ 이원용¹ 탁정애^{2*} 김병호*
광운대학교 화학과 ¹연세대학교 화학과 ²한양대학교 자연과학대학/화학과

Self-Assembled Chiral Bifunctional Catalyst by a Metal Coordination Interactions: Application to the enantioselective Cyanosilylation

ORG.N.P-622

ORG.N.P-609 **이기성** 정낙철*
고려대학교 화학과

Assessing the guest-accessible volume in MOF by two-photon fluorescence microscopy

ORG.N.P-623

ORG.N.P-610 **신성민** 이미선 정낙철*
고려대학교 화학과

Design, Synthesis and Characterization of BODIPY Derivatives

ORG.N.P-624

ORG.N.P-611 **김철용** 이정태*
한림대학교 화학과

Organocatalytic Enantioselective Synthesis of 2-Amino-4H-chromene Derivatives

ORG.N.P-625

ORG.N.P-612 **서창원** 이현아 김대영*
순천향대학교 화학과

Enantioselective Friedel-Crafts Reaction of Naphthol with β , γ -Unsaturated α -Keto Esters Catalyzed by Binaphthyl-Modified Squaramide

ORG.N.P-626

ORG.N.P-613 **이현아** 김대영*
순천향대학교 화학과

Organocatalytic Enantioselective Synthesis of Tetrahydroquinolines via 1,5-Hydride Transfer/Cyclization Sequences

ORG.N.P-627

ORG.N.P-614 **김미현** 김대영*
순천향대학교 화학과

Organocatalytic Oxidative Enamine Catalysis/1,5-Hydride Transfer/Cyclization Sequences: Enantioselective Synthesis of Tetrahydroquinolines

ORG.N.P-628

ORG.N.P-615

41. 유기화학 10월 16일(수), 포스터회장

<유기화학 포스터>

Dynamic Kinetic Resolution Based Asymmetric Transfer Hydrogenation of 2-Benzoyl-Morpholinones and Its Use in Concise Stereoselective Synthesis of All Four Stereoisomers of the Anti-depressant Reboxetine

ORG.N.P-606 **손세미** 이현규*
한국기술연합대학원대학교 의약및 약품화학 ¹한국화학연구원 한국화학물은행

An expedient synthesis of oxindole dimers by direct oxidative dimerization of oxindoles

이현주 임진우 김고훈 김재녕*
전남대학교 화학과

Palladium-catalyzed domino cyclization (5-*exo*/3-*exo*), ring-expansion by palladium rearrangement, and aromatization: an expedient synthesis of 4-arylnicotinates from Morita-Baylis-Hillman adducts

김고훈 김세희 이현주 김재녕*
전남대학교 화학과

Palladium-catalyzed arylation of methyl 2-(acetoxymethyl)acrylate: a convenient synthesis of rearranged Morita-Baylis-Hillman acetates

김고훈 임진우 이현주 김재녕*
전남대학교 화학과

Palladium-catalyzed arylation of α,β -unsaturated Weinreb amides

김고훈 김세희 임철희 김재녕*
전남대학교 화학과

Synthesis of 2,2'-dipyrryl ketones from pyrrole-2-carboxylic acids with trifluoroacetic anhydride

김세희 임진우 유진 김재녕*
전남대학교 화학과

An efficient synthesis of 5-phosphorylated uracil derivatives: oxidative cross-coupling between uracil and dialkyl phosphite

김세희 임철희 김고훈 김재녕*
전남대학교 화학과

Synthesis of poly-substituted benzene derivatives via [3+3] annulation protocol from Morita-Baylis-Hillman adducts

임진우 김세희 유진 김재녕*
전남대학교 화학과

An efficient synthesis of poly-substituted phenols and pyridines from Morita-Baylis-Hillman acetates and diethyl oxalacetate

유진 김고훈 김세희 김재녕*
전남대학교 화학과

An expedient synthesis of cinnamyl fluorides from Morita-Baylis-Hillman adducts

<p>김미현 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Selective Reduction of Chalcones and NMR Studies of Their Products 한인숙* 정은경* 강원대학교 과학교육학부 ¹강원대학교 화학과</p> <p>Spotting of a reaction site in heterogeneous catalytic reaction by MOF 이미선 신성민 이혜민 정나철* 고려대학교 화학과</p> <p>Enantioselective Organocatalytic Michael Addition Reactions Using Chiral DPEN-derived Thioureas 이민지 이민호 하덕찬* 고려대학교 화학과</p> <p>Synthesis of (10-(naphthalen-1-yl)-9-(phenanthren-9-yl)anthracen-2-yl)triphenylsilane 장재영 정용석* 충북대학교 화학과</p> <p>One-pot, chemoselective and consecutive functionalization of bi-functional molecules using 2-substitued-pyridazinones 김보람 성기현 유기은 김점중¹ 윤용진* 경상대학교 화학과 ¹한국전자통신연구원 IT부품산업기술연구부</p> <p>Efficient synthesis of monosubstituted benzyl ferrocene derivatives Razack Abdullah 홍인석* 공주대학교 화학과</p> <p>Phenanthroimidazole as a linker in Dye-sensitized Solar Cell 이상희* 이유석 김동희 Mannix Balanay 군산대학교 화학과</p> <p>Tripodal dye for Dye sensitized Solar Cell 이상희* 이경구 유수창 김동희 군산대학교 화학과</p> <p>A highly selective fluorescent turn-on probe for Al³⁺ via Al³⁺-promoted hydrolysis of ester 김보연 김홍석* 경북대학교 응용화학과</p> <p>Aluminum selective naphthol-based 'turn-on' thiazole fluorescent chemosensor 김보연 김홍석* 경북대학교 응용화학과</p> <p>Synthesis of Biologically Active Natural Component 4-Hydroxyderricin Through Water-Accelerated [3,3]-Sigmatropic Rearrangement 윤현호 이재준 전종갑* 한림대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Licochalcone Analogues with Increased Anti-Inflammatory Activity 김철기 윤소라 전종갑* 한림대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Anthracene Based Organic Light Emitting Diodes and their Physical Properties 정진형 정용석* 충북대학교 화학과</p> <p>Wacker Oxidation of Terminal Olefins Using Magnetically Reusable Pd-Fe₃O₄ Heterodimeric Catalyst 변상문 정주영 권정민¹ 현택환² 김병문* 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 화학과 ²서울대학교 화학생명공학부</p> <p>New Orientated Isomerization of Allylic Alcohols Mediated by</p>	<p>ORGAN.P-629</p> <p>ORGAN.P-630</p> <p>ORGAN.P-631</p> <p>ORGAN.P-632</p> <p>ORGAN.P-633</p> <p>ORGAN.P-634</p> <p>ORGAN.P-635</p> <p>ORGAN.P-636</p> <p>ORGAN.P-637</p> <p>ORGAN.P-638</p> <p>ORGAN.P-639</p> <p>ORGAN.P-640</p> <p>ORGAN.P-641</p> <p>ORGAN.P-642</p> <p>ORGAN.P-643</p>	<p>Organolanthanide Catalysts 김판수 손수진 서성용* 부경대학교 화학과</p> <p>Synthesis of 2-Tetralone Derivatives via Bismuth-Catalyzed Intramolecular Hydroarylation and Isomerization of Propargylic Alcohols 윤지희 박정민 김재현 이구연* 강원대학교 생명건강공학과</p> <p>Synthesis of Conjugated Enons via Brønsted Acid-Catalyzed Meyer-Schuster Rearrangement of Propargyl alcohols 박정민 윤지희 김재현 이구연* 강원대학교 생명건강공학과</p> <p>Rhodamine Cyclic Hydrazone as Fluorecent Probe for the Detection of Hydroxyl Radical 김민정 태진성* 연세대학교 화학과</p> <p>Synthetic study of an isoindolobenzazocine alkaloid, magallanesine 서성예 김건철* 충남대학교 화학과</p> <p>Palladium-Catalyzed Indole Synthesis 강다영 이소라 윤소원* 한양대학교 화학과</p> <p>Synthesis of α-aminophosphonates via radical addition to hydrazones 이준혁 장두욱* 연세대학교 화학과</p> <p>Ozonides from Coozonolyses of 2-Alkynes and Carbonyl Compounds 김서초 광형민 구본석 정인찬* 한서대학교 화학과</p> <p>A Highly Stereoselective Aldol Reaction of Allenolates with Aldehydes for the Synthesis of threo 3-Butyrate Aldol Adduct 김현아 유찬모* 성균관대학교 화학과</p> <p>Chloroallylic Transfer Reactions for the Enantio- and Diastereoselective Synthesis of 3-Vinylloxiranes: Synthesis of Annuladipeptide 방지윤 유찬모* 성균관대학교 화학과</p> <p>Novel C_{3v}-Symmetric Tripodal Anion Receptor; Synthesis and Anion Recognition of <i>cis,cis,cis</i>-2,5,8-Tribenzyl-2,5,8-tri[(<i>N</i>-(1<i>H</i>-benzo[<i>d</i>]imidazol-2-yl)carbamoyl]trindane 김원 최홍진* 경북대학교 응용화학과</p> <p>Pd-Catalyzed C-H Amination for the Synthesis of Indoles 정은주 고태윤 윤소원* 한양대학교 화학과</p> <p>Stereoselective Synthesis of Chiral Pyrrolizine-Based Triheterocycles by An Organocatalytic Cascade Reaction 이효준 조창우* 경북대학교 화학과</p> <p>Organocatalytic Asymmetric Aza-Michael Reactions of Pyrazole with α,β-Unsaturated Ketones 이수정 조창우* 경북대학교 화학과</p> <p>Asymmetric Synthesis of 2-Isoxazolines by an Organocatalytic Cascade Reaction 은미경 조창우* 경북대학교 화학과</p>	<p>ORGN.P-644</p> <p>ORGN.P-645</p> <p>ORGN.P-646</p> <p>ORGN.P-647</p> <p>ORGN.P-648</p> <p>ORGN.P-649</p> <p>ORGN.P-650</p> <p>ORGN.P-651</p> <p>ORGN.P-652</p> <p>ORGN.P-653</p> <p>ORGN.P-654</p> <p>ORGN.P-655</p> <p>ORGN.P-656</p> <p>ORGN.P-657</p>
---	--	--	---

Stereoselective Synthesis of Chiral 2-Substituted-3,3-dinitroazetidines <u>윤희석</u> 조창우* 경북대학교 화학과	ORG.N.P-658 over Hcy/GSH <u>홍금희</u> 김해조* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	
Cinchona-based Primary Amine-catalyzed Stereoselective Aza-Michael Reactions <u>안준기</u> 조창우* 경북대학교 화학과	ORG.N.P-659 Novel Fluorescein Monoaldehyde with Disulfide Functionality for the Selective Detection of Cys and Hcy in HEPES Buffer <u>이희진</u> 김해조* 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	ORG.N.P-672
Ultrasound-mediated gene and drug delivery using a microbubble-liposome particle system <u>윤영일</u> 조희상 ¹ 윤태중 ^{2*} 서울대학교 나노융합 ¹ 차의과대학교 의생명과학과 ² 차의과대학교 바이오산업융용학과	ORG.N.P-660 Coumarinyloxime-Based Colorimetric and Fluorometric Probe for the Selective Detection of Cyanide <u>나상운</u> 김해조* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	ORG.N.P-673
Photocaged amino acid <u>전민주</u> 한호규* 고려대학교 화학과	ORG.N.P-661 The Mechanism Study on RuCl ₃ ·(H ₂ O) _x Catalyzed Olefination <u>김세진</u> 서현옥 ¹ 나영임 ² 한소엽 ^{2*} 이화여자대학교 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ² 이화여자대학교 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터	ORG.N.P-674
NHC-Catalyzed Asymmetric Oxidative Cyclization Reactions of α -Alkenylbenzaldehydes under Aerobic Conditions <u>송형섭</u> 장영호 윤소원* 한양대학교 화학과	ORG.N.P-662 Preparation of 1,1-difluoro-2-tributylstannylenynes and their reactions <u>김주희</u> 정인화* 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의학학과	ORG.N.P-675
Facile synthesis of 5-alkoxytetrazole by substitution of amino group of 5-aminotetrazole <u>이세진</u> 임영권* 국방과학연구소 제4기술연구본부 2부 ¹ 국방과학연구소 4-2	ORG.N.P-663 The Development for the preparation of Dinucleoside oligophosphate (NpnN) <u>고덕환</u> 강용한* 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-676
Synthesis of 2,5-Disubstituted Dihydrofuran-3(2H)-ones via [2,3]-Sigmatropic Rearrangement of Oxonium Ylides Generated from α -Oxo Gold Carbenes <u>배주희</u> 태진성* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-664 Synthesis and Physical Properties of 3,6-bis[4-(2,4-substituted-1,3,5-triazin-6-yl)-amino]phenyl-2,5-dihydro-pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione as the Derivatives of DPPs <u>김주영</u> 이은영 강용한* 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-677
A ditopic receptor capable of transporting both cations and anions across a lipid membrane <u>이정하</u> 정규성* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-665 Synthesis and Properties of 4-(2,4-substituted-1,3,5-triazin-6-yl)aminostilbene-2-sulfonic acid derivatives as the Fluorescent Whitening Agent <u>김성래</u> 정진성 강용한* 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-678
Synthesis and Structure Characterization of 3',6'-Bis(diethylamino)-2-(phenylamino) spiro[isindoline-1,9'-xanthen]-3-one <u>Muhammad Saleem</u> Razack Abdullah 김중혁 ¹ 김문환 ² 이기환* 공주대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학분석센터 ² 한국화학연구원 화학물질연구단	ORG.N.P-666 Study on a Ru-Catalyzed Intramolecular Olefination <u>문지현</u> 서현옥 김세진 ¹ 나영임 ² 한소엽 ^{2*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터 ² 이화여자대학교 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터	ORG.N.P-679
Studies on synthesis of Dinitroazetidine derivatives as High Energy Plasticizers <u>최재이</u> 고윤영* 이희윤 ¹ 문지수 ² 인하대학교 화학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ² 인하대학교 화학	ORG.N.P-667 Development of butyrylcholinesterase inhibitors using S-allyl cysteine derivatives <u>김범철</u> 이승환 ¹ 임용배 ² 박정호 ^{3*} 한밭대학교 생명공학과 ¹ 한밭대학교 응용화학과 ² 한밭대학교 응용화학 ³ 한밭대학교 응용화학생명공학부	ORG.N.P-680
Potassium alkenylaryltrifluoroborates from haloaryltrifluoroborates via Mizoroki-Heck reaction <u>김태정</u> 정규혁 ¹ 송중호 ¹ 함정엽* 한국과학기술연구원(KIST) 천연의약센터 ¹ 강릉원주대학교 화학신소재학과	ORG.N.P-668 Chromogenic Molecular Capsule for Naked-Eye Detection <u>박주완</u> 박연실 백경수* 충실대학교 화학과	ORG.N.P-681
Potassium (1-Organ-1H-1,2,3-triazol-4-yl)trifluoroborates from Ethynyltrifluoroborate via Regioselective One-Pot CuAAC Reaction <u>정규혁</u> 김태정 ¹ 최필주 이명재 함정엽* 강릉원주대학교 화학신소재학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 천연의약센터	ORG.N.P-669 Heteroleptic Blue Phosphorescent Iridium(III) Complexes Containing Main Ligand, 2-Phenylpyridines and Ancillary Ligand, Methylbenzimidazole 4-Carboxylates <u>김지나</u> 유현지 윤운찬* 부산대학교 화학과	ORG.N.P-682
Coumarin-Based Ratiometric Fluorescent Probe for Biotiols <u>임수연</u> 김해조* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	ORG.N.P-670 Friedel-Crafts reaction of 1-phenylethanol with phenol derivatives in presence of perchloric acid <u>이영은</u> 안현석 shabbir saira ¹ 백정현 ¹ 이학준 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-683
Bisbromoacetylfluorescein-Based Fluorescence Turn-On Probe for Cys	ORG.N.P-671 The Palladium-Catalyzed Reaction of Benzyl N,N-Ditosylimides with	ORG.N.P-684

Arylboronic Acids 윤상은 홍명찬 ¹ 이신영 이용우 ² 이학준 ² 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 삼화페인트공업(주) 정밀화학팀 ² 한양대학교 응용화학과	모준태 임수진 박상준 류태규 김상혁 이필호 [*] 강원대학교 화학과	
Chiral Resolution of rac-2-[(4-Chlorophenyl)(4-piperidinyloxy)methyl]pyridine for the Synthesis of Anti-histamine Drug, Bepotastine 이신영 안현석 이학준 ¹ 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-685 Hydroarylation of Aryl Alkynylphosphonates for the Synthesis of Phosphacoumarins Catalyzed by Gold 김철의 류태규 김상혁 이구연 ¹ 이창희 이필호 [*] 강원대학교 화학과 ¹ 강원대학교 생명건강공학과	ORG.N.P-698
The formation and structure of self-assembled supramolecules based on Copillar[5]arene 황성민 박연실 백경수 [*] 승실대학교 화학과	ORG.N.P-686 Conversion of Carboxylic Acid to Anhydride Using 2-Alkoxyacetyl-4,5-dichloropyridazin-3(2H)-ones 성기현 김보람 유기은 김점종 ¹ 윤용진 [*] 경상대학교 화학과 ¹ 한국전자통신연구원 IT부품산업기술연구원	ORG.N.P-699
Au(III)-catalyzed cyclization of 1-(2-((-1-nyl)phenyl)prop-2-ynyl acetate to 2-acetoxynaphthalene and its application 정은영 김지희 오창호 [*] 한양대학교 화학과	ORG.N.P-687 A study on effective synthesis of carotenoid Zeaxanthin 이규상 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-700
Synthesis of 5-hydroxy-12H-quinolino[2,1-b]quinazolin-12-one derivatives 박종률 유진 오창호 [*] 한양대학교 화학과	ORG.N.P-688 study of N-glycosylation and Amadori reaction of glucose 권순정 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-701
Synthetic study of komaroviquinone via Pt-catalyzed [6,7,6] tricyclic hydrative cycloaddition 김소영 PIAOLANHUA 오부근 오창호 [*] 한양대학교 화학과	ORG.N.P-689 Research of the synthetic method and electric characteristics of the Unnatural Carotenoids 김영훈 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-702
Oxidative C-H Activation/Cyclization for the Synthesis of Phosphaisocoumarins and Phosphorous 2-Pyrones Catalyzed by Rhodium 박영철 박상준 유은정 이필호 [*] 강원대학교 화학과	ORG.N.P-689 Research on synthetic method of Unnatural carotenoid 임보람 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-703
Brønsted Acid-Catalyzed Intramolecular Hydroarylation of Alkynyl Selenides and Tellurides 엄다한 박상준 박영철 이구연 ¹ 이필호 [*] 강원대학교 화학과 ¹ 강원대학교 생명건강공학과	ORG.N.P-690 Regioselective construction of 1- α -tocopheryl-2-glyceride for the synthesis of self-assembled membrane 최정애 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-704
Oxidative Arylation of Phosphoramidate by Palladium-Catalyzed C-H Bond Cleavage Bathuju Chandra Chary 김성각 박영철 ¹ 이필호 ¹ Nanyang Technological University, Singapore ¹ 강원대학교 화학과	ORG.N.P-691 Enantiopure Gamma Amino Acid of gauche-gauche Conformation: Synthesis of Linear Hybrid Peptides and Foldameric Properties DASADHIKARYNIRMAL 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-705
Preparation of 4,6-Disubstituted Phosphorus 2-Pyrones through Gold-Catalyzed Sequential Alkyne Activation 모준태 강동진 엄다한 김성홍 ¹ 신서현 이필호 [*] 강원대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 대구분소	ORG.N.P-692 The novel oxidation method of 1, 3-dicarbonyl derivatives catalyzed by Mn(OAc) ₃ and the application on cyclic compound synthesis MIAO DI 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-706
Rhodium-Catalyzed Oxidative Coupling of Phosphoramidate and Phosphinamide Group via C-H Activation and Annulation 박상준 서보람 신서현 손정유 김예린 이필호 [*] 강원대학교 화학과	ORG.N.P-693 Development of Peptoid-based ApoE/A β Binding Inhibitors 박신애 권용익 [*] 이화여자대학교 화학, 나노과학과	ORG.N.P-707
Preparation of Vinyl Sulfides and Amines through Catalytic Intramolecular Hydroarylation in the Presence of FeCl ₃ and AgOTf 엄다한 모준태 신서현 이필호 [*] Zhiming Gao ¹ 김성각 ¹ 강원대학교 화학과 ¹ Nanyang Technological University, Singapore	ORG.N.P-694 Palladium-Catalyzed ortho-Olefination of Aryl Hydrogen Phosphates Using a New mono-Phosphoric Acid Directing Group Li Yan Chan 김성각 [*] 류태규 ¹ 정연석 ¹ 이필호 [*] Nanyang Technological University, Singapore ¹ 강원대학교 화학과	ORG.N.P-708
Rhodium-Catalyzed Oxidative Cyclization of Arylphosphonic Acid Monoethyl Esters with Alkenes 류태규 김재은 박영철 김상혁 김철의 이필호 [*] 강원대학교 화학과	ORG.N.P-695 Tandem Gold-Catalyzed Hydrosilyxylation-Aldol and -Mannich Reaction 류태규 박영철 박상준 정연석 이필호 [*] 강원대학교 화학과	ORG.N.P-709
Oxidative ortho-Alkenylation of Arylphosphine Oxides by Rhodium-Catalyzed C-H Bond Cleavage	ORG.N.P-696 Synthesis of Phosphaisocoumarins through Rhodium-Catalyzed Oxidative Annulation Using Alkynes and Arylphosphonic Acid mono-Esters 박영철 전민철 류태규 박상준 이필호 [*] 강원대학교 화학과	ORG.N.P-710
	ORG.N.P-697 An attempt to synthesis of 1,3-bis(2,2-difluoro-1-(3-iodophenyl)vinyl)benzene 최수정 정민화 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과	ORG.N.P-711
	ORG.N.P-697 Preparation of 1,1-difluoro-2-(trimethylsilyl)enone and its reactions 정여진 정민화 ¹	ORG.N.P-712

연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과		diodes	
Organocatalytic Cascade Reaction for the Synthesis of Novel and Diverse Pyrrolo[3,4-c]quinoline-1,3-dione Derivatives	ORG.N.P-713	박수나 김혜정 윤승수* 성균관대학교 화학과	
하립개 이용록* 영남대학교 화학공학부		Blue Fluorescent Emitters Based on Fluorene for OLEDs	ORG.N.P-727
Catalyst- and Solvent-Free One-pot Synthesis of 2H-pyrans	ORG.N.P-714	김현구 윤진영 전학림 윤승수* 성균관대학교 화학과	
NAUSHADALIEDAYADULLA 이용록* 영남대학교 화학공학부		Multifunction Molecule Logic Device Based on Diarylethene Derivatives Dimer	ORG.N.P-728
Computational study of a gold-catalyzed intermolecular coupling reaction	ORG.N.P-715	Ai Qi 강혁모 여주희 안광현* 경희대학교 응용화학과	
김현우 이영호 이영민* 포항공과대학교 화학과		A Study on the Synthesis of Quinazolinones from Anthraniloyl hydrazine and Aldehydes	ORG.N.P-729
EDDA-Catalyzed Domino Knoevenagel/ Hetero Diels-Alder Reaction for the Synthesis of Tetrahydroquinolines bearing Pyranopyrazoles	ORG.N.P-716	최순규* 양정우 김인식* 정대일* 한정태* 동아대학교 화학과 ¹ 동아대병원 산업의학과 ² 영동대학교 뷰티케어과	
PANDIT RAMESHWAR PRA 이용록* 영남대학교 화학공학부		The Synthesis of Benzoimidazole from Benzylamine and Diamines	ORG.N.P-730
One-Pot Synthesis of Diverse Spirooxindole Derivatives Bearing Hexahydroquinolines by Ethylenediamine Diacetate-Catalyzed Multi-Component Reactions	ORG.N.P-717	이용균* 김아영 이연진* 정대일* 한정태* 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
강소량 이용록* 영남대학교 화학공학부		Synthesis of 2-substituted 4-phenylquinoline derivatives under microwave irradiation	ORG.N.P-731
Efficient Synthesis of Diverse 2-Amino-5-Hydroxy-4H-Chromene Derivatives with a Spirooxindole Nucleus by Ca(OH)2-Mediated Three-Component Reactions	ORG.N.P-718	김성태 이용균* 정대일* 한정태* 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
박지향 이용록* 영남대학교 화학공학부		A Study on the Synthesis of 2-amino-4-arylthiazoles from Thiourea and Ketones with Iodine	ORG.N.P-732
First One-Pot Synthesis of Novel and Diverse Indene Derivatives by Catalyst-Free Thermal Cascade Reactions of 1-Diazonaphthalen-2(1H)-ones	ORG.N.P-719	송주현* 김수완 정대일* 한정태* 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
소마이마가크리쉬나 이용록* 영남대학교 화학공학부		Synthesis of the C16-C29 Subunit of Sorigangicin A via the Mukaiyama Aldol Reaction	ORG.N.P-733
Synthesis of Benzo[d]azol-2(3H)-ones Using Aryl(or alkyl) 4,5-dichloro-6-oxopyridazine-1(6H)-carboxylates	ORG.N.P-720	이유진 최일영* 이효원* 충북대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 의약화학연구센터	
유기은 성기현 김보람 김점중* 윤용진* 경상대학교 화학과 ¹ 한국전자통신연구원 IT부품산업기술연구원		A study on the reaction of phthalaldehydic acid and surfobenzaldehyde sodium salt with ketones	ORG.N.P-734
한관우 박봉서* 동국대학교 화학과		이도훈* 권연근 정대일* 한정태* 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
Synthesis and Characterization of Amphiphilic Diblock Dendrimers Containing Carbazole as a Core Chromophore	ORG.N.P-721	Synthetic study toward diaminocyclitols	ORG.N.P-735
최인화 이재욱* 한승철 윤성희 동아대학교 화학과		강한영* 신미리 충북대학교 화학과	
Synthesis of Fr?chet-type Dendrimer Using Homo-coupling Reaction of the Terminal Alkyne-focal Dendrons	ORG.N.P-722	Enantioselective synthesis of (S)-duloxetine via spiroborate ester-catalyzed reduction of ?-substituted heteroaryl ketones	ORG.N.P-736
최인화 윤성희 이재욱* 한승철 동아대학교 화학과		이선아 이기인* VENKATA SUBBAIAH SADU ¹ A.PITCHAIH ² 한국화학연구원 그린화학연구단 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) GREEN CHEM & ENVIRONMENTAL BIO ² 한국화학연구원 바이오리파이너리	
Synthesis and Photoelectronic Properties of Porphyrin with Donor-Acceptor for Bulk Heterojunction Organic Solar Cells	ORG.N.P-723	Nickel-Catalyzed ring-opening of cyclic sulfamidates with Grignard reagents; A facile entry to nitrogen-containing heterocycles	ORG.N.P-737
전예슬 황광진* 권기혁* 홍익대학교 화학시스템공학과 ¹ 홍익대학교 바이오화학공학과		이선아 A.PITCHAIH ¹ VENKATA SUBBAIAH SADU ² 김미리 ³ 이기인* 한국화학연구원 그린화학연구단 ¹ 한국화학연구원 바이오리파이너리 ² 과학기술연합대학원대학교(UST) GREEN CHEM & ENVIRONMENTAL BIO ³ 과학기술연합대학원대학교(UST) 청정화학 및 생물학	
이슬비 송지영 윤승수* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-724	Organocatalytic Enantioselective Conjugate Addition?Cyclization Domino Reactions of o-N-Protected Aminophenyl α,β -Unsaturated Aldehydes	ORG.N.P-738
9-(1-naphthyl) anthracene derivatives for blue organic light-emitting	ORG.N.P-725	김신애 허승평 김성근* 경기대학교 화학과	
9-(1-naphthyl) anthracene derivatives for blue organic light-emitting	ORG.N.P-726	Asymmetric Construction of Benzindoloquinolizidine: Application of an Organocatalytic Enantioselective Conjugate Addition?Cyclization Cascade	ORG.N.P-739

Reaction 김철웅 이요나 ¹ 강기태 ¹ 김성곤 ^{1*} 경기대학교 화학 ¹ 경기대학교 화학과		Synthesis and Electroluminescence Property of 2-(3-(Diphenylphosphoryl)phenyl)naphtho[2,3-d]oxazole (3-PPN) as Blue-Emitting OLED Material 김익환 강은국 이범중 ^{1*} 인제대학교 화학과 ¹ 인제대학교 의생명화학과	ORGN.P-753
Dual Signaling of Hg(II) Ions by Selective Cleavage of Thiophosphinated Rhodol 김홍영 임현규 장석규* 중앙대학교 화학과	ORGN.P-740	Infrared Probes Based on Nitrile-Derivatized Prolines 박유미 박광희 박성남* 한호규* 조민행* 고려대학교 화학과	ORGN.P-754
Dual Signaling of Azide Ions by Deprotection of a Dichlorofluorescein Chloroacetate 이정우 장석규* 중앙대학교 화학과	ORGN.P-741	Synthesis and Photoluminescence Property of 2-(4-(Diphenylphosphino)phenyl)-1H-benzo[d]imidazole (4-DPI) as Blue-Emitting OLED Material 강은국 김익환 이범중 ^{1*} 인제대학교 화학과 ¹ 인제대학교 의생명화학과	ORGN.P-755
Dynamic NMR studies of aryl substituted dibenzylamino-1,3,5-triazines 이은옥 김영준* 송재희 ¹ 충남대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학과	ORGN.P-742	Ruthenium-Catalyzed Reconstitutive Cycloisomerization of <i>N</i> -Sulfonyl- <i>N</i> -Hydroxylaminoalkynes to Lactams 김성미 김인수 이철범* 서울대학교 화학부	ORGN.P-756
One-Pot Synthesis of Cyclometalated Platinum(II) β -Diketonates Complexes 이은옥 김영준* 송재희 ¹ 충남대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학과	ORGN.P-743	Ruthenium Catalyzed Redox-Neutral and Single-Step Amide Synthesis from Alcohol and Nitrile with Complete Atom Economy 강병준 홍순혁 ^{1*} 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학과	ORGN.P-757
One-Pot Synthesis of the Unsymmetrical Diarylalkynes from Two Different Aryl Bromides and Propiolic Acid by Using Pd(PPh ₃) ₄ Catalyst 김원영 이선우* 전남대학교 화학과	ORGN.P-744	Formation of Rectangular Microtubes by Self-Assembly of a Short β 2Peptide Foldamer 권선범 이희승* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORGN.P-758
An easy access to highly hindered chiral γ -amino triazole ligands via copper-catalyzed azide-alkyne cycloaddition 이선아 VENKATA SUBBIAH SADU ¹ A.PITCHAIAH ² 이기인* 한국화학연구원 그린화학연구단 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) GREEN CHEM & ENVIRONMENTAL BIO ² 한국화학연구원 바이오리파이너리	ORGN.P-745	Ruthenium-catalyzed amide bond formation of terminal alkynes using <i>N</i> -hydroxyheterocycles 이동길 이철범* 서울대학교 화학부	ORGN.P-759
Palladium-Catalyzed Reduction of Nitroaromatic Compounds and Aryl Halides 민홍근 이선우* 전남대학교 화학과	ORGN.P-746	Synthesis of 1,4-disubstituted 1,2,3-triazoles using Mesoporous Silica-supported Copper Nitride Nanoparticle-catalyst in scCO ₂ 민지은 김학원 ^{1*} 이규형 ² 허남희 ^{2*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과 ² 서강대학교 화학과	ORGN.P-760
Synthesis of Diaryl Sulfides by using Palladium-Catalyzed C-S Bond Formation with <i>N</i> -Amido Imidazolium Salts as Ligands 변아름 표아영 이선우* 전남대학교 화학과	ORGN.P-747	Synthesis of non-Diels-Alder Cyclohexenes via Tandem [4+2] Cycloaddition and Sulfinyl Retro-ene Reaction 박호윤 최진 이철범* 서울대학교 화학부	ORGN.P-761
Additive-Free Decarboxylative Three Component Reaction for the Synthesis of Propargylamines from Alkyne Carboxylic Acids 박경호 이선우* 전남대학교 화학과	ORGN.P-748	Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Compound for Organic Thin Film Transistors 윤순병 노영리 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과	ORGN.P-762
The Investigation of Chemoselective O-Acylation of β -mercaptoalcohol and N-Acylation of β -mercaptoamine with Acid Chloride Derivatives 장지성 김예진 안철진* 창원대학교 화학과	ORGN.P-749	Synthesis and Characterization of a Novel Material Related with Electron Transfer 노영리 윤순병 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과	ORGN.P-763
Development of Bipyridine Ligand Derivatives for Iron: Application for Redox Flow Battery 김기우 안철진* 김은선 진창수 ¹ 창원대학교 화학과 ¹ 한국에너지기술연구원 에너지저장센터	ORGN.P-750	Thienothiophene-Fluorene based Organic Thin Film Transistors Compounds; Synthesis and Characterization SHAIK BAJI 윤순병 노영리 이상경* 경상대학교 화학과	ORGN.P-764
One-Step Synthesis of Conjugated Random Co-Polymers via the Decarboxylative Coupling of Propiolic acid with Aryl Iodides 박경호 황진일 이선우* 전남대학교 화학과	ORGN.P-751	Efficient asymmetric 1,2-di-O-alkylation of 1,2-dihydroxy aromatic or hetero-aromatic compounds 정규관 최민정 ¹ 전북대학교 과학교육학부 ¹ 전북대학교 화학교육과	ORGN.P-765
Bio-inspired Organocatalytic Aldol Reaction of Malonic Acid Half Thioesters to Aldehydes 배한울 심재훈 송종의* 성균관대학교 화학과	ORGN.P-752	Synthesis and characterization of conjugated copolymers containing BDT and TPD for polymer solar cells 정규관 홍남정 ¹	ORGN.P-766

전북대학교 과학교육학부 ¹ 전북대학교 사범대학화학교육과	ORG.N.P-767	한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구소 ¹ 서강대학교 화학과	ORG.N.P-783
Synthetic studies for alkylthieno[3,2-b]thiophene derivatives 정규관 ¹ 이명지 ¹ 전북대학교 과학교육학부 ¹ 전북대학교 화학교육과	ORG.N.P-768	Studies on the Iron(II)-catalyzed 5-Exo Cyclization Reactions with Grignard Reagents 김재근 서진원 ¹ 백종화 ¹ 강은주 ¹ 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-784
Zinc-mediated carbon radical addition to dehydroalanine in aqueous media 하수라 이희윤 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORG.N.P-769	Selective One-pot Synthesis of Flavan Derivatives in Hidden Brønsted acid Catalysis 진하정 강은주 [*] 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-785
Asymmetric C-C and C-N Bonds Formation Reactions Catalyzed by Chiral Anion Generator 권유경 오중석 송충의 [*] 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-770	Copper-Catalyzed Tandem Reaction for Substituted 3-Pyrroline Synthesis from Terminal Alkyne 신예호 황준영 ¹ 강은주 ² 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용과학대학 응용화학과 ² 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-786
New Blue-Emitting BODIPY Dyes for Protein Labeling 마동희 안교한 [*] 포항공과대학교 화학과	ORG.N.P-771	Chlorotrifluoromethylation of Alkenes by Visible Light Photoredox catalysis 오세한 한수봉 [*] 한국화학연구원 신약연구본부	ORG.N.P-787
Revised Structure of Panaginsene and Its Total Synthesis 김수정 이희윤 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORG.N.P-772	Benzothiadiazole-based planar donor materials for heterojunction solar cells 전용준 홍종인 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-788
Synthesis And Conformational Study Of Unnatural Peptides Containing Lactic-acid 이재연 장근혁 강필재 최수혁 [*] 연세대학교 화학과	ORG.N.P-773	One-pot direct conversion of phenols to anilines via Smiles rearrangement xieyongsheng 신동수 [*] dongwenliang 창원대학교 화학과	ORG.N.P-789
Synthesis of new PFOS alternatives in ionic liquid Vijay kumar 신동수 [*] B.Prem kumar 고요한 창원대학교 화학과	ORG.N.P-774	Dual-Color Imaging of Cytosolic and Mitochondrial Zinc Ions in Live Tissue With Two-Photon Fluorescent Probes RATHORE KAILASH 조봉래 [*] 고려대학교 화학과	ORG.N.P-790
Synthesis of bioluminescence probe for biofunctional molecules detection 남윤석 신인재 [*] 연세대학교 화학과	ORG.N.P-775	Synthesis of 2-Substituted Benzimidazoles and Benzothiazoles by Visible Light-Driven Photoredox Catalysis 정재현 박세현 조은진 ¹ 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-791
Synthesis of PDC-POSS-based hybrid fluorescent material B.Prem kumar 신동수 [*] Vijay kumar 창원대학교 화학과	ORG.N.P-776	Fluorescence Chemosensor for Fluoride Anion with Coumarine Bypridine Derivative 윤희상 이환석 남계춘 [*] 전남대학교 화학과	ORG.N.P-792
d9,9-dimethyl-9H-fluorene-2-yl-2-boronic acid와 B-1-naphthalenyl 을 이용한 OLED용 arylamine 합성 송희정 채규윤 [*] 이덕희 ¹ 김보미 백오현 원광대학교 화학과 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부	ORG.N.P-777	Synthesis and fluorescence property of polymer chemosensor with Rhodamine 6G derivative 장우식 장승현 [*] 대구대학교 화학과	ORG.N.P-793
Design and Synthesis of Color-Tunable Organoboron Complexes 문현수 안교한 [*] 포항공과대학교 화학과	ORG.N.P-778	The Synthesis and properties of rhodamine derivative fluorescence sensors 김기백 장승현 [*] 대구대학교 화학과	ORG.N.P-794
Selective Trifluoromethylation of Unactivated Alkyne by Photoredox Catalysis Naeem Iqbal 정재현 ¹ 박세현 ¹ 조은진 ¹ 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 바이오나노학과	ORG.N.P-779	Synthesis and fluorescence properties of phenothiazine derivatives 손문수 장승현 [*] 대구대학교 화학과	ORG.N.P-795
Synthesis of POSS derived inorganic/organic hybrid insulating oils chirumarysridhar Vijay kumar 신동수 [*] 김영은 창원대학교 화학과	ORG.N.P-780	Fluorescent Off-On Chemosensor for Fluoride Ion with Pyrene Based on Triphenylphosphine 심남연 윤희상 이환석 남계춘 [*] 전남대학교 화학과	ORG.N.P-796
High-performance host free deep-blue emitting imidazole-triphenylamine derivatives for Organic Light-emitting Diodes 정성진 홍종인 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-781	Lysine으로부터 Nylon 6 제조용 caprolactam 합성 고진선	
Design, Synthesis and antimicrobial activity of (?)-Catechin Analogues kumar deepak 신동수 [*] Vijay kumar 창원대학교 화학과	ORG.N.P-782		
Asymmetric synthesis of (+)-Lentiginosine from a chiral aziridine 윤호중 조경선 ¹ 심태보 [*]			

고려대학교 화학		Gold-catalyzed intermolecular coupling involving Sigmatropic Rearrangement	ORGN.P-811
Organic Molecular Architectures with Facet Dependent Property by the Controlled Self-Assembly of an Amphiphilic and Helical β Peptide Foldamer	ORGN.P-797	<u>전정호</u> 안준현 신승훈* 한양대학교 화학과	
<u>유성현</u> 이희승* 한국과학기술원(KAIST) 화학과		Regioselective synthesis of new 4-(5-Phenyl-1H-pyrazol-1-yl)thienopyrimidine derivatives using DMFDMA Reagent	ORGN.P-812
Preparation of Helical β -Peptide linked to Dithiol Derivative for Novel Foldamer with a High Durability	ORGN.P-798	<u>이혁주</u> 박재후 송양현* 목원대학교 화학과대학원 ¹ 목원대학교 화학과	
<u>이양호</u> 이희승* 한국과학기술원(KAIST) 화학과		α -Alkylation of Ketones by Trialkylamines under Pd/C Catalysis	ORGN.P-813
Graphene Oxide-Supported N-Heterocyclic Carbene/Pd as a Recyclable Heterogeneous Catalyst for Suzuki Reaction	ORGN.P-799	조찬식* <u>윤일철</u> 경북대학교 응용화학과	
<u>박정현</u> RazaFaizan 전수지 김혜인 김종호* 한양대학교 융합화학공학과 ¹ 한양대학교 화학공학과		Expedient Synthesis of 2-Aminoquinoxalines via One-Pot Cyanide-Based Multicomponent Reaction	ORGN.P-814
starburst 이용한 OLED 전공수송층 소재 합성	ORGN.P-800	<u>김경희</u> 조연호 천철홍* 고려대학교 화학과	
<u>백승지</u> 채규윤* 이덕희* 송미선 원광대학교 화학과 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부		Chloride catalyzed synthesis of benzimidazoles via aerobic oxidation	ORGN.P-815
Synthesis of PEG based sucrose and trehalose polymers for biotechnological application	ORGN.P-801	<u>이예슬</u> 조연호 천철홍* 고려대학교 화학과	
<u>Ashrafuzzaman MD</u> 표정인* 정찬성* 과학기술연합대학원대학교(UST) Biological Chemistry ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터		General Methods for Synthesis of ortho- and para-Phenol MIDA Boronates	ORGN.P-816
Imidazolium Organic Ionic Plastic Crystals: Thermal Properties of Bis(alkylimidazolium)ethane Salts with branched side-arms	ORGN.P-802	<u>안수진</u> 이준영 천철홍* 고려대학교 화학과	
<u>이민재</u> 고산대학교 화학과		Beyond Benzoin Reaction: Unusual Trimerization of Aldehydes in the Presence of NaCN	ORGN.P-817
Design and synthesis of borepin derivatives as a fluoride sensor	ORGN.P-803	<u>김유진</u> 천철홍* 고려대학교 화학과	
<u>이혜경</u> 최은정 차인환 송창식* 성균관대학교 화학과		Synthesis of fluorescent probes based on desferrioxamine B and their characterization	ORGN.P-818
Asymmetric palladium-catalyzed hydrosilylation of styrenes using bulky monodentate phosphoramidite ligands	ORGN.P-804	김현석 <u>최성지</u> 송운영 선미진 김학중* 고려대학교 화학과	
<u>남궁속</u> 한진욱* 한양대학교 화학과		Preparation and Spectroscopic Properties of Rhodamine-Spiropyran Dyad	ORGN.P-819
Asymmetric Domino Meyer-Shuster Rearrangement and Ring Expansion	ORGN.P-805	신은주* <u>허대영</u> 순천대학교 화학과	
<u>신선웅</u> 안준현 신승훈* 한양대학교 화학과		Preparation and Photochromic Reaction of Spiropyran-Pyrene Dyad	ORGN.P-820
Self-Assembly between Octahedral Ru-Acceptors and New Dipyridyl Phenanthrene Donor	ORGN.P-806	신은주* <u>정소나</u> 순천대학교 화학과	
<u>송영호</u> 민진욱 지기환* 울산대학교 화학과		Palladium-Catalyzed Carbonylative Cyclization of β -Bromo- α,β -unsaturated Carboxylic Acids: Synthesis of Maleic Anhydrides and 1-(Dimethylamino)-1H-pyrrole-2,5-diones	ORGN.P-821
Coordination-Driven Self-Assemblies of Cobalt Sandwich Compound Based N-donor and Half-Sandwich Ruthenium(II) Based Acceptors	ORGN.P-807	조찬식* <u>배연규</u> ¹ 경북대학교 응용화학과 ¹ 경북대학교 응용화학부	
<u>SINGH NEM</u> 조재호 이해우 지기환* 울산대학교 화학과		Copper-Catalyzed Aerobic Oxidative C-S Cross-Coupling of Cyclic Thiourea with Aryl Halides	ORGN.P-822
Self-Assembly and Application of 2D Metallacycles via Amide Ligands and Arene-Ruthenium Acceptors	ORGN.P-808	<u>이옥숙</u> 손정훈* 충남대학교 화학과	
<u>조재호</u> ANURAG MISHRA 이승창 지기환* 울산대학교 화학과		One-pot synthesis of 2,5-disubstituted-1,3,4-oxadiazole from aldehyde	ORGN.P-823
Cyclic dipeptides, plant immunity-activating metabolites from soil-born bacterium Bacillus vallismortis EXTN-1	ORGN.P-809	<u>이강우</u> 김학원* ¹ 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	
문석식* <u>Md.Maniruzzaman Manir</u> V.S.Jamal Ahamed* 박경석* 공주대학교 화학과 ¹ 농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과		Anion Binding Study of Phosphonium Derivatives Receptors	ORGN.P-824
Studies on Control of Physical and Chemical Stability of 3D Foldedures	ORGN.P-810	<u>이환석</u> 윤희상 남계춘* 전남대학교 화학과	
<u>엄재훈</u> 이희승* 한국과학기술원(KAIST) 화학과		Copper-Catalyzed Coupling and Cyclization of β -Bromo- α,β -unsaturated Amides and Carboxylic Acids with Formamide and Amidines Leading to Pyrimidinones	ORGN.P-825
		조찬식* <u>HOSONLONG</u>	

경북대학교 응용화학과		Hu Ying YinJun ¹ 윤주영 ^{2*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과 ² 이화여자대학교 화학·나노과학과	
Palladium-catalyzed asymmetric hydrosilylation of cyclic 1,3-dienes with bulky phosphoramidite ligands	ORG.N.P-826	Synthesis and Characterization of Non-Polar Energetic Plasticizers with Ring-Strained Skeletal Moieties	ORG.N.P-840
신해미 박희건 한진욱* 한양대학교 화학과		박은경 전철호* 연세대학교 화학과	
Synthesis and CO ₂ -Solubility of Bisbenzo-18-Crown-6 ethers as a CO ₂ -Philic Chelating Ligand for Metal Extraction into scCO ₂	ORG.N.P-827	Quantitative Analysis of Polymer-Immobilized Functional Group on Inorganic Solid Surface by Fluorescence Determination	ORG.N.P-841
노경탁 김학원 ^{1*} 민지은 이현진 ¹ 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과		김민석 전철호* 연세대학교 화학과	
Organic Sensitizers Based on 3,6-Disubstituted Carbazole and Quinacridone for Highly Efficient Dye-sensitized Solar Cells	ORG.N.P-828	Study on the conformational behavior of depsiptides containing unnatural residues	ORG.N.P-842
양동욱 서울대학교 화학부		장근혁 이재연 최수혁* 연세대학교 화학과	
Synthetic Study of Donor-Acceptor Dyads Containing Monoimides, Diimides, and Aryl Moiety	ORG.N.P-829	Manufacturing mesoporous SBA-15 with various functional group by co-condensation method using methylsilyl silane derivatives	ORG.N.P-843
김성식 Mamoru Fujitsuka ¹ Tetsuro Majima ¹ 전북대학교 화학과 ¹ Osaka University		한예리 전철호* 연세대학교 화학과	
Synthesis of Glyco-Ferritin Nanoparticles for the Development of Lectin Targeted Delivery	ORG.N.P-830	Highly selective and sensitive detection of cyanide anion by electrogenerated chemiluminescence	ORG.N.P-844
양현지 홍성유* 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부		김훈준 홍종인* 서울대학교 화학부	
Studies on Chirality Transfer in the Rh-Catalyzed Addition of Alkylboron Derivatives to Aldehydes	ORG.N.P-831	Studies on stereochemical control of 2,5-disubstitute tetrahydrofuran ring by Oxa-michael reactions	ORG.N.P-845
이수민 이우림 윤재숙* 성균관대학교 화학과		이재은 최성지 김학중* 고려대학교 화학과	
Solvent-free synthesis of oxindole derivatives through C-H activation in air	ORG.N.P-832	Synthesis and Photoluminescent Properties of Indolizine-derived Molecules for Fluorescent Blue OLEDs	ORG.N.P-846
손세인 강필준 ¹ 이원규 ^{1*} 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과		송영란 임춘우 ^{1*} 김태우 ^{1*} 경희대학교 동서의과학과 ¹ 경희대학교 동서의학대학원	
Molecular Shape Dependent Luminescent Behaviour of π -Extended Coumarins	ORG.N.P-833	Synthesis and photophysical study of 1,3,5-triazine derivatives for phosphorescent green host material in OLEDs	ORG.N.P-847
PHAMXUANQUI 안교환* 포항공과대학교 화학과		송정은 임춘우 ^{1*} 김태우 ^{1*} 경희대학교 동서의과학과 ¹ 경희대학교 동서의학대학원	
A Highly Selective Fluorescent Sensor Based on Pyrene Ligand for Homocysteine and cysteine	ORG.N.P-834	Reduction of benzylic alcohols in micro tube system by hydriodic acid in a biphasic reaction medium	ORG.N.P-848
박선희 윤주영 ^{1*} 이해연 ² 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과 ² 이화여자대학교 화학·나노과학과		서승우 송현승 ¹ 박찬필 ^{1*} 충남대학교 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원	
A Highly Specific Fluorescent Probe for Hypochlorous Acid and Its Application in Imaging Microbe-Induced HOCl Production	ORG.N.P-835	Characteristics and performance of 2,2-bithiophene-3,3-dicarboximide based copolymers for OPVs	ORG.N.P-849
이승이 윤주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과		김남희 송수희 서홍석* 부산대학교 화학과	
Novel Binaphthyl-Based Chiral Receptors for Colorimetric and Fluorescent Recognition of Amino Acids	ORG.N.P-836	A Water-Soluble BODIPY-Based Probe for the Selective Detection of Hypochlorous Acid	ORG.N.P-850
김다빈 Hu Ying ¹ 김관목 ^{2*} 윤주영 ^{3*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과 ² 이화여자대학교 화학과 ³ 이화여자대학교 화학·나노과학과		김지영 김영미* 단국대학교 화학과	
A Naphthoimidazolium-based Fluorescence Chemosensor for Phytate	ORG.N.P-837	Polymer Based on Alkoxy-substituted-MBI for High Performance Bulk heterojunction Organic Solar Cell	ORG.N.P-851
조선정 이민지 ¹ 윤주영 ^{2*} 이화여자대학교 화학·나노과학 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과 ² 이화여자대학교 화학·나노과학과		신경아 송수희 서홍석* 부산대학교 화학과	
Colorimetric and Fluorescence Probes for Cationic Surfactants based on Polydiacetylene Including Boronic Acid	ORG.N.P-838	Aggregation-induced Emission Enhancement of CF ₃ -BODIPY via J-aggregation	ORG.N.P-852
이다영 이송이 이민지 윤주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과		최소희 김영미* 단국대학교 화학과	
The cyanine based near-infrared fluorescent sensors	ORG.N.P-839	Synthesis and Characterization of BTI Derivatives as Acceptor Building	ORG.N.P-853

Block for Organic Solar Cells 신경아 송수희 서홍석* 부산대학교 화학과	강원대학교 화학과 ¹ 한림대학교 화학과 ² 한림대학교 화학	
A BODIPY-Based Probe for Detection of Palladium Species by C-1 Bond Cleavage 금동호 김영미* 단국대학교 화학과	ORGN.P-854 이창희* 유소은 김보람 강원대학교 화학과	ORGN.P-868 Calix[4]pyrrole fused with tetrahydrothiophene as a cation-selective ion-pair receptor
Synthesis and Characterization of Phenanthrothiadiazole Derivatives for High Performance Solar Cells 신경아 송수희 서홍석* 부산대학교 화학과	ORGN.P-855 이창희* 박도우 지혜수 ¹ 강원대학교 화학과 ¹ 강원대학교 자연과학대학 화학과	ORGN.P-869 Pi-extended meso-alkylidene porphyrins by 1,3-Dipolar Cycloaddition and the effect of the redox state for the product formation
Synthesis of copolymer based pyrrolo[3,2-b]pyrrol with low-Bandgap for OPVs 김남희 송수희 서홍석* 부산대학교 화학과	ORGN.P-856 이창희* 이기원 강원대학교 화학과	ORGN.P-870 Gold nanoparticle decorated with functionalized, reduced porphyrins as a photosensitizer for PDT application
Pyrrolo[3,2-b]pyrrole based small molecules as donor unit for organic photovoltaic devices 김남희 송수희 서홍석* 부산대학교 화학과	ORGN.P-857 배일학 변상문 최태림* 김병문* 서울대학교 화학부	ORGN.P-871 Recyclable Pd-Fe ₃ O ₄ Heterodimeric Nanocrystals for the Synthesis of Conjugated Polymers
A mass production of epoxy alcohols in a microchemical system 임효진 박찬이 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원	ORGN.P-858 kallaredimohannaidu 김 일* 부산대학교 고분자공학과	ORGN.P-872 Highly efficient green synthesis of 2-amino-3-cyano-4H-chromen-4-yl phosphonates catalyzed by tetramethylguanidine
Suzuki-Miyaura coupling reaction in the microreactor wall-coated with Pd-catalyst 김미진 박정현 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원	ORGN.P-859 박찬이 박찬필* 임효진 충남대학교 분석과학기술대학원	ORGN.P-873 Continuous flow synthesis of triols in a tube-in-tube microreactor
Asymmetric Synthesis of Fluoroamines from Chiral Aziridines 박현정 하현준 ^{1,*} 이원구 ^{2,*} 한국외국어대학교 화학 ¹ 한국외국어대학교 화학과 ² 서강대학교 화학과	ORGN.P-860 권순호 Jik Chin ^{1,*} 김병문* 서울대학교 화학부 ¹ Department of Chemistry, University of Toronto, Toronto, Ontario M5S 3H6	ORGN.P-874 Synthesis of γ , δ -Diminoesters as versatile chiral building block
Asymmetric Synthesis of 3-Hydroxypiperonic Acid from Chiral Aziridines 최지은 하현준* 이원구 ^{1,*} 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	ORGN.P-861 권순호 Jik Chin ^{1,*} 김병문* 서울대학교 화학부 ¹ Department of Chemistry, University of Toronto, Toronto, Ontario M5S 3H6	ORGN.P-875 Synthesis of vicinal quaternary carbon center via diaza-Cope rearrangement
Double Asymmetric Alkylation Reactions Using symmetric Benzene Based 2-imidazolidinone Chiral Auxiliaries 강병선 김택현 ¹ 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오사업단	ORGN.P-862 조경환 김승희* 단국대학교 화학과	ORGN.P-876 Preparation 2-Substituted-4-pyridylzinc Bromides via Direct Insertion of Active Zinc and Their Coupling Reactions
Improved tripod amphiphiles for Membrane Protein Manipulation 조경호 채필석* 한양대학교 생명나노공학과	ORGN.P-863 임순성 한림대학교 식품영양학과	ORGN.P-877 Chemoenzymatic Synthesis of Phytosteryl Cinnamate
Efficient and Selective Synthesis of Tricyclopentadiene by Palladium/Acid Catalysts 우경오 박종은 한정식 ¹ 손경선* 충남대학교 화학과 ¹ 국방과학연구소 1기술본부 5부	ORGN.P-864 김은석 김병문 ^{1,*} 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	ORGN.P-878 Studies on the functionalization of MWNTs and C-C bond Coupling Reactions Using Heterogeneous Pd-MWNTs
meso-Alkylidene porphyrins and their metal complexes: Structures and Properties 이창희* 박도우 최나영 강원대학교 화학과	ORGN.P-865 김은석 김병문 ^{1,*} 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	ORGN.P-879 Pd-Pt bimetallic nanoparticles on multi-wall-nanotubes catalyzed efficient, chemoselective reduction of nitro compounds and olefins
Unprecedented Dibenzohexaphyrin Analogs Carrying Four Exocyclic Double Bonds at meso-Positions 이창희* 박도우 황선아 강원대학교 화학과	ORGN.P-866 정주영 변상문 현택환 ¹ 김병문* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학생물공학부	ORGN.P-880 Magnetic recyclable Pd-Fe ₃ O ₄ nanocrystal catalyst for Heck and Sonogashira Reactions
Dimensional probes of aryl-picket calix[4]pyrroles for the anion affinity 이창희* 김진주 이정태 ¹ 김주연 ²	ORGN.P-867 송명준 권순호 김병문* 서울대학교 화학부	ORGN.P-881 Synthesis of a Potent Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor, BMK-Y101

Microwave-assisted Fast and Facile Synthesis of Functional Unsymmetrical Methylenebisarenoles 김충식 Takuya Oguma ¹ Tsutomu Katsuki ^{2*} International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I2CNER), Kyushu University ¹ International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I2CNER), Kyushu University and Department of Chemistry, Graduate School of Science Kyushu University ² International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I2CNER), Kyushu University, Institute for Advanced Study, Kyushu University, and JST-ACT-C	ORG.N.P-882	임숙현 이진주 문경민 조대원* 영남대학교 화학과	
Synthesis of Isocoumarins and Pthalides from 2-Iodobenzoic Acids and Alkynes by Regioselective Cyclisations via Temperature Control IRUDAYANATHANFRANCISMARIARAJ 이선우* 전남대학교 화학과	ORG.N.P-883	Efficient Method for the Synthesis of Fused-pyridine Ring Compounds via Intramolecular Cyclization 정미진 이호규 이재탁 이원구* 하현준 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 한국의국어대학교 화학과	ORG.N.P-895
Asymmetric Organocatalytic Cascade Reactions of Fluorobis(phenylsulfonyl)methane with Enals 김영석 김선민 양정운* 성균관대학교 에너지과학과	ORG.N.P-884	Photochemical Reactions of 1,2-Diketones with Silyl Enol Ethers 이진주 문경민 임숙현 조대원* 영남대학교 화학과	ORG.N.P-896
Tau and β -Amyloid Fluorescence Imaging Agents LIHUA 강순방 금교창 ^{1*} 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터	ORG.N.P-885	Preparation of α -Aminofullerene Derivatives Using SET-Photochemical Reactions of Fullerene with α -Silyl-tertiary Amines 문경민 이진주 임숙현 조대원* 영남대학교 화학과	ORG.N.P-897
Total Synthesis of Bryostatins 7 via C-C Bond Forming Hydrogenation 우상국* 민진욱 울산대학교 화학과	ORG.N.P-886	SIMes-Cu Catalyzed Stereoselective Monoborylation of Silylalkynes 배준성 채영미 윤재숙* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-898
Total Synthesis of 6-Deoxyerythronolide B via C-C Bond-Forming Transfer Hydrogenation 우상국* 이승항 울산대학교 화학과	ORG.N.P-887	Synthesis of nitrovinyl-substituted trimethoxystilbene derivatives as a potent tubulin polymerization inhibitors and antiproliferative agents 경민구 민동국 정만길* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-899
Oxazaborolidinium ion catalyzed stereoselective formal insertion of diazoacetates into aryl carbon-CHO bond: stereoselective construction of all-carbon quaternary carbon centers in acyclic systems 강병철 심수용 ¹ 신성호 ¹ 류도현 ^{1*} 성균관대학교 화학 ¹ 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-888	Synthesis of pyrano[3,2-c]coumarins via bismuth-catalyzed propargylation-cycloaddition tandem process between propargyl alcohols and 4-hydroxycoumarins 김재현 박정민 윤지희 이구연* 강원대학교 생명건강공학과	ORG.N.P-900
CATALYTIC ENANTIOSELECTIVE ASYMMETRIC [3+2] CYCLOADDITION REACTION BETWEEN β -SUBSTITUTED ACYCLIC ENONES AND DIAZOACETATES 김가은 류도현* 신성호 강병철 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학	ORG.N.P-889	A dendritic single-molecule fluorescent probe that is photostable and minimally blinking 양시경 전남대학교 화학교육과	ORG.N.P-901
A new stereoselective synthetic method of silyl enol ethers from alkyl aryl ketones and (Trimethylsilyl)diazomethane 심수용 강병철 ¹ 김가은 류도현* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학	ORG.N.P-890	Water-soluble 18F-labeled prosthetic groups for facile bioconjugation with biomolecule 안혜진 지대윤 ^{1*} 이병세 ² 서강대학교 유기화학 ¹ 서강대학교 화학과 ² (주)퓨처캠 표지화학연구소	ORG.N.P-902
Cholate-based N-Oxide Amphiphiles for Membrane Protein Manipulation: Importance of Non-hydrocarbon Groups in the Hydrophobic Portion sadafaiman 채필석 ^{1*} 한양대학교 바이오토폴로그와 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ORG.N.P-891	Direct asymmetric aldol reaction using (L)-proline and isothiuronium salts 조은 김택현 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오사업단	ORG.N.P-903
Synthetic Studies on Dictyoptere A, Sexual Pheromones for the Marine Brown Algae 김태형 백은희 ¹ 김재연 심수용 신성호 김가은 류도현* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학	ORG.N.P-892	Triton X-100 Analogues for Membrane Protein Study 배형은 채필석* 한양대학교 생명나노공학과	ORG.N.P-904
Method for the preparation of mitoglinide calcium dihydrate 김관준 강용한* 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-893	One-pot Synthesis of L- α -glycerophosphorylcholine(GPC) 안현석 이용우 이학준 ^{1*} 한양대학교 바이오토폴로그와 ¹ 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-905
Effects of Alkoxy Groups on Arene Rings of Lignin beta-O-4 Model Compounds on the Efficiencies of SET Promoted Photochemical and Enzymatic C-C Bond Cleavage Reactions	ORG.N.P-894	S-Benzyl isothiuronium iodide as an organocatalyst for the direct reductive amination of aldehydes and the reduction of conjugated nitroalkenes into nitroalkanes using Hantzsch ester 이하늬 김택현 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오사업단	ORG.N.P-906
		Fe-catalyzed dehydrogenative Diels-Alder reaction 신예호 강은주 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-907
		E-beam Mediated Ligand Dissociation of Diyne-Dicobaltcarbonyl Complexes as Potential Photochemical Alkyne Precursor	ORG.N.P-908

최정철

홍익대학교 화학시스템공학과

42. 의약화학
10월 16일(수), 포스터회장

<의약화학 포스터>

Synthesis of hybrid-nanocomposites for Diagnosis and treatment of tumor cells

MEDI.P-909

이준영 박정훈1* 허민구1 양승대1 김상욱*
동국대학교 신소재화학과 1한국원자력연구원 방사선기억연구부

Synthesis of 5-HT6 receptor PET Imaging probe precursors

MEDI.P-910

왕현정 최경일1 추현아2 태진성 남길수3*
연세대학교 화학과 1한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 2한국과학기술연구원(KIST) 생명보건본부 3한국과학기술연구원(KIST) 뇌과학연구소

Discovery of Q203, a potent clinical candidate for the treatment of tuberculosis

MEDI.P-911

강선희 서민정 서무영 서정재 이수미 강주희 고윤애 최인희 이진하1 김재승*
한국파스퇴르연구소 의약화학그룹1 1한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)

Synthesis and SAR of utrosensin-II receptor (UT) antagonists

MEDI.P-912

임재조* 이해인1 이규양
한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터 1과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학

Cell test for synthesis of radiopharmaceuticals of tumor diagnosis

MEDI.P-913

조보배 유국현*
동국대학교 화학과

Trifluoperazine(TFP) derivatives as new scaffold for glioblastoma

MEDI.P-914

전보라미 전철호 노은주1*
연세대학교 화학과 1한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구부

T-type Calcium Channel Blockers: Pyrrolidine Derivatives-Design, Synthesis and In vivo Assay

MEDI.P-915

양학균 배애남1*
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 1한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부

Acetylcholinesterase Inhibition Activity of Some Quinoliny Substituted Triazolothiadiazole Derivatives

MEDI.P-916

Muhammad Saleem MUHAMMAD RAFIQ1 이기환* 서승엽1*
공주대학교 화학과 1공주대학교 생명과학과

Anti-inflammatory and Anti-hyperglycemic Activities of Some New Triazole Derivatives

MEDI.P-917

Muhammad Saleem MUHAMMAD RAFIQ1 서승엽1 이기환*
공주대학교 화학과 1공주대학교 생명과학과

Regioselective one-pot synthesis of 1,4-disubstituted 1,2,3-triazoles from in situ generated potassium arylenyltrifluoroborates

MEDI.P-918

최필주 송중호 이명재 김태정1 함정엽1*
강릉원주대학교 화학신소재학과 1한국과학기술연구원(KIST) 천연의약센터

4-Substituted Azetidine derivatives as triple reuptake inhibitor

MEDI.P-919

윤준 남기달1 송치만2 최기형 한호규2*
고려대학교 화학과 1한국과학기술연구원(KIST) 생체분자기능연구센터 2한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터 3한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구부

Design and synthesis of novel 3-aminoazetidine derivatives as triple

MEDI.P-920

reuptake inhibitor

남기달 송치만1 한호규2*

한국과학기술연구원(KIST) 생체분자기능연구센터 1한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터 2한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구부

Mitochondrial dysfunction modulator for Alzheimer's disease

MEDI.P-921

송현주 배애남1 최기형 노은주2*

고려대학교 화학과 1한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 2한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구부

Arrest of Peroxiredoxin Repair Achieved by Putative Allosteric Inhibition of Sulfiredoxin

MEDI.P-922

이성현 최용석* 권진선1 구자일

고려대학교 생명과학대학 1고려대학교 생명공학과

Target identification of an imidazopyridine amide (Q203) as a novel anti-Tuberculosis agent: homology modeling and docking of the Cytochrome bc1 complex

MEDI.P-923

고윤애 최인희 김재승*

한국파스퇴르연구소 의약화학그룹1

High-speed, Microwave-assisted Combinatorial Chemistry of Novel 1,3,4-Oxadiazole Drug-like Library

MEDI.P-924

이재민 안예희 이은실1 공영대*

동국대학교 화학과 1동국대학교 의약화학연구실

A Construction of Drug-like 1,3,4-Oxadiazole Analogues Library via Solid-Phase Organic Synthesis

MEDI.P-925

양승주 최지혜 김용상 임성현 공영대*

동국대학교 화학과

Construction of a Novel Drug-like 2,5-Piperazinedione Derivatives Using Various Amino Acids by Microwave-assisted Organic Synthesis

MEDI.P-926

이석형 이지형 곽세훈 공영대*

동국대학교 화학과

Synthesis of N-Substituted-4H-benzo[d][1,3]thiazin-2-amine Derivatives on BAL Resin

MEDI.P-927

김은미 천수필 곽세훈 공영대*

동국대학교 화학과

Anti-inflammatory Activity of N-(2,2-Disubstituted-2H-cromene-6-yl)-N',N'-disubstituted-guanidine Derivatives

MEDI.P-928

이지형 김하영 공영대*

동국대학교 화학과

Solid-phase Organic Synthesis of Drug-like 1,3,4-Thiadiazole Analogues via Desulfurative Cyclization of Thiosemicarbazide Intermediate

MEDI.P-929

최지혜 양승주 김나연 공영대*

동국대학교 화학과

Discovery of Novel 3-Arylethynyl-substituted Thieno[3,4-b]pyrazine Derivatives as a Human Transglutaminase 2 Inhibitor

MEDI.P-930

김나연 JUVEKARVINAYAK 이은실1 공영대*

동국대학교 화학과 1동국대학교 의약화학연구실

Disruption of Interactions between Hydrophobic Residues on Nonpolar Faces is a Key Determinant in Decreasing Hemolysis and Increasing Antimicrobial Activities of alpha-Helical Amphipathic Peptides

MEDI.P-931

이유리 현순실 유재훈*

서울대학교 화학교육과

Chemical suppression of AIMP2-DX2, oncogenic splicing variant

MEDI.P-932

정지혜 이선경1* 송중환2*

과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학 1한국화학연구원 의약화학연구센터 2한국화학연구원 신물질연구단

Discovery of natural product inhibitors against Hsp90 folding machinery

MEDI.P-933

<p>오용진 서영호* 계명대학교 약학대학</p> <p>Purification and Structure Determination of anti-oxidative and anti-cholinesterase compounds from <i>Sargassum ringgoldianum</i></p> <p>이제성 이혜숙 신가영 이봉호¹* 최병욱²* 한밭대학교 생명공학과 ¹한밭대학교 응용화학생명공학부 ²한밭대학교 화학생명공학과</p> <p>Development of mGluR1 Negative Allosteric Modulators for treatment of CNS disorders</p> <p>손지원 이용섭 이재균¹ 배애남² 민선준³* 조용서²* 경희대학교 약학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 ³한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단</p> <p>Synthesis and biological evaluation of the 2,4-disubstituted phenols as Pim kinase inhibitors</p> <p>박종성 HONG VICTOR SUKBONG 이진호* 계명대학교 화학과</p> <p>Synthesis and biological evaluation of 2-acetamidothiophene-3-carboxamide derivatives against <i>Leishmania donovani</i></p> <p>오상미 권보성 공선주 이진화¹ 송릿다* 한국파스퇴르연구소 의학화학 연구실 ¹한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)</p> <p>Discovery of substituted pyrazol-4-yl pyridazinone derivatives as novel c-Met kinase inhibitor</p> <p>강승태 김은영¹ 강가애² 정희정³ 김형래³ 하재두³* 조성윤³* 성균관대학교 ¹성균관대학교 화학과 ²한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹 ³한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터</p> <p>Anaplastic Lymphoma Kinase (ALK) inhibitors for Cancer Treatment</p> <p>latifmuhammad 이광호¹* 김형래² 채종학³ 윤창수⁴ 과학기술연합대학원대학교(UST) 의학화학 ¹한국화학연구원 신물질본부/난치성 ²한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ³한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀 ⁴한국화학연구원 신약연구본부 의학화학연구센터</p> <p>N-Sulfonyl-N'-phenoxycarbonylhydrazine Derivatives as a Novel Class of mPGES-1 Inhibitor</p> <p>강승록 주동준 이재열* 경희대학교 화학과</p> <p>Synthesis, Pharmacological Evaluation and Molecular Docking Study of Pyrrole-2,5-dione Derivatives as Selective COX-2 Inhibitor</p> <p>이진성 주동준 이재열* 경희대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Molecular Docking Study Azaindole Derivatives as a JAK1 Inhibitor</p> <p>신희림 김미경 정유훈* 건국대학교 생명공학과</p> <p>Development of safe and effective polyphenol conjugate-based chemosensitizers for reversing multidrug resistance</p> <p>김미경 정유훈* 건국대학교 생명공학과</p> <p>The analysis of water network for kinase selectivity</p> <p>장우대 강남숙* 충남대학교 신약전문대학원</p> <p>Synthetic study on the heterocyclic compounds for the application to protein kinase inhibitor generating</p> <p>문지영 송치만¹ 정낙철 정찬성¹* 고려대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터</p>	<p>Cell Cycle Arrest and Anticancer Effect on Human Ovarian Cancer Cells by T-Type Calcium Channel Blockers</p> <p>조세현 주동준 이재열* 경희대학교 화학과</p> <p>Design and synthesis of 2-(2-Aminopyrimidin-4-yl)phenol derivatives as Pim kinase inhibitors</p> <p>이지훈 HONG VICTOR SUKBONG 이진호* 계명대학교 화학과</p> <p>In vitro Antiinflammatory Activity of the Components from <i>Amomum tsao-ko</i> in Murine Macrophage Raw264.7 Cells</p> <p>최춘환 홍성수¹ 오좌섭²* 경기과학기술진흥원 천연물신약연구소 ¹경기과학기술진흥원 천연물연구팀 ²단국대학교 약학대학</p> <p>Synthesis of cancer targeted oleanolic acid-conjugated PET/MR dual contrast agent</p> <p>채민경 조창근¹ 이철현* 유은경* 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부 ¹중앙대학교 화학과</p> <p>Structure-based design of TTR kinetic stabilizers that can prevent TTR fibril formation</p> <p>김보영 최성욱¹* 충남대학교 신약전문대학원 신약개발학과 ¹충남대학교 신약개발학과</p> <p>Production and its Evaluation of Medical Radioisotope Zr-89 by KIRAMS Experience</p> <p>박지애 박 현¹ 이지웅² 신운철³ 서유진⁴ 이교철⁵ 김정영⁵* 안광일⁶* 한국원자력의학원 분자영상연구부 핵의학연구팀 ¹한국원자력의학원 분자영상연구부 ²고려대학교 보건과학 ³연세대학교 의공학과 ⁴경북대학교 화학과 ⁵한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 ⁶한국원자력의학원 방사성의약품 개발실</p> <p>Synthesis and Biological Evaluation of 18 kDa Mitochondrial Translocator protein (TSPO) ligands for the Treatment of Alzheimer's Disease</p> <p>김태훈 배애남¹* 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부</p> <p>Synthesis of Functionalized Amino Acids and Effect on Blocking of NMO-IgG binding to Aquaporin-4</p> <p>연슬기 최지원¹ 송효정¹ 장보고² 주은지³ 김동진⁴ 박기덕⁵* 서강대학교 화학과 ¹연세대학교 생명공학과 ²경희대학교 기초약학과 ³연세대학교 생명공학 ⁴한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 ⁵한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단</p> <p>Development of screening system for blockers of NMO-IgG binding to aquaporin-4</p> <p>주은지 송효정¹ 최지원¹ 연슬기² 장보고³ 김동진⁴ 박기덕⁵* 연세대학교 생명공학 ¹연세대학교 생명공학과 ²서강대학교 화학과 ³경희대학교 기초약학과 ⁴한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 ⁵한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단</p> <p>Molecular Dynamics study for Perturbations of Amyloid Fibrils by small molecules</p> <p>조남철 노경태 배애남¹* 연세대학교 생명공학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부</p> <p>Synthesis and biological evaluation of tetrahydrothieno[2,3-c]pyridine derivatives as mGluR1/5 negative allosteric modulators</p> <p>남민아 배애남¹* 백두중²* 상명대학교 자연과학대 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 ²상명대학교 화학과</p> <p>Radio immunoassay of [¹²⁵I]iodohypericin for HER-2 receptor as</p>	<p>MEDI.P-946</p> <p>MEDI.P-934</p> <p>MEDI.P-947</p> <p>MEDI.P-935</p> <p>MEDI.P-948</p> <p>MEDI.P-949</p> <p>MEDI.P-950</p> <p>MEDI.P-938</p> <p>MEDI.P-951</p> <p>MEDI.P-939</p> <p>MEDI.P-952</p> <p>MEDI.P-940</p> <p>MEDI.P-953</p> <p>MEDI.P-941</p> <p>MEDI.P-942</p> <p>MEDI.P-943</p> <p>MEDI.P-944</p> <p>MEDI.P-945</p> <p>MEDI.P-946</p> <p>MEDI.P-947</p> <p>MEDI.P-948</p> <p>MEDI.P-949</p> <p>MEDI.P-950</p> <p>MEDI.P-951</p> <p>MEDI.P-952</p> <p>MEDI.P-953</p> <p>MEDI.P-954</p> <p>MEDI.P-955</p> <p>MEDI.P-956</p> <p>MEDI.P-957</p>
--	--	---

inhibitor

박정훈 이준영¹ 허민구 양승대 김상욱¹ 유국현^{2*}

한국원자력연구원 방사선기기연구부 ¹동국대학교 신소재화학과 ²동국대학교 화학과

Radio immunoassay of [123I]iodoemodin for HER-2 receptor as inhibitor

박정훈 이준영¹ 허민구 양승대 김상욱¹ 유국현^{2*}

한국원자력연구원 방사선기기연구부 ¹동국대학교 신소재화학과 ²동국대학교 화학과

NON-REACTIVATING PROPERTIES OF OXIME REACTIVATORS

O. Soukup^{*} D. Jun Gunnar Tobin¹ K. Kuca

University hospital of Hradec Kralove, Czech Republic ¹Department of Pharmacology, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Sweden

Development of M₁ selective muscarinic acetylcholine receptor agonists with cyclic oxime moiety

석대환 임혜원¹ 강순방 금교창^{2*}

한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹한국과학기술연구원(KIST) 의과학연구소센터 ²한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단

Hydrocarbon-Bridged α -Helix Mimetics Small Molecules

이우설 임현석^{*}

포항공과대학교 화학과

Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Phenyl-Piperazine-Triazine-Based α -Helix Mimetics

문희조 이우설 임현석^{*}

포항공과대학교 화학과

43. 재료화학 10월 16일(수), 포스터회장

<재료화학 포스터>

고용량 커패시터 전극을 위한 나노구조 ruthenium 셸 제조

박민한 김효혜¹ 정현민^{*}

금오공과대학교 응용화학과 ¹금오공과대학교 응용화학

In Situ Investigation on Pore Opening during Wet-Chemical Etching of the Barrier Layer of Nanoporous Anodic Aluminum Oxide: Nonuniform Impurity Distribution in Anodic Oxide

박상준 이우^{*}

한국표준과학연구원(KRIS) 나노소재측정센터

Control of Oxygen Vacancies in TiO₂ by Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition (PEALD) as its implication on resistive switching behavior

박상준 이우^{*}

한국표준과학연구원(KRIS) 나노소재측정센터

Size-controlled synthesis of platinum nanoparticles using Proton Beam Irradiation

이윤지 송재희^{*}

순천대학교 화학과

Wafer-scale GaN nanorod structure fabricated using self-assembled PS nanosphere and dry etching process

윤성웅 박후근¹ 도영락^{1*}

국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과

Synthesis and characterization of blue emitting Cu₃P/ZnS quantum dots

양수지 도영락^{*}

국민대학교 생명나노화학과

Fabrication and characterization of white phosphor-converted light-emitting diode using AgIn₅S₈/ZnS quantum dots coated glass bead composite

윤희창 오지혜¹ 도영락^{1*}

국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과

Synthesis and characterization of green and yellow emitting AgIn₅S₈/ZnS quantum dots for white light-emitting diodes

MAT.P-970

MEDI.P-958

오지혜 윤희창¹ 금호정 도영락^{*}

국민대학교 생명나노화학과 ¹국민대학교 화학과

An effective route for room temperature synthesis of Pd nanomaterials in aqueous solution

MAT.P-971

MEDI.P-959

송재희^{*} **이윤지**

순천대학교 화학과

Chemodosimetric detection of explosives using polymer-based chromogenic nanoparticles

MAT.P-972

MEDI.P-960

배세원 이세진¹ 임영권^{2*}

국방과학연구소 4본부 2부 ¹국방과학연구소 제4기술연구본부 2부 ²국방과학연구소 4-2

Ordered Mesoporous Porphyrinic Carbons with Very High Electrocatalytic Activity for the Oxygen Reduction Reaction

MAT.P-973

MEDI.P-961

천재영 사영진 주상훈^{*}

울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

Ordered Mesoporous Co₃O₄ Spinels as Stable, Bifunctional, Noble-Metal Free Oxygen Electrocatalysts

MAT.P-974

MEDI.P-962

사영진 천재영 주상훈^{*}

울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

Carbon Nanotubes/Heteroatom-Doped Carbon Core-Sheath Nanostructures as Highly Active, Metal-Free Oxygen Reduction Electrocatalysts for Alkaline Fuel Cells

MAT.P-975

사영진 주상훈^{*}

울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

Ordered Mesoporous Carbon Arrays Embedding Molybdenum Disulfides Nanosheets as Highly Active Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction

MAT.P-976

MAT.P-963

서보라 천재영 사영진 주상훈^{*}

울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

Low-Temperature Atomic Layer Deposition of Nickel Sulfide Thin Films

MAT.P-977

MAT.P-964

한규석 성명모^{*}

한양대학교 화학과

Near IR-Sensitive Inorganic-organic heterojunction Solar cells Employing Bi₂S₃ quantum dot

MAT.P-978

MAT.P-965

서갑석 안태규^{*}

성균관대학교 에너지과학과

Synthesis and Characterization of Blue Light Emitting Material

MAT.P-979

MAT.P-966

한승훈 김 란 전찬우¹ 권순기² 김윤희^{*}

경상대학교 화학과 ¹경상대학교 자연과학대학 화학과 ²경상대학교 나노신소재공학부

Melting Assisted Solvent free Synthesis of Ordered Mesoporous Carbon

MAT.P-980

MAT.P-967

JINXING 김지만^{*}

성균관대학교 화학과

Direct double stranded DNA detection based on graphene oxide

MAT.P-981

MAT.P-968

이지연 민달희^{*}

서울대학교 화학과

Active Ester-Functionalized Conducting Cell Scaffolds

MAT.P-982

MAT.P-969

정의덕 이주운^{1*}

한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부 ¹한국교통대학교 교양학부 - 화학

High Surface Area Conducting Polypyrrole Scaffolds

MAT.P-983

이주운

한국교통대학교 교양학부 - 화학	윤일 이태현 ¹ 심영기 ^{1*} 인제대학교 PDT 연구소 ¹ 인제대학교 나노공학부	
용액공정으로 150°C 저온 소성한 ZnO 산화물 반도체 소자의 산화막 두께와 소성법에 따른 전기적 성질에 관한 연구	Synthesis and Photodynamic Activities of Novel Gold Nanoparticles as Long Wavelength Absorbing Photosensitizers	MAT.P-984
황재은 이경민 ¹ 김홍두 ^{1*} 경희대학교 정보전자신소재공학 ¹ 경희대학교 정보전자신소재공학과	윤일 이태현 ¹ 심영기 ^{1*} 인제대학교 PDT 연구소 ¹ 인제대학교 나노공학부	MAT.P-985
Size dependent interaction of calcium carbonate materials with plasma and blood cells	Synthesis and Characterization of Asymmetric Material for Organic Light-Emitting Diodes(OLEDs)	MAT.P-986
김형미 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과	전찬우 황재영 ¹ 김 란 ² 한승훈 ² 김윤희 ^{2*} 경상대학교 자연과학대학 화학과 ¹ 경상대학교 그린에너지융합연구소 ² 경상대학교 화학과	MAT.P-987
Interaction between biological matrix and different sized calcium carbonate materials	Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Satsuma Mandarin (Citrus Unshiu) Peel Extract	MAT.P-988
김태현 김형미 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과	BASAVEGOWDANAGARAJ 이용록 [*] 영남대학교 화학공학부	MAT.P-989
The Fluorescent 2-[2-(2-Fluorophenyl)acetyl]-N-(m-tolyl)hydrazinecarboxamide as Ni Ion Sensor	상온 고체전해질질의 합성 및 전기화학 CO ₂ 가스센서로의 응용	MAT.P-990
Muhammad Saleem 최창식 ¹ 이기환 [*] 공주대학교 화학과 ¹ 극동대학교 한약자원학과	이형근 한국전자통신연구원 부품소재연구부문/나노융합센서연구실	MAT.P-991
In vitro behavior and in vivo absorption of different sized calcium carbonate materials	A new Mussel-Inspired Polydopamine Phototransistor with Ultra-Hight Photosensitivity	MAT.P-992
김형준 김형미 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과	남혜진 차준호 ¹ 정덕영 ^{2*} 성균관대학교 기초과학연구소 ¹ 성균관대학교 화학 ² 성균관대학교 화학과	MAT.P-993
Copper Electrode Materials Using Copper Amine/Diamine Complex for Printed Electronics	Chemical reaction of metal hydroxides in aqueous solutions	MAT.P-994
AYAGKEVINRAY 황재은 ¹ 김홍두 ^{1*} 경희대학교 정보전자신소재공학과 ¹ 경희대학교 정보전자신소재공학과	이상남 정덕영 [*] 차지현 차준호 ¹ 이한경 박승욱 김유중 배상미 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학	MAT.P-995
Thermally modified metal-insulator transition of vanadium dioxide crystals prepared by hydrothermal method	pH-Induced Aggregation of Gold Nanoparticles-Photosensitizer complex for Photothermal/Photodynamic dual Therapy	MAT.P-996
이명순 지성경 김 든 [*] 부경대학교 화학과	정영재 윤 일 ¹ 김승범 ² 이우경 [*] 인제대학교 나노공학부 ¹ 인제대학교 PDT 연구소 ² 인제대학교 나노시스템	MAT.P-997
Electrical properties and Raman analysis of gold nanoparticles attached carbon nanotubes with the diameter of various size	Preparation of Conductive Silver Paste using SiO ₂ @Ag Core-Shell Nanocomposite	MAT.P-998
이명순 지성경 김 든 [*] 부경대학교 화학과	길현석 차민혁 김상호 이석우 [*] 공주대학교 화학과	MAT.P-999
Fabrication of Graphene Nano-ring Arrays using Au@Pt Nanodisk as a Pattern Mask	[발표취소]Optical and electrical properties of high transparent electrochromic optical shutter	MAT.P-1000
장호영 한승희 ¹ 함송이 ¹ 박성호 ^{1*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	아철성 류호준 한국전자통신연구원(ETRI) 반사형표시소자연구실	MAT.P-1001
Fabrication and Characterization of 3-Dimensional Cu@SnO ₂ @Ppy Nanorods for Lithium-Ion Batteries	Electrochemical Behaviors of Silicon/Pitch and Graphene Oxide Composite as Anode materials for High Capacity Lithium Ion Secondary Battery	MAT.P-1002
문정혁 박성호 [*] 정인섭 ¹ 장희정 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	임태진 박수진 [*] 인하대학교 화학과	MAT.P-1003
Three-dimensional silicon as anode coated on Cu NRs for lithium-ion battery	Influence of Microporous Carbon Supports on Electrochemical Behaviors of Pt-Ru/Carbons as Catalysts for Direct Methanol Fuel Cells	MAT.P-1004
조상현 홍순창 ¹ ACAPULCO JESUS ANTONIO JR ¹ 박성호 ^{1*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	임태진 박수진 [*] 인하대학교 화학과	MAT.P-1005
Facile Synthesis of Pd@Pt Core-shell Nanotubes Array with Controllable Pores and Their Enhanced Catalytic Performance for Methanol-oxidation	Masking Nanoparticle Surfaces for Sensitive and Selective Colorimetric Detection of Proteins	MAT.P-1006
김상민 이지혜 ¹ 박성호 ^{1*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	김병호 이재승 [*] 고려대학교 신소재공학부	MAT.P-1007
Synthesis and Electrochemical Studies of Ligand-Protected Quantum-Sized Gold Nanoclusters	Cobalt redox couple in back illuminated dye-sensitized solar cells with Ti foil substrate	MAT.P-1008
표경림 박규주 고은솔 이동일 [*] 연세대학교 화학과	김점중 성기현 ¹ 김보람 ¹ 윤희진 ^{1*} 한국전자통신연구원 IT부품산업기술연구부 ¹ 경상대학교 화학과	MAT.P-1009
Ionic Liquid Type Purpurin-18 Derivatives and Gold Nanoparticles for Photodynamic Therapy		MAT.P-1010

WO ₃ -based Core-shell Photoanodes for Photoelectrochemical Water Splitting 이현주 aiqi 이민형* 경희대학교 응용화학과	MAT.P-1011	연구원 형광물질연구팀	
Synthesis of Tin Chalcogenide Nanocrystals Using Laser Photolysis and their composition tuning 임형순 박정희 ¹ * 장동명 ¹ 정찬수 ¹ 임영록 ¹ 박기동 ² 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 미세소자협동과정	MAT.P-1012	Superhydrophobic Surface of Surface-Treated Nano-Graphene Structure 이정수 윤종철 장지현 ¹ * 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	MAT.P-1024
Laser-Induced Graphitization of Nanodiamond for Oxygen Reduction Reaction 장동명 박정희* 임형순 ¹ 차은희 ² 임영록 박기동 ³ 정찬수 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ² 호서대학교 그린에너지 공학과 대학원 ³ 고려대학교 미세소자협동과정	MAT.P-1013	Reversible three-dimensional architectures transformed from the programmed two-dimensional structures 박민욱 김대윤 최유진 ¹ 정광운 ² * 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자 나노공학과 ² 전북대학교 고분자 나노 공학과	MAT.P-1025
Synthesis of Quaternary Composition GaP-ZnS Nanowire 박기동 박정희 ¹ * 장동명 ¹ 정찬수 ¹ 임영록 ¹ 임형순 ² 고려대학교 미세소자협동과정 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학	MAT.P-1014	Characteristics of Polymorphic VO ₂ Nanoparticles Synthesized by Hydrothermal Method 박희선 정영희 김영일* 부경대학교 화학과	MAT.P-1026
In-situ HRTEM observation of phase transition in GeTe-Bi ₂ Te ₃ nanowire driven by thermal annealing 정찬수 장동명 임영록 임형순 ¹ 박기동 ² 박정희* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정	MAT.P-1015	Graphene oxide-assisted production of carbon nitrides using a solution process and their photocatalytic activity 오정훈 이승준 한종우 박규태 김상욱 ¹ 박성진* 인하대학교 화학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과	MAT.P-1027
Synthesis of high yield Iron Nanoparticles and Their Application 임영록 장동명 정찬수 임형순 ¹ 박기동 ² 박정희* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정	MAT.P-1016	Targeted Fluorescent Carbon Nanodots for Simultaneous Bioimaging and Photodynamic Therapy 최유리 박종남 민달희 ¹ * 김병수* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 서울대학교 화학과	MAT.P-1028
Ionic liquid-doped and p-NIPAAm-based temperature responsive copolymer: Extraordinary entrapping and releasing behaviors of BSA at 36-42°C 서재원 신원상 ¹ * 단국대학교 WCU ¹ 단국대학교 나노바이오의학과	MAT.P-1017	Synthesis of Bridgeman's Black (BB) by Using Supercritical Carbon Disulfide (CS ₂) and Their Electrochemical Applications 김성복 권영욱* 성균관대학교 화학과	MAT.P-1029
Photocatalytic H ₂ Production of MoS ₂ catalyst loaded p-InP Photocathodes 이정은 진하정 이민형* 경희대학교 응용화학과	MAT.P-1018	Europium-doped gadolinium sulfide nanocrystals as an agent for T ₁ -weighted magnetic resonance and photoluminescence imaging 장혜미 정종진 이승재 ¹ 박자영 박정규 ² * 한국화학연구원 나노기술융합연구단 ¹ 연세대학교 화학과 ² 한국화학연구원 형광물질연구팀	MAT.P-1030
Full-color-emitting Eu ^{2+/3+} - and Tb ³⁺ -codoped LaAlO ₃ phosphors 이민호 정우식* 영남대학교 화학공학부	MAT.P-1019	Synthesis and Characterization of Novel Perylene Dyes with Substituents at Bay-position as a Colorant for LCD Color Filter 김정윤 서울대학교 재료공학부	MAT.P-1031
Synthesis and Characterization of Inorganic Light Reflecting Material using Mica treated with TiO ₂ Nanoparticles 길현석 이석우* 공주대학교 화학과	MAT.P-1020	Synthesis and Characterization of Some Perylene Red Dyes for Dye-pigment Hybrid LCD Color Filter 김유현 김정윤 서울대학교 재료공학부	MAT.P-1032
Synthesis and Characterization of Polymer/Inorganic Light Protecting Material using Poly(ferulic acid) and ZnO Nanoparticles 송혜연 길현석 이석우* 공주대학교 화학과	MAT.P-1021	preparation of superhydrophobic polyacrylated triphenylenes(HATP, HAHTP) surface with nano-micro structures 황지수 안용현* 단국대학교 화학과	MAT.P-1033
Rapid and facile synthesis of (Zn _x Ag _y In _{2-x-y}) ₂ nanocrystal library via sono-combichem method and its characterization 이승재 정종진 ¹ 박자영 ¹ 장혜미 ¹ 김영록 박정규 ² * 연세대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 나노기술융합연구단 ² 한국화학연구원 형광물질연구팀	MAT.P-1022	Fabrication of Superhydrophobic Surface with Hierarchical Structure by One Step Immersion Process 김영아 안용현* 단국대학교 화학과	MAT.P-1034
Synthesis of Carbon-Encapsulated Iron Nanoparticles and A Facile Separation Process between the Iron and Hollow Carbon Shell 박자영 이승재 ¹ 정종진 장혜미 박정규 ² * 한국화학연구원 나노기술융합연구단 ¹ 연세대학교 화학과 ² 한국화학	MAT.P-1023	Seedless Single-step synthesis of Bumpy Ag-nanoshells for SERS-based Cell Tracking <i>In vivo</i> 양진경 이현미 이윤식* 서울대학교 화학생명공학부	MAT.P-1035
		Oxygen Reduction Reaction on RuSex Nanoparticles in Aqueous and Nonaqueous Electrolytes for Application in Li-Air Battery 이은직 권영욱 ¹ * 성균관대학교 나노과학기술협동학부 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1036

Superhydrophobic marbles functionalized by fatty acid on particle surface 고승철 안용현* 단국대학교 화학과	MAT.P-1037	Syntheses and structure studies of A new disordered cubic CsPdPS ₄ related phase 임윤미 윤호섭 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1052
Thermal and Optical Characterization of PVP-capped Ag nanowires by the times of purification process 오진 오문비 이효정 김백경 (주)나노픽시스 기술연구소	MAT.P-1038	The Synthesis and Characterization of the Mixed Group 5 Metal Thiophosphate, Cs _{0.46} (Nb _{0.76} Ta _{0.24})PS ₆ 선주빈 윤호섭 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부/응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1053
Pd _{0.5} Pt _{0.5} -decorated CNTs for electrochemical oxidation of methanol 이슬기 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-1039	Fabrication of transparent and colortunable nanocomposite polymer films reinforced by luminescent nanofillers 이병일 변승호* 경희대학교 응용화학과	MAT.P-1054
Photocatalytic properties of CNT-TiO ₂ 김성필 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-1040	Synthesis of layered polymorph of Re(OH) ₃ (Re = Sm-Er, and Y) 정희진 변승호* 경희대학교 응용화학과	MAT.P-1055
Preparation of Self-assembled TiO ₂ Nanorods for Colloidal Quantum Dot Solar Cells 이지한 박수진* 인하대학교 화학과	MAT.P-1041	Selective luminescence enhancement of (Eu, Tb)-doped layered (Y, Gd) hydroxides induced by antenna effect of metalate anions 이기룡 이병일 정희진 변승호* 경희대학교 응용화학과	MAT.P-1056
CNT-Pd catalyst for efficient Miyaura-coupling reaction 김성필 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-1042	Solution-processed MoS ₂ /As Counter Electrode for Scalable and Efficient Dye Sensitized Solar Cells 수프리야 한성환* 한양대학교 화학과	MAT.P-1057
Electrochemical reduction of H ₂ O ₂ on bimetal (Pd, Pt) nanoparticles decorated carbon nanotubes 이슬기 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-1043	New indolocarbazole derivative small molecule for solution-processed organic solar cell 임이슬 한성환* 한양대학교 화학과	MAT.P-1058
Conductive Polymer and Catechol-Containing Graphene Oxide Composites for Supercapacitors 차인환 송창식* 최은정 이혜경 성균관대학교 화학과	MAT.P-1044	Exfoliation of dion-jacobson type perovskite into colloidal nanosheets 이원재 백승민 ¹ * 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과	MAT.P-1059
Humidity-dependent various morphologies of iron oxide films for ultra-high performance supercapacitor Jingling Liu 권영욱 ¹ * 성균관대학교 나노과학기술학부 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1045	EMI Shielding Behaviors of Ni-coated MWCNTs-filled Epoxy Matrix Nanocomposites 배경민 박수진* 인하대학교 화학과	MAT.P-1060
Synthesis of gold nanoparticles with N-heterocyclic carbene-incorporated π-conjugated polymers: disproportionation and concomitant oxidative polymerization 송선구 이혜경 양기석 송창식* 성균관대학교 화학과	MAT.P-1046	Investigation on etch characteristics of magnetic materials using solution-based etch methods 이원재 김유정 ¹ 백승민 ¹ * 이홍인 ¹ * 정종화 ¹ * 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과	MAT.P-1061
Highly CO-Poisoning-Tolerance in Methanol Oxidation Reaction on Ternary PtRuFe Nanoparticles Synthesized by One-Step Sonochemical Approach Matin Md Abdul 권영욱* 이은지 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 나노과학기술학부	MAT.P-1047	Effect of Sulfur-containing Functional Groups on Elemental Mercury Adsorption Behaviors of Porous Carbons 배경민 박수진* 인하대학교 화학과	MAT.P-1062
Highly efficient porphyrine based DSSCs over 12 % 이춘영 전철홍* 고려대학교 화학과	MAT.P-1048	Significant enhancement of hybrid solar cells by wide-range photon absorption and well-assembled charge transfer networks with PbSxSe _{1-x} quantum dots and nanorods 김세진 김상욱 ¹ * 아주대학교 분자과학기술학과 ¹ 아주대학교 응용생명화학공학부	MAT.P-1063
Synthesis and structure of Na _{3.8} Rb _{0.2} Ni ₇ P ₆ O ₂₄ 김필수 윤호섭 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1049	Synthesis and Characterization of the Mixed-metallic Phosphates, Li ₂ Ti _{1.81} V _{0.19} (PO ₄) ₃ 김경호 윤호섭 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1064
Polymorphism of Cs ₂ FeGe ₃ Se ₈ 윤우진 윤호섭 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1050	Direct Synthesis of Gold-graphene Nanocomposites with Polyethylene Glycol (PEG) 강지규 김상욱 ¹ * 아주대학교 분자과학기술학과 ¹ 아주대학교 응용생명화학공학부	MAT.P-1065
Effects of thermal conductivity of carbon with the addition of metals 오영희 현일환 이은경 김윤미 장영환 동의대학교 화학과	MAT.P-1051	Virus nanostructure based novel photonic device for full color display	MAT.P-1066

<p>김춘태 최종완¹ 오진우^{2,*} 부산대학교 나노융합기술학과 ¹한양대학교 화학과 ²부산대학교 나노소재공학과</p>		<p>최슬기 박상문* 신라대학교 에너지융용화학과</p>	
<p>Simple and Novel Approach to the Synthesis of a Variety of Shaped Silver Nanoparticles</p> <p>조지희 임종국* 조선대학교 화학과</p>	MAT.P-1067	<p>Dy³⁺ 치환과 결합 유도된 옥시플로라이드의 합성과 특성 연구</p> <p>강병렬 박상문* 신라대학교 에너지 융용 화학과 ¹신라대학교 에너지융용화학과</p>	MAT.P-1082
<p>One-pot Synthesis of Silver Nanowires</p> <p>정병규 임종국* 조선대학교 화학과</p>	MAT.P-1068	<p>Highly Efficient Visible Light-Active Photocatalysts: A Linker Mediated Mesoporous Nanohybrids of CdS and Zn-Cr-Layered Double Hydroxide</p> <p>이장미 Gunjaker Jayavant Laxman¹ 황성주^{1,*} 이화여자대학교 화학나노과학부 ¹이화여자대학교 화학·나노과학과</p>	MAT.P-1083
<p>Neutron diffraction study of defect perovskite oxynitride Sr_{0.7}Li_{0.3}Ta_{0.7}O_{2.6-3y}N_{2y}</p> <p>김정미 김영일* 영남대학교 화학과</p>	MAT.P-1069	<p>Doping Effect of NaNi_{0.5}Mn_{0.5}O₂ for Enhanced Electrochemical Properties</p> <p>배은경 표명호* 순천대학교 화학과</p>	MAT.P-1084
<p>The Role of Bis(p-sulfonatophenyl)phenylphosphine dihydrate dipotassium salt for the Synthesis of Silver Nanoprisms</p> <p>김환기 임종국* 조선대학교 화학과</p>	MAT.P-1070	<p>Fabrication of Single-Crystal Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanowires with High Conductivity</p> <p>조보람 성명호* 한양대학교 화학과</p>	MAT.P-1085
<p>The effects of counter electrodes on the Quantum dot sensitized solar cells</p> <p>임민지 이종수^{1,*} 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학</p>	MAT.P-1071	<p>Effect of Bond Covalency on the Band Structure and Photocatalytic Activity of Silver Oxosalts</p> <p>JINXIAOYAN 김인영 황보명환¹ 황성주* 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹미국</p>	MAT.P-1086
<p>Orthorhombic-to-tetragonal phase transition of tungsten-bronze β-SrTa₂O₆ induced by lithium insertion</p> <p>김주영 김영일* 영남대학교 화학과</p>	MAT.P-1072	<p>Influence of high functional polymer on the wettability of hydrogel soft ophthalmic lenses</p> <p>김득현 성아영* 세한대학교 안경광학과</p>	MAT.P-1087
<p>Energy storage application of SnO₂-MoS₂ hybrids</p> <p>장지훈 백승민* 경북대학교 화학과</p>	MAT.P-1073	<p>Study on the UV-block Material for Hydrogel Lens Polymer</p> <p>노정원 성아영* 세한대학교 안경광학과</p>	MAT.P-1088
<p>은 입자 생성 과정을 응용하여 여러 형태를 가지는 은 입자의 제조</p> <p>도희진 최승이 송재희^{1,*} 순천대학교 기초의화학부 ¹순천대학교 화학과</p>	MAT.P-1074	<p>Fabrication and Characterization of Solid Cap and Photo-protected Silica Nanotubes (SNTs) using Polydimethylsiloxane (PDMS) filling method</p> <p>이우슬 이상희 손상준^{1,*} 경원대학교 바이오키나노학과 ¹경원대학교 바이오나노대학</p>	MAT.P-1089
<p>Sm 함유량 x 와 점 결합 차이에 따른 적색형광체 CaWO₄:Sm_x 와 CaWO₄:Sm_x:Na_x 분말의 발광특성</p> <p>백경래 이승한 조선욱* 신라대학교 신소재공학과</p>	MAT.P-1075	<p>Hydrophobic end-gated silica nanotubes for intracellular glutathione-stimulated drug delivery in drug-resistant cancer cells</p> <p>VUTHANHCONG 손상준^{1,*} 경원대학교 Bionano ¹경원대학교 바이오나노대학</p>	MAT.P-1090
<p>Synthesis of Ni/graphene hybrids via electron beam irradiation</p> <p>민영재 백승민* 경북대학교 화학과</p>	MAT.P-1076	<p>Metal-Support Interaction of Pt-Mesoporous Gallium Oxide Thin Films Composite with CO Tolerance in Methanol Oxidation Reaction</p> <p>이주영 권영욱^{1,*} 성균관대학교 나노과학기술학과 ¹성균관대학교 화학과</p>	MAT.P-1091
<p>Bi³⁺,Eu³⁺ 치환된 옥시플로라이드 합성 및 광학특성 연구</p> <p>노민희 박상문* 신라대학교 에너지융용화학과</p>	MAT.P-1077	<p>Three Color White OLEDs Using Highly Efficient Green Dopant based on Solution Process</p> <p>이재현 김승호 박종욱* 가톨릭대학교 화학과</p>	MAT.P-1092
<p>Pd Nanoparticles Decorated Polymer Nanocapsule</p> <p>윤경원 Zahid Hassan¹ 김지홍 김기문* 포항공과대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 복잡계자기조직립 연구단</p>	MAT.P-1078	<p>Synthesis of Various Core-shell Nanoparticles with Dielectric Interlayers</p> <p>백연경 재료연구소 분말 세라믹 본부</p>	MAT.P-1093
<p>Design of phosphorus-nitrogen dual doped ordered mesoporous carbons for non Pt electrocatalyst</p> <p>정현종 김지만* 성균관대학교 화학과</p>	MAT.P-1079	<p>Incorporation of Ligand-Assisted Plasmonic Nanoparticles for Enhanced Performance of Polymer Solar cells</p> <p>백연경 재료연구소 분말 세라믹 본부</p>	MAT.P-1094
<p>Mechanochemical Synthesis of Organic and Inorganic Materials</p> <p>이규형 이주희 박규리 허남희* 서강대학교 화학과</p>	MAT.P-1080	<p>Synthesis of Porous Structured NiO Nanotubes on Carbon Fiber Paper as Electrode Materials of Pseudo-capacitors</p> <p>한빈 방진호^{1,*} 한양대학교 바이오나노 ¹한양대학교 응용화학과</p>	MAT.P-1095
<p>Er³⁺, Yb³⁺ 치환된 Ba₂Y₂Si₂O₂₄ 합성 및 광학 특성 연구</p>	MAT.P-1081	<p>Emerging Strategy for InfoHybrid System</p>	MAT.P-1096

박대환 최진호 ^{1*} 이화여자대학교 지능형 나노바이오 소재 연구센터 ¹ 이화여자대학교 화학, 나노과학과	Nanosheets 김보미 차지현 배상미 차준호 ¹ 박승욱 이상남 김유중 정덕영 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학	
Band Gap Engineering of Ordered Mesoporous Cd _x Zn _{1-x} S Ternary Compound Semiconductors for Photocatalysis 이윤연 김지만 ^{1*} 성균관대학교 나노과학기술학과 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1097 자기 조립법에 의한 양자점이 함치된 고분자 입자의 합성 및 LED 응용 조영상 이기라 ¹ 한국산업기술대학교 생명화학공학과 ¹ 성균관대학교 고분자시스템공학과	MAT.P-1112
Ultrasonic Synthesis of Ga@CuS Core-Shell Nanoparticles and Transformation to Hollow Sphere CuGaS ₂ Compounds 차지현 박승욱 차준호 ¹ 김유중 김보미 이한경 배상미 정덕영 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학	MAT.P-1098 Tailorable Permselective Membranes Made of 2D Cucurbit[6]uril Polymers 백강균 김기문 ^{1*} 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ¹ 포항공과대학교 화학과	MAT.P-1113
UV-blocking Property of Mesoporous TiO ₂ containing Bemotrizinol 박수빈 김지만 [*] 성균관대학교 화학과	MAT.P-1099 Highly Conductive and Transparent Heating Glass by Spray Deposition of Silver Nanowires 이새미 이지훈 이효영 ^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과, CSMM	MAT.P-1114
Methylene Blue Embedded Gold Nanorod@SiOH ₂ Core@Shell Nanoparticles as the New Theragnostic Agent for Cancer 서선화 장의순 [*] 금오공과대학교 응용화학과	MAT.P-1100 Gap Controlled Reduced Graphene Oxide for High Performance Supercapacitors 이근식 이효영 ^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과, CSMM	MAT.P-1115
Single-Step Synthesis of Ag Nanoshells onto Silica Nanosphere for Surface Enhanced Raman Scattering and Pesticides Detection 이현미 양진경 이윤식 [*] 서울대학교 화학생명공학부	MAT.P-1101 Electrochromic cell with graphene quantum dot as an electrolyte 황은희 이효영 ^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과, CSMM	MAT.P-1116
Synthesis and structure analysis of nitrodo-oxo-phosphate Na ₂ Ni ₂ (PO ₃) ₃ N 허은애 김민용 김승주 [*] 아주대학교 에너지시스템학부	MAT.P-1102 Nonvolatile Molecular Memory of an Azobenzene Monolayer through Solution-processed Reduced Graphene Oxide Contacts 민미숙 이효영 ^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과, CSMM	MAT.P-1117
Synthesis of New Lithium Ionic Conductor 임한진 김재겸 배지희 ¹ 손혜진 ¹ 김승주 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학과 ¹ 아주대학교 에너지시스템학부	MAT.P-1103 Reusable Phase Transfer Catalyst, Graphene Oxide 김영민 이효영 ^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과, CSMM	MAT.P-1118
Synthesis and Characterization of Graphene-Embedded Alumina-PMMA Hybrid Materials 심희석 김중영 ^{1*} 성균관대학교 신소재공학과 ¹ 한국세라믹기술원 이천분원	MAT.P-1104 Push-pull 구조의 유기 단분자 재료의 합성과 organic photovoltaic cells 재료로서 적합성에 관한 연구 김정진 공명선 [*] 단국대학교 나노바이오의과학과	MAT.P-1119
Thermoelectric Property of chemically exfoliated n-type Bi ₂ Te _{2.7} Se _{0.3} 김진일 김중영 ^{1*} 한국세라믹기술원 도자기기술팀 ¹ 한국세라믹기술원 이천분원	MAT.P-1105 Thermal behavior of surface plasmon resonance in dynamic suprastructure multilayer TRAN VAN TAN 이재범 ^{1*} 부산대학교 나노융합기술 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	MAT.P-1120
Synthesis of Large Bumpy Silver Nanostructures with Controlled Sizes and Shapes for Catalytic Applications 오주환 이재승 [*] 고려대학교 신소재공학과	MAT.P-1106	
A Transparent and Conducting Graphene/ZnO Hybrid Films Fabricated by Aerosol Chemical Vapor Deposition 이은실 김중영 ^{1*} 한국세라믹기술원 도자세라믹센터 ¹ 한국세라믹기술원 이천분원	MAT.P-1107	
Enhanced thermoelectric properties of In, Yb double filled CoSb ₃ based skutterudites nanocomposites 유병규 김성진 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노과학 ¹ 이화여자대학교 화학과	MAT.P-1108 Electrochemical Oxidation of Glucose at Nanoporous Gold Surfaces Prepared by Anodization in Carboxylic Acid Solutions 노성진 정화경 이금섭 김민주 김중원 [*] 충북대학교 화학과	ELEC.P-1121
High Efficiency Ambipolar Blue Emitting Materials Based on Amino-Methyl-Chromen Derivatives for OLEDs 김승호 이재현 김범진 계광열 ^{1*} 박종욱 [*] 가톨릭대학교 화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1109 Electrochromic properties of Nickel oxide thin film by sol-gel method 정영희 김중민 김영일 [*] 부경대학교 화학과	ELEC.P-1122
Nano hybrid materials of cobalt hydroxides 배상미 김보미 차지현 차준호 ¹ 박승욱 이상남 김유중 정덕영 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학	MAT.P-1110 리튬이차전지 성능 향상을 위한 dicarboxyl 보론 및 인 계 리튬염의 제조와 적용 오상덕 이재훈 ¹ 정현민 ^{1*} 금오공과대학교 응용화학 ¹ 금오공과대학교 응용화학	ELEC.P-1123
Cobalt Boride Nanoparticles Immobilized on Layered Double Hydroxide	MAT.P-1111 다공성 활성화 그래핀으로 감싸인 LiFePO ₄ 복합체의 합성과 고출력 리튬이온 이차전지에의 응용	ELEC.P-1124

44. 전기화학

10월 16일(수), 포스터회장

<전기화학 포스터>

<p>하정현 박승근 장병철¹ 봉성울² 박원철¹ 서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과 ¹서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합전공 ²서울대학교 나노융합학과</p>			
<p>Highly Surface Enhanced Raman Scattering Active Au Core Pt and Pd shell Substrates for In-situ Examination of Electrochemical Reactions 안미리 김승원¹ 충북대학교 화학과</p>	ELEC.P-1125	<p>Fabrication and Application of a Dual Microsensor for Simultaneous Nitric Oxide and Potassium Ion 김미선 이영미¹ 이화여자대학교 화학나노과학과</p>	ELEC.P-1138
<p>Electrochemical sensor for hydroquinone based on electrochemically reduced GO-terthiophene-CNT 한형순 유정민 정해상 전승원¹ 전남대학교 화학과</p>	ELEC.P-1126	<p>Electrocatalytic Characteristics of Ru_{1-x}V_xO₂ nanowires on Au microwire 최현아 천성희 이영미 김명화¹ 이종목¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학 나노과학과</p>	ELEC.P-1139
<p>Electrocatalytic activity of oxygen reduction by cobaltporphyrin functionalized with graphene oxide in alkaline solution 유정민 정대철 전승원¹ 전남대학교 화학과</p>	ELEC.P-1127	<p>Amperometric Ascorbic Acid Sensor Based on Zwitterionic Carbon Nanotubes Modified with and without Gold Nanoparticles 조아라 신주연¹ 이상기¹ 이종목¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학/나노과학과</p>	ELEC.P-1140
<p>Electrochemical determination of Orange II by electrochemically reduced graphene oxide grafted with 5-amino-1,3,4-thiadiazole-2-thiol-Pt nanoparticles 윤미라 전승원¹ 전남대학교 화학과</p>	ELEC.P-1128	<p>Characteristic and continuous manufacturing of Gas diffusion layer's(GDL) using Carbon fibers 이영주 김현옥 유윤중¹ 한국에너지기술연구원 에너지융합소재연구단 ¹한국에너지기술연구원 에너지소재연구센터</p>	ELEC.P-1141
<p>I- Anion selective electrodes based on urea derivative as an ionophore 이경미 전승원¹ 전남대학교 화학과</p>	ELEC.P-1129	<p>Pt를 다중 흡착 시킨 Au 전극의 표면 분석 및 유기분자 산화 특성 연구 김세철 이충균¹ 신동원¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹충남대학교 화학과</p>	ELEC.P-1142
<p>PEDOT functionalized graphene oxide with MnO₂ nanoparticles for enhanced electrocatalytic oxygen reduction 최주은 전승원¹ 전남대학교 화학과</p>	ELEC.P-1130	<p>Plasmon Enhanced Photoelectrochemical Properties of Surface-Textured Mesoporous Titania Inverse Opal Structure 김광현 THIYAGARAJAN PRADHEEP 안효진¹ 김선이 장지현¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부</p>	ELEC.P-1143
<p>Glucose-Oxidase Label-Based Redox Cycling for an Incubation Period-Free Electrochemical Immunosensor Amardeep Singh 박선화¹ 양해식¹ Indian Oil Corporation (IOCL) R & D Centre ¹부산대학교 화학과</p>	ELEC.P-1131	<p>A portable phenol selective sensor composed of tyrosinase, gold nanoparticles and screen printed carbon chips Karim Md. Nurul 이혜진¹ 경북대학교 화학과</p>	ELEC.P-1144
<p>Dependence of the capacitance between an electrode and an electrolyte solution on the thickness of aluminum oxide layers deposited using atomic layer deposition 정진교 장병용¹ 양해식¹ 부산대학교 화학과 ¹부경대학교 화학과</p>	ELEC.P-1132	<p>Voltammetric Studies of Copper Ion Transfer Reactions Facilitated by Picolinamide-PV at Liquid/liquid Interfaces 이상혁 이혜진¹ 경북대학교 화학과</p>	ELEC.P-1145
<p>ZnO Nanorod Electrodes Modified with Redox-Active Gold Nanoparticles for the Electrochemical Detection of Alkaline Phosphatase 고은솔 Prabhu 이동일¹ 연세대학교 화학과</p>	ELEC.P-1133	<p>Effect of Gold Nano-Particles on Nickel Oxide for Electrochemical Supercapacitor Applications 김선이 THIYAGARAJAN PRADHEEP 장지현¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부</p>	ELEC.P-1146
<p>Electrochemical Atomic Layer Deposition (E-ALD) of CdS on CIS/Au(111) 정찬용 이지우¹ 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 신소재화학과</p>	ELEC.P-1134	<p>Electro-catalytic applications of marine sponge 이은정 심윤보¹ 김동민¹ 부산대학교 화학과</p>	ELEC.P-1147
<p>Improvement of Electrochemical Properties of IrO₂ Nanowires on Au Microwire by Reduction 하예진 정하영¹ 김명화² 이종목¹ 이영미¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학과 ²이화여자대학교 화학 나노과학과</p>	ELEC.P-1135	<p>Covalent Functionalization Based Heteroatom Doped Graphene Nanosheet as a Metal-Free Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction 박민주 울산과학기술대학교(UNIST) 화학공학과</p>	ELEC.P-1148
<p>Measurement of Nitric Oxide Using Single Crystalline RuO₂ Nanorods Grown on a Carbon Fiber Microelectrode for Nitric Oxide Sensing 김수진 정하영¹ 이종목¹ 김명화² 이영미¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학과 ²이화여자대학교 화학 나노과학과</p>	ELEC.P-1136	<p>Electrochemical and spectrochemical properties of newly synthesized terthiophene phenyl acrylic acid Eswarreddy 심윤보¹ 김동민¹ 부산대학교 화학과</p>	ELEC.P-1149
<p>Fabrication and Application of Electrochemical Dual Microsensor for Simultaneous Measurements of CO and NO Distribution in Mouse Kidney</p>	ELEC.P-1137	<p>Electrochemical detection of cancer cells using interaction between antimetabolite compounds and the cell surface receptors GurudattNanjanaguduGanesh 심윤보¹ 부산대학교 화학과</p>	ELEC.P-1150
		<p>Bimetallic Au-M (M = Ni, Co, Mn, Fe) alloy dendrites as excellent catalysts for oxygen reduction and glucose oxidation</p>	ELEC.P-1151

MALENAHALIHALAPPANA VEEN 심윤보* 부산대학교 화학과	The study of electrochemical performance about all-solid lithium ion batteries made by polyaniline films with nano-cube structure as cathode and solid polymer electrolyte	ELEC.P-1166
물리브렌 브론즈의 생성에 관한 전기화학적 연구 이상민 이지우 ¹ * 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 신소재화학과	오지우 강영구 ¹ 류광선* 울산대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단 1팀	ELEC.P-1152
Influence of potassium permanganate pretreatment of pitch fiber on the electrochemical performance of pitch-based activated carbon fibers 허지훈 박수진 ¹ * 전북대학교 유기소재파이버 공학과 ¹ 인하대학교 화학과	Enhanced Electrochemical Performance of FeF ₃ /Reduced Graphene Oxide Nanocomposites as a Cathode Material for Lithium-Ion Batteries 정혜윤 신지현 김용경 김종식* 동아대학교 화학과	ELEC.P-1153
Effect of Fluorination on Electrochemical Performance of coal tar Pitch-based Activated Carbons for EDLC 허지훈 박수진 ¹ * 전북대학교 유기소재파이버 공학과 ¹ 인하대학교 화학과	pH sensors based on conductive polymers coated on metal alloy dendrite 김민영 심윤보* 김동민* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1154
A Core/Satellite Nanoassembled Catalyst for the Oxygen Reduction Reaction 노성민 심준호* 대구대학교 화학-응용화학과	Facile Synthesis and Electrochemical Performance of Carbon-Coated V ₂ O ₅ Nanocrystals by Using Citric Acid as a Carbon Source 신지현 정혜윤 김용경 김종식* 동아대학교 화학과	ELEC.P-1155
Observation of connection between formic acid oxidation current, catalyst poison and rotating disk electrode (RDE) rotation rate 신동완 김세철 ¹ 이충균* 충남대학교 화학과 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원	FeF ₃ /carbon foam (CF) nanocomposites for improving electrochemical performances as a cathode material for lithium-ion batteries 김용경 정혜윤 신지현 김종식* 동아대학교 화학과	ELEC.P-1156
Novel conductive polymer-graphene oxide composite for oxygen electroreduction as a nonmetallic catalyst Mohammad Shamsuddin 심윤보* 부산대학교 화학과	Metal oxide Integrated Cobalt Phthalocyanine Nano Hybrid for an Efficient Cathode Catalyst in Microbial Fuel Cells Ahmed Jalal 김성현 ¹ * 건국대학교 생명공학과 ¹ 건국대학교 특성화학부생명공학과	ELEC.P-1157
Synthesis and characteristics of PAA-PVP-Fe-EA polymer and its application to bioelectrocatalytic system 최영봉 오인돈 김혁한* 단국대학교 화학과	Electrochemically reduced graphene oxide and horseradish peroxidase deposited pencil graphite electrode for the detection of hydrogen peroxide 천경주 THIRUMALAI DINAKARAN ¹ 박덕수 ² 장승철* 부산대학교 바이오피지오센서연구소 ¹ 부산대학교 바이오피지오 센서 연구소 ² 부산대학교 바이오피지오 연구소	ELEC.P-1158
Synthesis of new polymer compounds for the development of a biofuel cell 김기훈 이정민 ¹ 최영봉 ¹ 김혁한 ¹ * 단국대학교 나노바이오의과학과 ¹ 단국대학교 화학과	Graphite oxide/SnO ₂ Nanocomposites with High Cycle Stability for Lithium Ion Batteries 이빛나 표명호 ¹ * 순천대학교 인쇄전자공학과 ¹ 순천대학교 화학과	ELEC.P-1159
Preparation and Electrochemical Properties of Lithium Pre-doped Carbons for Li-ion Capacitors 이지한 조은아 박수진* 인하대학교 화학과	TiO ₂ 나노입자 크기에 따른 염료감응형 태양전지 효율 변화 연구 정인수 이재준* 건국대학교 응용화학과	ELEC.P-1160
Electrocatalytic oxidation reactions of dopamine and uric acid under various pH ranges at carbon nanotube electrodes 강 찬* 정혜란 신효설* 전북대학교 화학과	Prussian Blue and its analogues for Na-ion batteries 임햇살 표명호 ¹ * 순천대학 인쇄전자공학과 ¹ 순천대학교 화학과	ELEC.P-1161
Porous Gold-on-palladium Nanoparticles with High Catalytic Activities 조승기 심준호* 대구대학교 화학-응용화학과	One-step electrochemical reduction of graphene oxide and in situ immobilization of cytochrome c THIRUMALAI DINAKARAN 천경주 ¹ 박덕수 ² 장승철 ¹ * 부산대학교 바이오피지오 센서 연구소 ¹ 부산대학교 바이오피지오센서 연구소 ² 부산대학교 바이오피지오 연구소	ELEC.P-1162
Synthesis and Electrochemical Activity of Highly Porous Hollow AuPd Mesospheres for Oxygen Reduction in Alkaline Solution 손정우 심준호* 대구대학교 화학-응용화학과	Study on the relationship between the outer Helmholtz plane potential and the supporting electrolyte concentration 남광모 장병용* 부경대학교 화학과	ELEC.P-1163
One-pot Synthesis and Electrochemical Activity of Porous Gold Nanoparticles 정인택 심준호* 대구대학교 화학-응용화학과	Electrochemical control of the transport of ions PIAOHUSHAN 손용근* 성균관대학교 화학과	ELEC.P-1164
Capacitive Behaviour of Reduced Graphene Oxide in a Ionic Liquid Containing Double- Cationic Charge 이원길 홍유진 유국현* 동국대학교 화학과	Study of tunneling effect of 16-MHDA layers on gold substrate by using Self-Assembled mono- or multi-layer(s) method Wang Wenxiu 손용근*	ELEC.P-1165

45. 초중등교사 · 화학교육
10월 16일(수), 포스터회장

<초중등교사 · 화학교육 포스터>

2012 여수 EXPO 전시장의 STEAM 교육요소와 중등과학 교육과정과의 연계성 연구

하동수* 김민아
순천대학교 화학교육과

과학적 상호작용 수업에서 모델진화에 영향을 주는 상호작용 분석 - 중학교 물질분야(결합)

김혜영 박현주^{1*}
조선대학교 화학교육과 ¹조선대학교 과학교육학부

현직 교사에게 묻습니다. 사범대학에서 무엇을 배워야 할까요?

한재영* 김경은¹
충북대학교 사범대학 화학교육과 ¹남성중학교 과학

제7차, 2007 개정 및 2009 개정 교육과정 중?고등학교 교과서 중의 물질의 분리 관련 부분의 내용분석

이재환 류재정^{1*}
경북대학교 일반대학원 과학교육학과 ¹경북대학교 화학교육과

실험비계(experimental scaffolding)를 통한 과학개념구성 수업모형 개발 연구 -액체의 증기압에 적용한 수업사례-

우현승 정대홍*
서울대학교 화학교육과

이온화 에너지, 전자 친화도, 전기 음성도의 정의에 대한 예비교사의 이해

박기라 윤희숙^{1*}
강원대학교 과학교육학과 ¹강원대학교 과학교육학부

액체 혼합물의 끓음과 증발에 대한 고등학생, 예비교사, 현직교사의 입자모형적 이해 조사

박기라 윤희숙^{1*}
강원대학교 과학교육학과 ¹강원대학교 과학교육학부

초등학교 과학 영재 교육 프로그램의 개발과 적용

하동수* 이강별 최원호
순천대학교 화학교육과

46. 환경에너지
10월 16일(수), 포스터회장

<환경에너지 포스터>

Effect of calcination temperature and organic buffers on the catalytic nitrate reduction by Pd-Cu/TiO₂ catalyst

배성준 정성윤 이우진*
한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

Reductive dechlorination of octachlorodibenzo-p-dioxin by nanosized zero-valent Metals: Modeling of rate kinetics and congener profile

이충섭 장윤석*
포항공과대학교 환경공학부

Effects of Dieldrin plus exposure to micro-biota in the soil mimic condition

이충섭 장윤석*
포항공과대학교 환경공학부

Photocatalytic Degradation Behaviors of TiO₂/graphene composites

이동수 박수진*

Preparation and Characterization of TiO₂/Activated Carbon composites for Adsorption Behaviors of Organic Dye

이동수 이민상 박수진*
인하대학교 화학과

Monitoring of surface reaction kinetics on vivianite and green rust with Cr(VI) in aqueous phase

박미소 신영호 이우진*
한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

Catalytic Hydrodechlorination of Chlorophenols by Pd-Y Zeolite and Pd-MCM-41 Mesoporous Material

안병준 장원길¹ 오지현¹
전북대학교 화학교육과 ¹전주대학교 기초의과학과

The Role of Simultaneous Nb Doping and Fullerol Complexation for Visible Active Titania

임종훈 최원용*
포항공과대학교 환경공학부

Uncertainty evaluation of dioxins analysis in fish

신은수 장윤석*
포항공과대학교 환경공학부

Study of safety management of dioxins and PCBs in food

신은수 장윤석*
포항공과대학교 환경공학부

Concentration Profiles of Polychlorinated Biphenyls and Organochlorine Pesticides in Serum from Korean General Population

신은수 장윤석*
포항공과대학교 환경공학부

Effects of mobile phase modifiers about ionization efficiency of biomass burning marker Levoglucosan

신은수 장윤석*
포항공과대학교 환경공학부

Role of Interlayer Graphene Layer on the Free-Standing TiO₂ Nanotube Based Dye-Sensitized Solar Cells

서인철 강순형*
전남대학교 화학교육과

Double Layered Nanoarchitecture Based on Anodic TiO₂ Nanotubes for Dye-Sensitized Solar Cells

안보은 강순형*
전남대학교 화학교육과

Synthesis of WO₃ Nanorods onto Carbon Cloth by Hydrothermal Method and Its Application for Photoelectrochemical Devices

김윤옥 강순형*
전남대학교 화학교육과

Ruthenium Bipyridyl-sensitized Photocatalytic Reduction of CO₂ : the Role of Ruthenium bipyridyl-Nafion Cluster

김수정 최원용^{1*}
포항공과대학교 화학공학과 ¹포항공과대학교 환경공학부

Variation of hydrogen gas and distribution of products in the reductive dechlorination of tetrachloroethylene by Ni-Pd/hematite catalysts

최경훈 이우진*
한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

Continuous nitrate reduction by bimetallic Pd-Cu/nZVI catalyst

Daniel Chang 정성윤¹ 배성준¹ 이우진^{1*}
Univ. Washington Engineering ¹한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

ENVR.P-1192

ENVR.P-1193

ENVR.P-1194

ENVR.P-1195

ENVR.P-1196

ENVR.P-1197

ENVR.P-1198

ENVR.P-1199

ENVR.P-1200

ENVR.P-1201

ENVR.P-1202

ENVR.P-1203

ENVR.P-1204

ENVR.P-1205

Bifunctional TiCl ₄ Treatment in CdSe Quantum Dots Sensitized TiO ₂ Microrods for Photoelectrochemical Water Splitting <u>강순형</u> 전남대학교 화학교육과	ENVR.P-1206
CO Oxidation performances of Au/Ag-CeO ₂ catalysts <u>나율이</u> 박요한 손영구* 영남대학교 화학과	ENVR.P-1207
CO and Ethanol oxidations of CeO ₂ particles, cubes and wires <u>박요한</u> 손영구* 영남대학교 화학과	ENVR.P-1208
Inverse Opal SnO ₂ based sensitized solar cells <u>윤건</u> 강순형* 전남대학교 화학교육과	ENVR.P-1209
Catalytic Reductive Degradation of Tetrachloroethylene (PCE) by Nickel-Palladium Nanoparticles via Pulsed Laser Ablation in Liquid <u>정현진</u> 최명룡* 경상대학교 화학과	ENVR.P-1210
Enhanced dechlorination of m-dichlorobenzene using Fe/Pd/C nanoparticles <u>유이슬</u> 최명룡* 경상대학교 화학과	ENVR.P-1211
A facile method for preparation of metal and non-metal co-doped TiO ₂ nanoparticles by TiCl ₄ solution sol-gel process <u>진현탁</u> 배재영* 계명대학교 화학과	ENVR.P-1212
Fabrication of metal/nonmetal-doped TiO ₂ Photoelectrode for Dye-Sensitized Solar Cells Application <u>박수경</u> 배재영* 계명대학교 화학과	ENVR.P-1213
Preparation of hydrophilic/hydrophobic functional groups with silica mesoporous by controlled concentration of silica and surfactant <u>구병진</u> 배재영* 계명대학교 화학과	ENVR.P-1214
Fabrication of High Efficiency Dssc with Reduced TiO ₂ Nanoparticles <u>안호진</u> 장지현 ¹ * 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	ENVR.P-1215
Enhanced Release of Bioavailable Iron in Ice <u>정다운</u> 최원용 ¹ * 포항공과대학교 환경공학과 ¹ 포항공과대학교 환경공학부	ENVR.P-1216
Preliminary Testing of MIRAN SapphIRE Portable Ambient Air Analyzers against a Chemical Simulant, Methyl Salicylate <u>정현숙</u> 국방과학연구소 화생방부	ENVR.P-1217
Characteristics of recovered ITO and glass substrate from discarded TFT-LCD <u>최동철</u> 손용근* 성균관대학교 화학과	ENVR.P-1218
Synthesizing colloidal stable zero-valent iron nanoparticles with polymers for rapid nitrate reduction <u>이나라</u> 이우진 ¹ * 한국과학기술원(KAIST) 건설및환경공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과	ENVR.P-1219

