

1. 기조강연
4월 16일(목), 403호

<기조강연>

좌장 : 장석복

16:30 Chiral Diene Ligands for Asymmetric Catalysis
Tamio Hayashi
Institute of Materials Research and Engineering, A*STAR, Department of Chemistry, National University of Singapore

PLEN-1

2. 기념강연
4월 17일(금), 403호

<학술상 기념강연>

좌장 : 이동환

09:00 AFM in water: Biomarker quantification and single molecule analysis
김영규 이윤희¹ 박준원^{1*}
포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부 ¹포항공과대학교 (POSTECH) 화학과

AWARD-1

3. Current Trends in Carbon and Carbon-composite Polymers
4월 16일(목), 407A호

<고분자화학 심포지엄 I >

좌장 : 김동하

<RSC Award Talk>

09:00 Semiconducting Polymers and Small Molecules for Transistors and Solar Cells
Iain McCulloch
Centre for Plastic Electronics and Department of Chemistry, Imperial College, London, UK

POLY1-1

<RSC Award Talk>

09:30 Versatile and scalable approaches to chemical processing of nanocarbons
Milo Shaffer
Department of Chemistry, Imperial College, London, UK

POLY1-2

좌장 : 신관우

10:00 Mechanical and Electrical Properties of Carbon Nanotube Fibers
구본철* 이재관¹
한국과학기술연구원(KIST) 복합소재기술연구소 ¹조선대학교 화학교육과/탄소소재학과

POLY1-3

10:25 Hybrid Nanomaterials Based on Defective Nanocarbons: Promising Energy and Biomedical Applications
김병수
울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

POLY1-4

10:55 Preparation of carbon materials using high energy radiation
최재학
충남대학교 고분자공학과

POLY1-5

좌장 : 구본철

11:15 친환경 연계형 저비용 탄소섬유 개발 현황 및 발전 방향
신익기
태광산업(주) 탄소섬유공장

POLY1-6

11:40 Diverse Carbon-based Nanohybrid Materials for Energy Devices,

POLY1-7

Photocatalysis, and Sensing

김동하

이화여자대학교 화학나노과학과

12:05 PAN 및 pitch기반 탄소섬유의 물성측정

이성호

한국과학기술연구원 탄소융합소재연구센터

POLY1-8

4. Current Trends in Responsive Polymers
4월 16일(목), 407A호

<고분자화학 심포지엄 II >

좌장 : 유자형

13:30 Enhanced Plasmonic Sensing and Catalysis of Hybrid Metal Nanostructures Mediated by Responsive Polymers

김동하

이화여자대학교 화학나노과학과

POLY2-1

14:00 Volume phase transition of light responsive hydrogels and their application

윤진환

동아대학교 화학과

POLY2-2

14:30 Coffee Break

좌장 : 윤진환

14:50 Noncovalent Polymer-Gatekeeper in Mesoporous Silica Nanoparticles as a Targeted Drug Delivery Platform

유자형

울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과

POLY2-3

15:20 블록공중합체/이온성 액체 전해질의 Lower Critical Solution Temperature (LCST) 및 이온전달 특성 연구

조병기

단국대학교 화학과

POLY2-4

15:50 Cross-linkable and Degradable Layer-by-Layer Assembly under Cytocompatible Conditions for Cell-Encapsulation

양성호* 최인성¹ 유자형²

한국고원대학교 화학교육과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과 ²울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

POLY2-5

5. New Visions in Organometallics and Nanochemistry
4월 16일(목), 402호

<무기화학 심포지엄 I >

좌장 : 송현준

09:00 Palladium(II) Coordination Cages

정육상

부산대학교 화학과

INOR1-1

09:25 Nanostructured Bulk Thermoelectric Materials for Energy Harvesting Applications

김성진

이화여자대학교 화학과

INOR1-2

09:50 Electrical Activation of Mg-doped GaN Epitaxial Layer by Electrochemical Method

이준기

전남대학교 신소재공학부

INOR1-3

10:15 Facet-controlled alloy nanoparticles: Design, Synthesis, and Application

이광렬

고려대학교 화학과

10:40 Coffee Break

좌장 : 서원석

10:50 Improved Photoelectrochemical Water Splitting Efficiency by the Formation of Metal Oxide Composite

남기민

목포대학교 화학과

11:10 축사

김시중

고려대학교 명예교수

11:20 답사 - 무기화학을 가슴에 간직하고

박준택

(전)한국과학기술원(KAIST) 화학과

INOR1-4

09:30 Implications of DNA sequence composition in the chromosome structure and epigenetics

김하진

울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학부

PHYS1-2

10:00 Upconverting nanoparticles: a versatile platform for wide-field two-photon microscopy

이강택

광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과

PHYS1-3

10:30 Coffee Break

좌장 : 김학준

INOR1-6

10:40 Energetics and Dynamics of Transport of Ions and Biomolecules through Cyclic Peptide Nanotubes

황현석

강원대학교 화학과

PHYS1-4

INOR1-7

11:10 Probing protein interactions and dynamics in a single living cell

이남기

포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학

PHYS1-5

11:40 NMR dynamics study of Z-DNA binding proteins and miRNAs

이준화

경상대학교 화학과

PHYS1-6

6. Recent Advances in Organometallic Chemistry

4월 16일(목), 402호

<무기화학 심포지엄 II >

좌장 : 이운호

13:30 N-Heterocyclic Carbenes Mimicking Transition Metal Complexes

이은성

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

INOR2-1

14:00 Cycloaddition of Carbon Dioxide to Epoxides Using Catalysts

김영조

충북대학교 화학과

INOR2-2

14:30 Coffee Break

좌장 : 홍순혁

15:00 Briphos: A New Class of π -Acceptor Ligand Induced by Geometrical Constraints

김현우

한국과학기술원(KAIST) 화학과

INOR2-3

15:30 Organometallic compounds of transition metals and/or main group metals for precise polymerization of olefin and/or styrene

이분열 전종업

아주대학교 분자과학기술학과

INOR2-4

16:00 무기화학분과회 총회

7. Biophysical Chemistry: Biological Phenomena Viewed by

Physical Chemistry

4월 16일(목), 406호

<물리화학 심포지엄 I >

좌장 : 김준수

09:00 Computer Simulation Techniques in Biophysical Problems

장락우

광운대학교 화학과

PHYS1-1

좌장 : 김중환

15:05 Study on graphene nanoribbon and residual polymer on graphene using Raman spectroscopy

주상용

연세대학교 화학과

PHYS2-5

8. Recent Trends in Physical Chemistry

4월 16일(목), 406호

<물리화학 심포지엄 II >

좌장 : 장준경

<입재물리화학상 수상기념강연1>

13:25 Something happening in a non-adiabatic region: A proton-coupled electron-transfer case

백경구

강릉원주대학교 화학과

PHYS2-1

<입재물리화학상 수상기념강연2>

13:45 Transient Chemical Species : A Study of Reaction Dynamics and Applications

최종호

고려대학교 화학과

PHYS2-2

좌장 : 김정호

14:05 Femtosecond X-ray liquidography captures the formation of chemical bond in the solution phase

이효철

한국과학기술원(KAIST) 화학과

PHYS2-3

14:30 Unprecedented colorimetric responses of polydiacetylene based nanofibers

김명화 윤주영¹ 이승이²

¹이화여자대학교 화학 나노과학과 ²이화여자대학교 화학나노과학과

²이화여자대학교 화학나노과학과

PHYS2-4

14:55 Coffee Break

15:30 Electron Transport Characteristics of Molecular & Nano Structures on the Organic Electronic Devices

이상욱
한양대학교 응용화학과

PHYS2-6

홍종기
경희대학교 약학과

13:55 Direct Characterization of Glycosylated Proteins by Ultrahigh-Performance Nano LC-MS/MS

임재민 Lance Wells¹
창원대학교 화학과 ¹The Complex Carbohydrate Research Center, The University of Georgia

ANAL2-2

15:55 Equilibrium Dynamics in Electrolytes of Li-Ion Battery Studied by Ultrafast Pump-probe and Two-Dimensional IR Spectroscopy

곽경원
중앙대학교 화학과

PHYS2-7

14:20 A novel derivatization method of free cyanide including cyanogen chloride for the sensitive and rapid analysis of cyanide in chlorinated drinking water by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

신호상
공주대학교 환경교육과

ANAL2-3

9. Recent Trends in Separation Analysis I: Fundamentals
4월 16일(목), 408A호

<분석화학 심포지엄 I >

좌장 : 김정권

09:00 Analysis of polyethylene terephthalate (PET) by LC-MS and MALDI-TOF

남궁현
(주)코오롱 중앙기술원 분석평가센터

ANAL1-1

좌장 : 김성환

14:55 Determination of vaccenic and elaidic acid in commonly consumed foods using a silver ion cartridge solid phase extraction method coupled with GC x GC-TOFMS

하재호
한국식품연구원 식품분석센터

ANAL2-4

09:25 Recent trends in Sports Doping Control

이재익
한국과학기술연구원(KIST) 도핑컨트롤센터

ANAL1-2

15:20 Digital Microfluidics as a Versatile Bioanalysis Tool

최기환
한국표준과학연구원(KRIS) 유기분석표준센터

ANAL2-5

<외국인과학자 초청강연>

09:50 A Multi-Task, Multi-Dimensional Immunoaffinity Capillary Electrophoresis for the Selective Purification and Characterization of Protein Biomarkers in Biosamples

Norberto A. Guzman
Immuno-Engineering and Bioanalysis, Princeton Biochemicals, Inc., U.S.A.

ANAL1-3

<젊은분석화학자상 수상기념강연>

15:45 Online MW sorting-based enzyme reactor for jumping over the limitation of conventional shotgun proteomics

강덕진
한국표준과학연구원(KRIS) 삶의질측정표준본부

ANAL2-6

10:25 Coffee Break

16:10 젊은분석화학자상 시상 및 분석화학분과회 총회

좌장 : 한상윤

<외국인과학자 초청강연>

10:35 Sequential injection - capillary electrophoresis: Fundamental design and applications

Michael Charles Breadmore Daniel Gstoettenmayer Adam J Gaudry Ala Alhusban Joan Marc Cabot Leile Ranjbar Hong Heng See Petr Smjekal
School of Chemistry, University of Tasmania, Australia

ANAL1-4

11. Infectious Disease Research in Biochemistry and Structural Biology

4월 16일(목), 306호

<생명화학 심포지엄 I >

11:10 Development of a Multiple Channel Capillary Electrophoresis System

박상열
한국표준과학연구원(KRIS) 바이오임상표준센터

ANAL1-5

좌장 : 김석희

09:15 Foot-and-mouth disease virus: a major global agricultural problem in need of antiviral therapy

고윤영
한국화학연구원 바이러스시험연구센터

BIO1-1

11:35 The chemical structures of newly identified analogues of drugs in adulterated foods

조수열
식품의약품안전평가원 첨단분석팀

ANAL1-6

09:40 Regulating the regulators: Basic concept and clinical application for PD-1/PD-L1 interaction

하상준
연세대학교 생화학과

BIO1-2

10. Recent Trends in Separation Analysis II: Applications
4월 16일(목), 408A호

<분석화학 심포지엄 II >

좌장 : 오진우

13:30 Chemical profiling of various alkaloids in herbal medicines using pH control liquid-liquid extraction and LC-ESI-tandem mass spectrometry

ANAL2-1

10:05 Characterization and Lead optimization of a novel hepatitis C virus inhibitor acting on early and late steps of the viral life cycle

Marc P. Windisch
Institut Pasteur Korea Hepatitis Research

BIO1-3

10:30 Coffee Break

좌장 : 이형호

10:45 Recognition of Lipopolysaccharides by TLR4 and its Accessory

BIO1-4

Proteins

이지오

한국과학기술원(KAIST) 화학과

11:10 Structure-guided discovery of a novel inhibitor against class C beta-lactamases with extended substrate spectrum

차선신

한국해양과학기술원 생물연구본부

11:35 Structural biology of cell-shape determining proteins from *Helicobacter pylori*

서세원

서울대학교 화학과

교토대학교 화학과

10:00 Pd-catalyzed asymmetric hydroamination and hydroalkoxylation of allene: Development and application

이영호

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

10:30 Coffee Break

좌장 : 민선준

10:50 Efficient Synthesis of Organic Molecules using Transition Metal Catalyst

전철호

연세대학교 화학과

ORG1-3

ORG1-4

12. Recent Advances in Bioconjugation and Related Applications

4월 16일(목), 306호

<생명화학 심포지엄 II >

좌장 : 김양미

<박인원생명화학학술상 수상기념강연>

13:30 A tumor suppressor of ubiquitin ligase substrate receptor

강창원

한국과학기술원(KAIST) 생명과학과

BI02-1

14. Current Trends in Organic Chemistry II: Organic Supramolecular Chemistry

4월 16일(목), 401호

<유기화학 심포지엄 II >

좌장 : 최수혁

14:10 Bioconjugation of polymers for gene and drug delivery

김원중

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

BI02-2

좌장 : 이희승

<심상철학술상 수상기념강연>

13:30 From the Reversible Sensor to the Irreversible Biological Probe

김해조

한국외국어대학교 자연과학대학 화학과

ORG2-1

14:35 Coffee Break

14:50 Applications of sticky moieties directly to living organisms

이해신

한국과학기술원(KAIST) 화학과

BI02-3

14:00 Development of Thermoresponsive Amphiphilic Molecules Utilizing Monodisperse Oligoethylene Glycols

Kazushi Kinbara

Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, Japan

ORG2-2

15:15 Supramolecular nanoprobe based on rationally designed block molecules

이은지

충남대학교 분석과학기술학과

BI02-4

14:30 Aggregation Induced Emission of Organic Dyes and Thier Applications

김영미

단국대학교 화학과

ORG2-3

15:40 Aptide-based bioconjugates for biomedical applications

전상용

한국과학기술원(KAIST) 생명과학과

BI02-5

15:00 Coffee Break

좌장 : 김영미

15:20 Small molecule based drug delivery with fluorescence imagings

정효성 이재홍 이윤학 장주희 신원섭 엄수진 구세영 김원영 선우경

강철훈¹ 김종승²

고려대학교 화학과 ¹경희대학교 동서의학대학원

ORG2-4

15:50 Click Chemistry + Supramolecular Chemistry = Functional Materials

조병기

단국대학교 화학과

ORG2-5

13. Current Trends in Organic Chemistry I: Catalytic Organic Reactions

4월 16일(목), 401호

<유기화학 심포지엄 I >

좌장 : 윤재숙

09:00 Part 1. A Catalytic Enantioselective Glycolate Aldol Reaction via Lewis Base Activation of Lewis Acids

Part 2. A General Enantioselective Approach to the Chemical Synthesis of the Chlorosulfolipids

정원진

GIST 화학과

ORG1-1

09:30 Development of DNA Hybrid Catalyst Using a Rational Design Approach and Application in the Asymmetric Synthesis

박소영

ORG1-2

15. Recent Trends of Targeted Therapy for Cancers and Drug Discovery

4월 16일(목), 305A호

<의약화학 심포지엄>

좌장 : 남기엽

13:30 Development of BCR-ABL1 tyrosine kinase inhibitors in chronic

MEDI-1

myeloid leukemia

김동욱

가톨릭대학교 혈액내과

14:10 E3 ubiquitin ligase-dependent pathway as a novel therapeutic strategy

진동훈

서울아산병원 아산생명과학연구원 암연구단

14:50 Coffee Break

좌장 : 함정엽

15:10 Anticancer activities of novel pyrazolo[3,4-d]pyrimidine derivatives on thyroid cancer

심태보

한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터

15:45 EGFR Inhibitors for Lung Cancer Treatment

이광호

한국화학연구원 신물질본부/난치성

MEDI-2

MEDI-3

MEDI-4

14:00 Synthetic Approach to Controlled Assembly of Nanoparticles: Raspberry-like Metamolecules

박소정

Zhaoxia QJan¹ Zahra Fahkraai¹ Chen Li¹ Nader Engheta¹ 서명주

이화여자대학교 화학나노과학과 ¹University of Pennsylvania, USA

14:30 Tailored Synthesis and Application of Anisotropic Nanomaterials

유효종

한림대학교 화학과

15:00 Coffee Break

15:15 Development of Effective Heterogeneous Sensors Based Upon Fluorescent Coordination Polymer Particles

오문현

연세대학교 화학과

15:45 Noble Metal Nanocrystals with Unprecedented Morphologies

환상우

한국과학기술원(KAIST) 화학과

MAT2-2

MAT2-3

MAT2-4

MAT2-5

16. Recent Trends in Soft Nano/Micro Materials

4월 16일(목), 404호

<재료화학 심포지엄 I >

좌장 : 유효종

09:30 Surface-engineered Nanomaterials as X-ray Absorbing Adjuvant Agents for Auger-mediated Chemo-radiation

이상민

가톨릭대학교 화학과

10:00 Designer Functional Colloids Using Drop-based Microfluidics

김진웅

한양대학교 응용화학과

10:30 Utilizing advanced stop flow lithography techniques for the synthesis of complex anisotropic multifunctional particles in microfluidic devices

봉기완

고려대학교 화공생명공학과

11:00 Coffee Break

좌장 : 이상민

11:10 Protein-based Hybrid Colloidal Nanostructures for Theranostic Applications

남윤성

한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과

11:40 Biogenic nanoparticles and their biomedical applications

박태정

중앙대학교 화학과

MAT1-1

MAT1-2

MAT1-3

MAT1-4

MAT1-5

18. Recent Developments of Electrochemical Microdevices

4월 16일(목), 405호

<전기화학 심포지엄 I >

좌장 : 장병용

09:00 Hydrogel Pen for Electrochemical Metal 3D Printing in Nanoscale

강호석 황성필* 객주현¹*

고려대학교 신소재화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과

09:20 DNA-CNT Transistor: from Selection of Semiconducting Species to Self-Assembly onto Substrate Entirely through Solution Process

곽민석

부경대학교 화학과

09:45 Design of peptide-based biomaterials for energy and biomedical devices

김용호

성균관대학교 자연과학대학/화학과, 성균나노과학기술

10:10 Coffee Break

좌장 : 방진호

10:30 Electrochemical Sensors Integrated with Microfluidic Systems

조윤경

울산과학기술대학교(UNIST) 생명공학과

10:55 Micro/Nanoscale Electrodes for Photoelectrochemical Water Splitting

이민형

경희대학교 응용화학과

11:20 의료용 펌프로 적용 가능한 전기삼투펌프의 개발"

신윤섭

서강대학교 화학과

ELEC1-1

ELEC1-2

ELEC1-3

ELEC1-4

ELEC1-5

ELEC1-6

17. Synthesis and Application of Exotic Nanoparticles

4월 16일(목), 404호

<재료화학 심포지엄 II >

좌장 : 박성호

13:30 Toward molecular designing on nano-materials for catalytic applications

박성진

인하대학교 화학과

MAT2-1

19. Electrochemical Research Using Functionalized Electrodes

4월 16일(목), 405호

<전기화학 심포지엄 II >

좌장 : 신재호
13:35 Improving Amperometric Biosensing Platforms with Nanoparticles and Liquid/Liquid Interfaces
이혜진
 경북대학교 화학과

14:00 Application of Conducting Polymer Modified Electrodes for Electrochemical Detection of Dopamine
이재준
 건국대학교 응용화학과

14:25 Electrochemical control of organic ion transport through a conducting polymer modified membrane and its selectivity for the ions
PIAOHUSHAN 손용근*
 성균관대학교 화학과

14:45 Coffee Break

좌장 : 권성중
15:00 Preparation of functionalized electrode materials through novel thermal treatment process
박원철
 서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과

15:25 Improving the microstructure and electrochemical performance of carbon nanofibers containing graphene-wrapped silicon nanoparticles as a Li-ion battery anode
김보혜 양갑승^{1*}
 대구대학교 과학교육학부 ¹전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과

15:50 Direct electro-deposition of metal catalysts on functionalized insulators
이진영 이재경 신재호 정택동*
 서울대학교 화학부

20. Current Trends in Chemistry Education
4월 16일(목), 408B호

<화학교육 심포지엄>

좌장 : 강석진
13:30 2015 개정 과학/화학 교육과정의 지향 및 개발
박현주 김명화^{1*} 최종철^{2*} 김현정^{3*} 김현경^{4*} 현종오^{5*} 방담이^{6*} 전화영^{7*} 박상희^{8*}
 조선대학교 과학교육학부 ¹이화여자대학교 화학 나노과학과 ²동국대학교 화학과 ³한국교육과정평가원 대학수학능력시험본부 ⁴한국교육과정평가원 교육평가본부 ⁵월계고등학교 ⁶가톨릭대학교 ELP학부대학 ⁷경북고등학교 자연과학부 ⁸인천청량초등학교 교무부

13:45 2015 개정 과학과 교육과정: 초등학교 과학 물질 영역
장신호
 서울교육대학교 과학교육과

14:10 2015 개정 과학과 교육과정: 중학교 과학 물질 영역
김현정
 한국교육과정평가원 대학수학능력시험본부

14:35 Coffee Break

14:50 2015 개정 과학과 교육과정 '통합과학' 성격 및 내용
전화영
 경북고등학교 자연과학부

15:20 2015 개정 과학과 교육과정: 고등학교 화학I
현종오
 중경고등학교 수학과학부

15:50 2015 개정 과학과 교육과정: 고등학교 화학II
김현경
 한국교육과정평가원 교육평가본부

21. Environmental Implication of Nanomaterials
4월 16일(목), 305B호

<환경에너지 심포지엄 I >

좌장 : 이승학
09:00 Development of a new detection method for carbon nanotube contamination in water
손아정 Linda Mota¹ Esteban Urena-Benavides¹ Xiaofang Wang¹ Yeomin Yoon²
 이화여자대학교 환경공학과 ¹Auburn University, USA ²University of South Carolina, USA

09:25 Analysis of nanoparticles in environmental samples
이병태
 광주과학기술원(GIST) 환경공학과

09:50 환경 중 제조나노물질의 거동 연구 (Environmental fate and transport of engineered nanomaterials)
황유식
 안전성 평가연구소 미래환경연구센터

10:15 Coffee Break

10:35 Nanoinformatics for the study of environmental implications of nanomaterials
윤태현
 한양대학교 화학과

11:00 Transport and Retention Behaviors of Zinc Oxide Nanoparticles in Saturated Porous Media: Role of Biofilm, Ionic Strength and pH
한요셉 황국화 김동현 최시영¹ 이병천² 김현중*
 전북대학교 자원-에너지공학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 정보전자연구소 ²국립환경과학원 한강물환경연구소

11:25 Visual evidence of trophic transfer of nanoparticles using bio-imaging
안윤주
 건국대학교 보건환경과학과

22. Biogeochemical Redox Processes and Their Impact on Contaminant Dynamics
4월 16일(목), 305B호

<환경에너지 심포지엄 II >

좌장 : 한영수
13:30 Reductive transformation of tetrachloroethene by substitution of H₂O in aqua-nano-cobalamin by sulfide in nano-mackinawite suspensions
최경훈
 충남대학교 환경공학과

13:50 Characterization of Metal Sorption Behavior on Phosphate and Carbonate Minerals
이영재

고려대학교 지구환경과학과

14:10 The Effects of Microorganisms on the Behavior of Heavy Metals and Application to Environmental Remediation

이종운

전남대학교 에너지자원공학과

14:30 Reductive Dechlorination of Chloroethenes on Zerovalent Iron (ZVI) From First-Principles

임동희

충북대학교 환경공학과

14:50 Coffee Break

좌장 : 박진희

15:10 Applications of Biogeochemical Redox Reactions in Environmental Biotechnology Field

정석희

전남대학교 환경에너지공학과

15:30 Correlation between micro speciation and reactivity in iron Redox chemistry

김동욱

육군사관학교 화학과

15:50 Desorption of heavy metals by using iron-chelated persulfate reaction in soil and adsorption of As(III) and As(V) using waste reclaimed alginate bead in aqueous phase

이홍균

한국과학기술연구원(KIST) 환경연구그룹

ENVR2-3

좌장 : 윤성호

10:00 Opening Remarks

김홍석

대한화학회 회장

ENVR2-4

10:10 LG화학의 산학 협력 프로그램 소개 (Introduction of LG Chem's University Collaboration Programs)

이성만

LG화학 기술기획담당 수석부장

10:40 Opportunities through Open Innovation - How solution providers are participating NineSigma Open Innovation Programs sponsored by Global Fortune 500 companies

이준혁

Ninesigma

ENVR2-5

11:20 Coffee Break

ENVR2-6

11:30 삼성미래기술육성사업 소개 (Introduction of Samsung Research Funding Program for Future Technologies)

김현주

삼성전자 미래기술육성센터

ENVR2-7

12:10 Closing Remarks

윤성호

국민대학교

23. 국가와 기업이 원하는 과학기술 인재상
4월 16일(목), 307호

<대한화학회 심포지엄 I >

좌장 : 석차욱

10:00 국가 R&D 혁신: 출연(연) 시각에서 KIST사례를 중심으로

이병권

한국과학기술연구원(KIST)

11:00 Creative leadership of King Sejong & Happiness Sharing 125

손욱

차세대융합기술연구원

KCS1-1

좌장 : 최우

13:30 Opening

KCS1-2

13:45 스마트한 세상을 위한 사물인터넷(Internet of Things)기술과 미래기술

김동현

부산대학교 IT기반 융합산업 창의인력양성 사업단

14:20 Wearable 전자 소자 응용을 위한 기능성 박막 소재와 공정 연구

박진성

한양대학교 신소재공학부

14:55 Coffee Break

좌장 : 양민수

15:10 Required materials, processes and devices in printed electronics for realizing printed IoT

조규진

순천대학교

15:45 Wearable, Portable 중심의 Flexible OLED 기술

권장혁

경희대학교 정보디스플레이학과

24. Photochemistry Tutorial for Material Scientists; Fundamental and Applications

4월 17일(금), 405호

<대한화학회 심포지엄 II >

좌장 : 한민수

10:00 Photochemistry Tutorial for Material Scientists; Fundamental and Applications

윤응찬

부산대학교 화학과

KCS2-1

25. Research Funding Sponsor Promotion Forum

4월 17일(금), 408B호

<대한화학회 심포지엄 III >

26. IoT 미래소재 심포지엄

- 세상과 만물 그리고 사람, 마음으로 통하라

4월 16일(목), 307호

<대한화학회 심포지엄 IV >

27. General Oral Presentation

4월 17일(금), 407A호

<고분자화학 구두발표>

좌장 : 박문정

10:00	Reversible Morphological Transformation between Polymer Nanocapsules and Thin Films through Dynamic Covalent Self-Assembly 백강균 김지홍 ¹ 김기문 ^{1*} 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	POLY.O-1
10:15	"One-Pot" Block Copolymerization of Olefin and Styrene through "Catalyzed Chain Growth" on Zinc and Anionic Polymerization 전종엽 이분열 [*] 아주대학교 분자과학기술학과	POLY.O-2
10:30	Rational Designs of Sulfur-Rich Polymers as New Cathode Materials for Lithium-Sulfur Batteries 김훈 박문정 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	POLY.O-3
10:45	Fabrication of conductive inks with carbon black and carbon nanotubes for inkjet printer 김용준 신관우 ^{1*} 권오선 [*] 김희주 ² 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정 ² 서강대학교 화학	POLY.O-4
11:00	Hierarchical Homogeneous TiO ₂ Structures Composed of TiO ₂ Nanoparticles and Nanotubes for highly efficient dye-sensitized solar cells 최종민 박태호 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과	POLY.O-5
11:15	Unique monotropic phase transition behaviors of diphenylpyrimidine molecule 박민욱 정광윤 ^{1*} 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자·나노 공학과	POLY.O-6
11:30	Phenylboronic Acid-Sugar Grafted Polymer Architecture as Tumor Targetable and Dual-Stimuli Responsive Gene Carrier 김진환 김원중 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	POLY.O-7
11:45	Facile synthesis of 2D polyaniline nanosheets on ice surfaces 최일영 박문정 ^{1*} 포항공과대학교(POSTECH) 첨단재료과학부 ¹ 포항공과대학교 (POSTECH) 화학과	POLY.O-8

28. Oral Presentation for Young Inorganic Chemists
4월 17일(금), 406호

<무기화학 구두발표>

좌장 : 홍창섭

10:00	Low Temperature High-Performance Solution-Processed Oxide Electronics for Large Area Electronics 김명길 중앙대학교 화학과	INOR.O-1
10:20	Photonic Materials based on Carborane Cluster 이강문 강원대학교 화학과	INOR.O-2
10:40	Benchmarking metal and metal oxide promoters for oxygen evolution reaction in Li-O ₂ cells 변해령	INOR.O-3

11:00	Coffee Break	
좌장 : 이강문		
11:10	Controlled Synthesis and Therapeutic Applications of Plasmonic Core-Petal Nanostructures Amit Kumar 남좌민 [*] 서울대학교 화학부	INOR.O-4
11:30	Post-synthetic Transformation of Microporous MOFs to Hierarchical Micro- and Mesoporous MOFs 김용휘 YANG TAO 윤경원 이은성 ¹ 김기문 ^{1*} 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.O-5
11:50	Exceptionally High Proton Conductivity in a Sulfonic Acid-Functionalized UiO-66 방원주 조현아 송정화 이종현 임광수 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	INOR.O-6

29. General Oral Presentation
4월 17일(금), 406호

<물리화학 구두발표>

좌장 : 장준경

<신국조학술상 수상기념강연>

10:00	Quantitative understanding of the control capacity of life forms over biological functions: Novel stochastic kinetics approach 성재영 중앙대학교 화학과	PHYS.O-1
좌장 : 조범석		
10:25	The folding of single polymer chains in dilute solution Chi Wu Department of Chemistry, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China	PHYS.O-2
10:50	The kinetics of loop formation of a single polymer chain in glass-forming liquids 권슬기 성봉준 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.O-3
11:05	IR spectroscopy of mass-to-charge selected peptide and protein ions embedded in liquid helium nanodroplets Doo-Sik Ahn Ana Isabel González Flórez Gert von Helden [*] Department of Molecular Physics Fritz-Haber-Institute of the Max-Planck Society, Germany	PHYS.O-4
11:25	Coffee Break	
좌장 : 권오훈		
11:35	Atomic layer deposition of NiO in porous chromium terephthalate MIL-101 정명근 한상욱 박은지 이주하 김보라 김승연 박기정 김일희 김영득 [*] 성균관대학교 화학과	PHYS.O-5
11:50	Superhydrophobic surface with photocatalytic activity under UV and visible light irradiation 이주하 박은지 정명근 한상욱 김보라 김승연 박기정 김일희 김영득 [*] 성균관대학교 화학과	PHYS.O-6

12:05 Direct Observation of Ultrafast Exciton Dynamics in Helical π -stacks of Self-assembled Perylene Bisimides Using Femtosecond Broadband Fluorescence Upconversion Spectroscopy
성주영 김동호*
 연세대학교 화학과

12:20 Selective Heterogeneous CO₂ Electroreduction to Methanol
백서인 정유성^{1*}
 한국과학기술원(KAIST) EEWS ¹한국과학기술원(KAIST) EEWS 대학원

12:35 Effect of Solution Chemistry and Humic Acid on Dispersity and Sedimentation of Carboxyl-modified Carbon Black Nanoparticles in Aqueous System
박소연 한요셉 황국화 김동현 박선영¹ 김현중*
 전북대학교 자원-에너지공학과 ¹국립환경연구원 위해성평가연구과

12:50 State-dependent dispersion of molecules by pulsed optical standing waves
김이영 Sun Xingnan¹ 정두수^{1*} 조범석^{2*}
 울산과학기술대학교(UNIST) 물리학과 ¹서울대학교 화학부 ²울산과학기술대학교(UNIST) 화학과, 물리학과

PHYS.O-7
 PHYS.O-8
 PHYS.O-9
 PHYS.O-10

Mass Spectrometry (HDX MS) for the Speciation of Nitrogen Compounds
ACTER THAMINA 조유주¹ 김성환^{1*}
 경북대학교 질량분석화학/화학과 ¹경북대학교 화학과

10:16 Global phosphopeptide enrichment by grating phospho-specific antibodies into online mHFER-nanoLC-ESI-MS/MS
이선영 이슬기 홍종기 강덕진^{1*}
 경희대학교 약학과 ¹한국표준과학연구원(KRIS) 삶의질측정표준본부

10:18 Application of isotope-coded carbamidomethylation for absolute quantification of human serum BNP-32 using a nanoLC-ESI-MS/MS
권미향 문명희 강덕진^{1*}
 연세대학교 화학과 ¹한국표준과학연구원(KRIS) 삶의질측정표준본부

10:20 Top-down and bottom-up lipidomic analysis of lipoproteins from rabbits by FIFFF and mass spectrometry
변슬기 문명희* 정봉철¹
 연세대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터

10:22 Evaluating the Effect of Cross-linking Agent Content and Polymerization Methods on Molecular Weight and Structure of Branched Cationic Polyacrylamide Copolymer by Frit-inlet Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation & Multi-angle Light Scattering
우소희 문명희*
 연세대학교 화학과

ANAL-O-9
 ANAL-O-10
 ANAL-O-11
 ANAL-O-12

30. Oral Presentation of Young Analytical Chemists
4월 17일(금), 408A호

<분석화학 구두발표>

좌장 : 이영복

10:00 장기저장된 폴리우레탄계 복합화약의 특성 분석
이소정 조은소리 권국태 김진석^{1*}
 국방과학연구소 4-2 ¹국방과학연구소 4본부 2부

10:02 Fabrication of Modified Electrodes Based on Au₂₅ Nanoclusters for Electrochemical Sensing Applications
장미 이동일*
 연세대학교 화학과

10:04 Fluorescent-free Immunoassay on Nanobiochip by Wavelength Dependent-enhanced Dark Field Microscopy
이승아 박근영¹ 주소영 강성호*
 경희대학교 응용화학과 ¹경희대학교 화학과

10:06 Novel One-Capillary Dual-Wavelength Nonaqueous Capillary Electrophoresis for Simultaneous Analysis of Various Synthetic Organic Dyes
박문희 구민정 강성호^{1*}
 경희대학교 화학과 ¹경희대학교 응용화학과

10:08 Sub-diffraction limited resolution of nanoparticles by wavelength-modulation plasmonic scattering nanoscopy
Zhang Peng 강성호^{1*}
 경희대학교 화학과 ¹경희대학교 응용화학과

10:10 Evaluation of UV-curing behaviors for acrylate polymer by real-time FT-IR
박재홍 남궁현*
 (주)코오롱 중앙기술원 분석평가센터

10:12 Electro-catalytic Conversion of Carbon dioxide Using Atomically Precise Metal Nanoclusters Modified Electrodes
최우준 이동일*
 연세대학교 화학과

10:14 Optimization and Application of APCI Hydrogen?Deuterium Exchange

ANAL-O-1
 ANAL-O-2
 ANAL-O-3
 ANAL-O-4
 ANAL-O-5
 ANAL-O-6
 ANAL-O-7
 ANAL-O-8

10:24 Lipid Profiling of Diabetic Rat Muscle tissues under Physical Exercises using Nanoflow LC-ESI-MS/MS
이종철 변슬기 문명희*
 연세대학교 화학과

10:26 Effect of Incubating Microbial Species in Freshwater on Dissolved Organic Matters by Flow Field-Flow Fractionation
이상탁 김진용 문명희*
 연세대학교 화학과

10:28 High Speed Subcellular Organelle Fractionation by Flow Field-Flow Fractionation
양준선 문명희*
 연세대학교 화학과

10:30 Profiling of phosphoproteome from respiratory syncytial virus-induced sera using phospho-specific antibodies in combination with online mHFER nLC-ESI-FT orbitrap-MS/MS
이선정 홍종기 강덕진^{1*}
 경희대학교 약학과 ¹한국표준과학연구원(KRIS) 삶의질측정표준본부

10:32 Highly active graphene based Ni-Pd binary alloyed catalysts for electrooxidation of ethanol in an alkaline media
Mohammad Shamsuddin 전승원*
 전남대학교 화학과

10:34 An amperometric biosensor for Virus Proteins
DIBAFARHANASHARMIN 이혜진*
 경북대학교 화학과

10:36 Separation of differently sized gold nanorods using gel electrophoresis
김수희 이혜진^{1*}
 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹경북대학교 화학과

10:38 Structural characterization of MAS NMR as a cathode material for lithium ion battery

ANAL-O-13
 ANAL-O-14
 ANAL-O-15
 ANAL-O-16
 ANAL-O-17
 ANAL-O-18
 ANAL-O-19
 ANAL-O-20

	안지은 김민지 하지원 이영일* 울산대학교 화학과		교 화학부	
10:40	Characterization of bleached human hair by FT-IR microspectroscopy and Chemical imaging 장원형 유수련 ^{1*} 권오선 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과, 바이오계면연구소 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	ANALO-21	11:04 Ion-pairing reversed phase chromatography with inductively coupled plasma atomic emission spectrometry for the elemental speciation of As 박은수 박민영 남상호* 목포대학교 화학과	ANALO-33
10:42	The Development of Combined System with Parabolic IR Emitter and Pyroelectric sensor within Bandpass Filter for Open Path Remote Analysis 조남욱 김효진 ^{1*} 한국건설기술연구원 화재안전연구소 ¹ 동덕여자대학교 약학대학	ANALO-22	11:06 Micro-headspace in-tube microextraction coupled with capillary electrophoresis 조성민 이인기 정두수* 서울대학교 화학부	ANALO-34
10:44	Simultaneous Analysis of NSAIDs in Aqueous Sample by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction (DLLME) and LC/MS 박소연 명승운* 경기대학교 화학과	ANALO-23	11:08 Optimization of electroactive polymer modified biosensors 김은미 이해진* 경북대학교 화학과	ANALO-35
10:46	Chemical Speciation Applied Supercritical Fluid Chromatography-atmospheric Pressure Photon Ionization Hydrogen/Deuterium Exchange (HDX) Mass Spectrometry for Structural Analysis 조윤주 김성환* 경북대학교 화학과	ANALO-24	11:10 Selectivity Comparison Studies for Calcium Ion Sensing at Liquid/gel Interfaces 김민지 이해진* 경북대학교 화학과	ANALO-36
10:48	Electrochemical and HPLC analysis of anticancer drugs 한혜연 이해진 ^{1*} 경북대학교 화학 ¹ 경북대학교 화학과	ANALO-25	11:12 NMR Structural Analysis of Antimicrobial peptides, LPCin analogs with Enhanced Activities in aligned samples 정지호 김용애* 한국의국어대학교 화학과	ANALO-37
10:50	The Quantification and Characterization of N-linked Glycans by Capillary Electrophoresis UV-Visible Spectroscopy and Capillary Electrophoresis Mass Spectrometry 서현경 정다솜 이용일 임재민* 장원대학교 화학과	ANALO-26	11:14 인-질소 클러스터 화합물의 질량분광 실험연구 (Mass Spectrometric Study on Phosphorus Nitride Clusters) 배광태 고은미 조수경* 국방과학연구소 국방고등기술원	ANALO-38
10:52	Carboxyl Modification of Peptides with Linear Aliphatic Diamines for Increasing Charge States 김상진 김한별 서현경 이용일 신동수 임재민* 장원대학교 화학과	ANALO-27	11:16 Development of home-built solid-state NMR probes for specific purposes 최성설 김용애* 한국의국어대학교 화학과	ANALO-39
10:54	An EWOD (electrowetting-on-dielectrics) platform for detection of chemical and biological warfares 장인애 권오선 신관우 ¹ 오한빈* 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	ANALO-28	11:18 Electrochemical Immunoassay for detecting Hippuric acid (HA) on the Carbon included Screen Printed Nickel Electrode(SPNE) 오인돈 최영봉 전원용 ¹ 김혁한* 단국대학교 화학과 ¹ 단국대학교 나노바이오의과학과	ANALO-40
10:56	MALDI-TOF Quantitative Analysis of Polymeric guanidine-containing Biocide ingredients in commercial products 배정은 장인애 김은희 오한빈* 서강대학교 화학과	ANALO-29	11:20 Development of indicator solution for the measurement of pH from the fat and oils 이성민 정병재 김수지 김혁한* 단국대학교 화학과	ANALO-41
10:58	TEMPO-assisted FRIPS MS analysis of a peptide with three or more disulfide bonds 김은희 오한빈* 서강대학교 화학과	ANALO-30	11:22 Dynamic Nuclear Polarization: Sensitivity Enhancement for Multi-molecular Magnetic Resonance Imaging Agents 정기진 고해지 공경현 이영복* 한양대학교 응용화학과	ANALO-42
11:00	Radical-based peptide fragmentation MS 류이슬 오한빈* 서강대학교 화학과	ANALO-31	11:24 Proton-Coupled Electron Transfer Reactions of Metal Nanoparticles Anchored on Metal Oxide Surface 이용진 이동일* 연세대학교 화학과	ANALO-43
11:02	Colloidal Carbon Black Nanoparticles & Graphene Oxide Embedded Thin Sol-Gel Film for Dye Molecule Analysis of Handwriting Inks by Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry 방승훈 차상원 ¹ 이광빈 ¹ 조성민 ² 국방부조사본부 과학수사연구소 ¹ 한국의국어대학교 화학과 ² 서울대학교	ANALO-32	11:26 Paper Cone Spray Ionization Mass Spectrometry: Simple and Efficient Methods for Solid Sample Analysis 김푸름 차상원* 한국의국어대학교 화학과	ANALO-44
			11:28 Differentiation of Ganglioside Isomers by MALDI TOF/TOF Mass Spectrometry 박우진 이동건 차상원*	ANALO-45

	한국외국어대학교 화학과	
11:30	Analytical Platform Employing Graphitized Carbon Liquid Chromatography-Mass Spectrometry for Glycomic Characterization of Biotherapeutic Glycoproteins <u>서나리</u> 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL.O-46
11:32	Highly Sensitive Detection of Estradiol in Human Serum Using SERS-based Competitive Immunoassay <u>WANGRUI</u> 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.O-47
11:34	Highly Sensitive Detection of Anthrax Marker using SERS-based Competitive Immunoassay <u>고주희</u> 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.O-48
11:36	A Microfluidic Chip based Strategy for Biopharmaceutical Glycosyl Modification Analysis <u>서영숙</u> 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL.O-49
11:38	Observing Platinum Single Nanoparticle Collisions on Copper Ultramicroelectrode by Electrocatalytic Amplification <u>정승연</u> 권성중* 건국대학교 화학과	ANAL.O-50
11:40	<i>In Situ</i> Depth Profiling of Plant Metabolites by Nanospray Desorption Ionization (nano-DESI) Mass Spectrometry <u>이동건</u> 이광빈 전규웅 차상원* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.O-51
11:42	Synthesis and Characterization of Highly Purified Bimetallic Nanoclusters <u>김민석</u> 이동일* 연세대학교 화학과	ANAL.O-52
11:44	Label-free Impedimetric Polytetrazabenzidene/Dendrimer Nanocomposite Based Highly Sensitive Immunosensor: Femtomolar Detection of Cardiac Troponin I in Serum <u>Akter Rashida</u> 정봉진 Md. Aminur Rahman* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL.O-53
11:46	Coffee Break	
12:00	분석화학 연구 동향 발표	

10:50	Dynamic polyrotaxane surfaces for the effective control of stem cell differentiations <u>서지훈</u> * Nobuhiko Yui ¹ <i>Department of Materials Science and Engineering, Korea University, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University ¹Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University</i>	BIO.O-3
11:15	Coffee Break	
11:35	Structural study on the Plk4 complexes reveals the molecular basis for scaffold switching in centriole duplication <u>구본수</u> 김승준 ^{1*} 한국생명공학연구원(KRIBB) 기능유전체연구센터 ¹ 한국생명공학연구원 단백질체시스템	BIO.O-4
12:00	Structural bases for the inhibition of endosomal trafficking by Legionella pneumophila protein VipD <u>이광훈</u> 오송첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터	BIO.O-5
12:25	Identification of ligands for RNA target by in silico virtual screening <u>박소정</u> 성균관대학교 약학연구소	BIO.O-6

32. Oral Presentation of Graduate Scholars in Organic Division

4월 17일(금), 401호

<유기화학 구두발표>

좌장 : <u>한순규</u>		
10:00	A Synthetic Approach to <i>N</i> -Aryl Carbamates via Copper-Catalyzed Chan-Lam Coupling at Room Temperature <u>KIMUBIN</u> 김원석* 이화여자대학교 화학 나노과학과	ORGN.O-1
10:15	Synthesis of Pyrazines from Rhodium-Catalyzed Reaction of 2 <i>H</i> -Azirines with <i>N</i> -Sulfonyl 1,2,3-Triazoles <u>류태규</u> 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.O-2
10:30	Ene-hydrazide from Enol Triflate for the Regioselective Fischer Indole Synthesis <u>임병윤</u> 조천규* 한양대학교 화학과	ORGN.O-3
10:45	A Facile Method for Sequence Determination of Cyclic Peptides/Peptoids via CNBr-Mediated One-Pot Ring-Opening/Cleavage Reaction <u>이강주</u> 임현석* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ORGN.O-4
11:00	Constructing Dynamic Poly(disulfide)s as Activators of Biomolecules <u>방은경</u> 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단	ORGN.O-5
11:15	Green Synthetic Protocol to Benzimidazoles via Metal-Free Aerobic Oxidation <u>이예슬</u> 천철홍* 고려대학교 화학과	ORGN.O-6
11:30	Pd-Catalyzed Allylation of <i>N</i> -Heterocycles with Allyl Alcohols via Tandem Catalysis Promoted by Briphos	ORGN.O-7

31. Oral Presentation of Young Biochemists

4월 17일(금), 306호

<생명화학 구두발표>

좌장 : 석차욱		
10:00	Structural Studies of IP3 receptor: Toward understanding the regulatory mechanism <u>서민덕</u> 아주대학교 약학대학 약학과, 분자생물학과	BIO.O-1
10:25	Quantum Mechanical Effects in Biology <u>이호재</u> 광주과학기술원(GIST) 화학	BIO.O-2

강경준 김현우*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

11:45 Catalytic Asymmetric Insertion of Diazocompounds into Aldehydes
강병철 남동국 JINMINGYU 강기태 신성호 심수용 김태형 정현실 백은희 류도현*
성균관대학교 화학과

ORGN.O-8

11:20 Development of Highly Stable, Water-Dispersible Metal Nanoparticle-Decorated Polymer Nanocapsules and Their Catalytic Applications
윤경원 김기문1*
기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 1포항공과대학교(POSTECH) 화학과

11:45 Hollow Vesicles of Ligand-Stabilized Gold Nanoparticles Formed through Dynamic Ligand Rearrangement
서명주 박소정1*
이화여자대학교 화학나노과학과 1이화여자대학교 화학나노과학

33. Oral Presentation for Young Medicinal Chemists
4월 17일(금), 305A호

<의약화학 구두발표>

좌장 : **한수봉**

10:00 Synthesis of deuterium substituted [¹⁸F]fluoromethyl-PBR28 and its preclinical comparison with [¹⁸F]fluoromethyl-PBR28
문병석 이병철*
분당서울대학교병원 핵의학과

MEDI.O-1

10:20 Synthesis of ^{99m}Tc(CO)₃ labeled 2-(4-chloro)phenyl-imidazo[1,2-a]pyridine analog (^{99m}Tc-CB256)
최지영 이병철1*
서울대학교 융합과학기술대학원 방사선융합의생명전공 1분당서울대학교병원 핵의학과

MEDI.O-2

10:40 Novel dianilino-pyrimidine derivatives as ALK inhibitors
윤정인 김형래1* 윤창수2*
충남대학교 약학대학 1한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 2한국화학연구원 신약연구본부 의약화학연구센터

MEDI.O-3

11:00 Novel 2,5-disubstituted quinolines: Design, synthesis, in-vitro antiproliferative activity and kinase profile
ELDAMASY ASHRAF KAREEM AWAD MOHAMMED 강순방1 금교창2*
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 1한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 2한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터

MEDI.O-4

35. 한국다우케미칼 우수논문상 수상자 구두발표
4월 17일(금), 307호

<대한화학회 구두발표 I >

10:00 시상식
10:10 Effect of π-Conjugated Bridges of TPD-based Medium Bandgap Conjugated Copolymers for Efficient Tandem Organic Photovoltaic Cells
김지훈 박종백 Fei Xu 김동욱1 곽정훈2 Andrew C. Grimsdale3 황도훈*
부산대학교 화학과 1경기대학교 화학과 2동아대학교 전자공학과 3School of Materials Science and Engineering, Nanyang Technological University

KCS1.O-1

10:25 MOFs Based on Olefinic Dipyridine and Photo-Cycloaddition Reaction
박인혁 Raghavender Medishetty1 이형환 Anjana Chanthapally1 김자연 이심성* Jagadese J. Vittal1*
경상대학교 화학과 1Department of Chemistry, National University of Singapore

KCS1.O-2

34. Current Trends in Materials Chemistry
4월 17일(금), 404호

<재료화학 구두발표>

좌장 : **정 현**

10:00 Imidazolium Salts as a New Class of Organic Ionic Plastic Crystals (OIPCs)
이민재
군산대학교 화학과

MAT.O-1

10:25 Theoretical investigation of organic-inorganic hybrid perovskites AB₃ (A = CH₃NH₃, NH₂CHNH₂; B = Sn, Pb) as potential thermoelectric materials
이창훈* 심지훈 Myung-Hwan Whangbo1 Alessandro Stroppa2*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과 1North Carolina State University 2Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR-SPIN

MAT.O-2

10:50 Efficient Visible Light-Induced H₂ Generation by Self-Assembled CdS-Ti<sub>1.5(2-x)/6Rh_{x/2}O₂ Nanohybrid
이장미 황성주1*
이화여자대학교 화학 나노과학과 1이화여자대학교 화학나노과학과</sub>

MAT.O-3

11:15 Coffee Break

좌장 : **백승민**

10:40 Growth of single crystalline graphene on germanium surface
이재현 황동목1*
성균관대학교 성균나노과학기술원 1성균관대학교 신소재공학부

KCS1.O-3

10:55 Dual Changes in Conformation and Optical Properties of Fluorophores within a Metal-Organic Framework during Framework Construction and Associated Sensing Event
조원 이희정 최교은 최소라 오문현*
연세대학교 화학과

KCS1.O-4

11:10 Superprotonic Conductivity of a UiO-66 Framework Functionalized with Sulfonic Acid Groups by Facile Postsynthetic Oxidation
방원주 조현아 이우람 송정화 유기천1 김봉수1 홍창섭*
고려대학교 화학과 1한국과학기술연구원(KIST) 광전하이브리드 연구센터

KCS1.O-5

11:25 Cross-Stacked Single-Crystal Organic Nanowire p-n Nanojunction Arrays by Nanotransfer Printing
박경선 이기석 강찬모1 백장미 한규석 이창희1* 이용은 강영중 성명모*
한양대학교 화학과 1서울대학교 전기정보공학부

KCS1.O-6

11:40 Reversible and Cyclical Transformations between Solid and Hollow

KCS1.O-7

Nanostructures in Confined Reactions of Manganese Oxide and Silica within Nanosized Spheres

김진구 하태린 김수민 이인수*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부/화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과

11:55 Foldecture as a Core Material with Anisotropic Surface Characteristics
유성현* 엄태대형¹ 권선범 공진택² 김 진³ 조성준⁴ Russell W. Driver 이윤호³ 김형준^{1*} 이희승*
한국과학기술원(KAIST) 화학과, 인터페이스 분자제어 연구센터 ¹한국과학기술원(KAIST) EEWS 대학원 ²한국과학기술원(KAIST) 인터페이스 분자제어 연구센터 ³한국과학기술원(KAIST) 화학과 ⁴전남대학교 응용화학공학부

KCS1.0-8

11:00 Enhanced Photophysical Properties of Semiconductor Nanostructures by Surface Plasmons
Saji Thomas 김동하*
이화여자대학교 화학나노과학과

KCS2.0-8

12:10 Zn₃P₂-Zn₃As₂ Solid Solution Nanowires
임형순 박기동 장동명¹ 정찬수¹ 박정희^{1*} 유승조² 김진규²
고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹고려대학교 소재화학과 ²한국기초과학지원연구원 전자현미경부

KCS1.0-9

11:15 A Crystal Facet Engineering of the Morphology and Structure of Nanomaterial for Enhancing Photo-Catalytic Activity
van thanh khue 강영수*
서강대학교 화학과

KCS2.0-9

11:30 Fluorescent and high conductive iron-based nanoparticles via wet chemistry method
마오상 이재범^{1*}
부산대학교 나노과학기술학과 ³부산대학교 나노메디컬공학과

KCS2.0-10

36. Oral Presentation for Young International Chemists 4월 16일(목), 408B호

<대한화학회 구두발표 II >

좌장 : Jean Bouffard

09:00 Photocatalytic Water Splitting with Different Facet Oriented ZnO Electrode
Amol Uttam Pawar 강영수*
서강대학교 화학과

KCS2.0-1

Oxidation-reduction of dopamine modified hyaluronic acid shell on silica particle induced by pH control

POLY.P-1

09:15 Novel 2,5-disubstituted quinolines: Design, synthesis, in-vitro antiproliferative activity and kinase profile
ELDAMASY ASHRAF KAREEM AWAD MOHAMMED 강순방¹ 금교창^{2*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학, 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터

KCS2.0-2

Fabrication and Evaluation of Cholesterol Chitosan Nanoparticle for Gene Transfection

POLY.P-2

김희권
전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실

One-Step Functionalization of Zwitterionic Sulfobetaine Polymer Surfaces by Metal-Polyphenol Coating

POLY.P-3

09:30 Real-time Dynamic Super-Resolution Imaging of Mg²⁺ Signaling and Wave Propagation by Direct Stochastic Optical Reconstruction Microscopy
Chakkarapani Suresh Kumar 강성호*
경희대학교 화학과 ¹경희대학교 응용화학과

KCS2.0-3

Enhancing Performance of Polymer Solar Cells using Down-conversion with Customized Energy Donor Materials

POLY.P-4

안정혁 서관용^{1*} 권태혁^{2*}
울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지및 화학공학부 ²울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지 공학부

09:45 Two-Photon Fluorescent Probes for Monitoring Intracellular Zinc Ions
Hardev Singh Virdi 김환명*
아주대학교 에너지시스템학부

KCS2.0-4

Fabrication of Bio-Inspired Multilayer Films by Layer-by-Layer Deposition of Dopamine-Modified Hyaluronic Acid and Polyethylenimine for Metal Sensitive Sensors

POLY.P-5

10:00 Synthesis and Structural Properties of Multicomponent Nanodots Assemblies Core - Silica Shell Nanosystem
KOSTYUKOVADIANA 유효종*
한림대학교 화학과

KCS2.0-5

노시은 손대원 노재근*
한양대학교 화학과

(salen)Co(III) complex tethering four quaternary ammonium salts, an effective catalyst for the copolymerization and terpolymerization of carbon dioxide/propylene oxide/phthalic anhydride

POLY.P-6

10:15 Coffee Break

좌장 : Junhua Yu

10:30 Direct C-H arylation synthesis of (DAD'A) constituted alternating polymers with low bandgaps and their photovoltaic performance
MOHAMED MOHAMED SHAKERABDEL W 이재석^{1*}
광주과학기술원(GIST) 나노바이오재료전자공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과

KCS2.0-6

Branched Poly(1,4-butylene carbonate-co-terephthalate)s : LDPE-like Biodegradable Semicrystalline Thermoplastics

POLY.P-7

박성연 이분열*
아주대학교 분자과학기술학과

Synthesis and Photophysical Properties of Hyperbranched Trimethylsilyl Substituted Poly(para-phenylene vinylene) Derivatives

POLY.P-8

10:45 Purine scaffold Hsp90 inhibitors as mitochondria targeting anticancer and theranostics agents
PAINADATHTHOMASAJESH 유자형^{1*}

KCS2.0-7

김의찬 안택*
경성대학교 화학과

37. 고분자화학

4월 15일(수), 포스터발표장

<고분자화학 포스터>

Oxidation-reduction of dopamine modified hyaluronic acid shell on silica particle induced by pH control

POLY.P-1

이정욱 고재형¹ 유정주 손대원*
한양대학교 화학과 ¹한양대학교 고분자 물리화학 연구실

Fabrication and Evaluation of Cholesterol Chitosan Nanoparticle for Gene Transfection

POLY.P-2

김희권
전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실

One-Step Functionalization of Zwitterionic Sulfobetaine Polymer Surfaces by Metal-Polyphenol Coating

POLY.P-3

김수열 조우경¹ 강성민*
부경대학교 해양바이오신소재학과 ¹충남대학교 화학과

Enhancing Performance of Polymer Solar Cells using Down-conversion with Customized Energy Donor Materials

POLY.P-4

안정혁 서관용^{1*} 권태혁^{2*}
울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지및 화학공학부 ²울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지 공학부

Fabrication of Bio-Inspired Multilayer Films by Layer-by-Layer Deposition of Dopamine-Modified Hyaluronic Acid and Polyethylenimine for Metal Sensitive Sensors

POLY.P-5

노시은 손대원 노재근*
한양대학교 화학과

(salen)Co(III) complex tethering four quaternary ammonium salts, an effective catalyst for the copolymerization and terpolymerization of carbon dioxide/propylene oxide/phthalic anhydride

POLY.P-6

이성찬 이분열*
아주대학교 분자과학기술학과

Branched Poly(1,4-butylene carbonate-co-terephthalate)s : LDPE-like Biodegradable Semicrystalline Thermoplastics

POLY.P-7

박성연 이분열*
아주대학교 분자과학기술학과

Synthesis and Photophysical Properties of Hyperbranched Trimethylsilyl Substituted Poly(para-phenylene vinylene) Derivatives

POLY.P-8

김의찬 안택*
경성대학교 화학과

및 바이오융합과정

Growth of Polymeric Large Spherulites by using Organic Crystallite Templates and Fabrication of High-performing Electronic Devices <u>김재운</u> 박지은 엄현아 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-9 <u>류미희</u> 한국화학연구원 바이오융합화학연구센터	POLY.P-22
Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole-based Alternating Conjugated Terpolymer <u>김상범</u> 김형중 엄현아 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-10 친수화된 다공성 지지체 활용 PTFE-g-PAA/Nafion/ZrP 강화 나노 복합 멤브레인 제조 및 특성 평가 <u>박병희</u> 손준용 신준화* 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부	POLY.P-23
Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole-based Polymers bearing π -extended (E)-1,2-di(thiophen-2-yl)ethane and (E)-1,2-di(selenophen-2-yl)ethane for High Performance Organic Solar Cells <u>엄현아</u> 신지철 이태완 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-11 Synthesis, characterization and comparison of properties between a newly synthesized conjugated polymer and another polymer containing benzobisthiazole unit <u>차주현</u> 김인태* 광운대학교 화학과	POLY.P-24
Enhanced Mechanical Properties from Molecular Covalent Bridge in Carbon Nanotube Fiber <u>김현주</u> 이재관 ^{1*} 구본철 ^{2*} 조선대학교 탄소소재학과 ¹ 조선대학교 화학교육과/탄소소재학과 ² 한국과학기술연구원(KIST) 탄소융합소재연구센터	POLY.P-12 Synthesis, Characterization and Properties of a New Conjugated Conductive Polymer Containing Heteroatomic Unit in the Main Chain <u>김준현</u> 김인태* 광운대학교 화학과	POLY.P-25
Influence of Side-chain Engineering on Semiconducting Properties of Isoindigo-Based Polymers <u>박지은</u> 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-13 Synthesis, characterization and properties of a new conjugated conductive polymer containing pyrrole derivative <u>조태홍</u> 김인태* 광운대학교 화학과	POLY.P-26
Diketopyrrolopyrrole-Based Polymers Containing Benzo[1,2-b;4,5-b']dithiophene and Anthracene and their Semiconducting Properties <u>이대희</u> 김애선 박지은 엄현아 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-14 Synthesis, characterization and comparison of properties between a polymer containing benzobisoxazole unit and another polymer containing benzobisthiazole unit <u>차주현</u> 김인태* 광운대학교 화학과	POLY.P-27
Thiazolyl Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Polymer Containing Electron-Accepting Moiety for Electronic Applications <u>홍한나</u> 이대희 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-15 Synthesis and Characterization of Alternating Terpolymer Containing bithiophene and biselenophene as two different donors <u>이지형</u> 이대희 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-28
Monosubstituted Hybrid Giant Molecular Nanoparticles for Vertical Alignment of Liquid Crystals <u>윤원진</u> 정광운 ^{1*} 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자나노 공학과	POLY.P-16 Two-Dimensional Network Polymers: Poly(isocyanate) from Self-Polymerizable Monomers <u>김석진</u> 백종범* 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부	POLY.P-29
New Alternating Conjugated Copolymers for Electronic Applications <u>최수나</u> 신지철 박지은 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-17 Synthesis of functionalized filaments PCL fiber with Gadolinium oxide (III) to absorb neutrons <u>조대형</u> 신관우 ^{1*} 김희석* 조애리* 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	POLY.P-30
Regular Alternating Terpolymer Containing Diketopyrrolopyrrole for Efficient Organic Solar Cells <u>김애선</u> 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-18 Development of target molecule detection and capture system utilizing fluorogenic polymer based DNA hydrogel <u>이지현</u> 김원종* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	POLY.P-31
Donor'-Acceptor-Donor'' Type Conjugated Terpolymer for Electronic Applications <u>고은이</u> 박지은 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-19 In situ cross linkable random copolymer containing triethoxyvinylsilane as a novel polymeric binder for high performance of Li batteries <u>MANAYATHTHEKKEYILJEENA</u> 유자형* 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	POLY.P-32
Macroscopically oriented hierarchical structure of the programmed amphiphilic tetrathiafulvalene molecule <u>박민욱</u> 정광운 ^{1*} 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자나노 공학과	POLY.P-20 Fabrication and characterization of porous hollow nanoparticles based on colloidal silica <u>박은지</u> 정일두* 부산대학교 고분자공학과	POLY.P-33
Characterization of a gold-graphene nanocomposite for electrochemical detector used for active microfluidic paper chip <u>채희도</u> Nipapan Ruecha ¹ Pattarachaya Preechakasedkit ¹ 백승휘 ² 유수련 ³ 권오선* 신관우 ^{4*} 김도현 서강대학교 화학과 ¹ Chulalongkorn University ² 서강대학교 화학과 대학원 ³ 서강대학교 화학과 바이오테크연구소 ⁴ 서강대학교 화학과	POLY.P-21 Characterization of Silica based Nanohybrids for Dental Composite Resin Restoratives <u>박은지</u> 정일두* 부산대학교 고분자공학과	POLY.P-34
	POLY.P-35 폴리(스타이렌-co-스타이렌 술포네이트) 아이오노머의 임의 상처 크기의 변화	POLY.P-35

<p>김은희 김준섭¹* 소인섭¹ 조선대학교 신재생에너지융합학과 ¹조선대학교 응용화학소재공학과</p> <p>Plasma Bonding of PDMS Microfluidic Chip with PEGDA Nano Mold for Modulus Controllable Polymeric Hierarchical nano-membrane</p> <p>탁동하 방석영 강명우 나상철 JEON NOO LI* 서울대학교 기계항공공학부</p> <p>Development and structure/property relationship of new electron accepting polymers based on thieno[2',3':4,5]pyrido[2,3-g]thieno[3,2-c]quinoline-4,10-dione for all-polymer solar cells</p> <p>정인환 윤성철¹ Luping Yu^{2*} 한국화학연구원 광에너지융합소재연구그룹 ¹한국화학연구원 화학소재연구단 ²The university of Chicago</p> <p>Effects of temperature on the water absorption of poly(styrene-co-methacrylate) ionomer</p> <p>소인섭 김준섭* 김은희¹ 조선대학교 응용화학소재공학과 ¹조선대학교 신재생에너지융합학과</p> <p>키토산을 이용한 바나듐 레독스 흐름 전지 이온교환막 연구</p> <p>공성준 방호선 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>CO₂ 선택적인 MOF and poly(amide-6-b-ethylene oxide)을 이용한 CO₂ 흡진수송 분리막 연구</p> <p>김지영 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>비수계 바나듐 레독스 흐름 전지의 Celgard 막의 전류밀도에 따른 특성 연구</p> <p>방호선 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>Chitosan을 코팅한 상용 양이온 교환막의 특성 및 바나듐 레독스 흐름 전지의 이온교환막으로의 응용 연구</p> <p>조경현 방호선 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>Fabric-Hydrogel Composite Membranes enhanced mechanical property and permeability for Microalgae Mass Culture</p> <p>최영훈 김영태 손종찬 이진균* 인하대학교 고분자공학과</p> <p>Hierarchical Striped Walls Constructed by the Photopolymerization of Discotic Reactive Building Blocks in the Anisotropic Liquid Crystal Solvents</p> <p>임푸른 박민욱¹ 정광운^{2*} 전북대학교 고분자·나노공학과 ¹전북대학교 고분자·나노공학과 ²전북대학교 고분자·나노 공학과</p> <p>tricyanomethanide 이온젤을 이용한 기체 분리막의 성능 향상 연구</p> <p>조은해 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>Converting F127 Micelles to Stabilized Soft Particles by Semi-Interpenetrating Network</p> <p>곽민석* Listiana Oktavia 부경대학교 화학과</p> <p>SERS on DNA-Functionalized Nanohole Substrates</p> <p>곽민석* Andry Ongko Wijoyo 이승현¹ 양승훈¹ 부경대학교 화학과 ¹부산대학교 바이오소재학과</p> <p>DNA Functionalized Polymeric Nanoparticle: Blending DNA Block Copolymer and F127</p> <p>곽민석* 황주영 부경대학교 화학과</p> <p>Fabric-based display with thermochromatic dye for a simple temperature</p>	<p>sensor</p> <p>김도현 채희도¹ 백승휘¹ 유수련² 권오선¹ 신관우^{3*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 대학원 ²서강대학교 화학과, 바이오계면연구소 ³서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Injectable calcium phosphate/thermogel scaffolds for promoting osteogenesis of tonsil-derived mesenchymal stem cell</p> <p>문효정 PATELMADHUMITA 정보경 고두영 정병문* 이화여자대학교 화학·나노과학과</p> <p>Synthesis and characterization of water soluble polymer and doped by ionic compound (Cs₂CO₃) for polymer solar cells(PSCs)</p> <p>이지민 박동규* 경성대학교 화학과</p> <p>Structural effects of thiophene-based copolymers on molecular packing, orientation of backbone, and kinetics of charge transport in organic field effect transistor</p> <p>손성윤 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과</p> <p>Highly efficient perovskite hybrid solar cells employing a novel hole transporting polymer</p> <p>김관우 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과</p> <p>Perovskite Solar Cells based on New Polymeric Hole Transporting Materials and a Novel Measurement Method of Charge Density Dependent Hole Mobility</p> <p>강경호 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과</p> <p>Manipulating fabric temperature and colors by ink-jet printed electrode patterns</p> <p>김희주 김용준¹ 신관우^{2*} 권오선^{1*} 박종진^{3*} 서강대학교 화학 ¹서강대학교 화학과 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정 ³전남대학교 고분자융합소재공학과</p> <p>Comparing conductivity of functional filament made of thermoplastic polymers and additives for making 3D printing</p> <p>조애리 조대형* 김민정* 김용준* 권오선^{1*} 신관우^{1*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Fabrication of density varied all carbon structures with CNT and iodine using dry powder mixing</p> <p>김민정 신관우^{1*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Theoretical study of structure-property relationship of a series of BDT-TPD polymers for polymer solar cells</p> <p>정규관* 정 조¹ 전북대학교 과학교육학부 ¹장곡고등학교 생활인관부</p> <p>Synthesis of hyperbranched poly(amidoamine) particles for heavy metal binding via inverse suspension polymerization</p> <p>이상화 김상율* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>Synthesis and characterization of fluorinated benzothiadiazole-based small molecules for solution-processable organic photovoltaic cells</p> <p>황수진 박상혁* 공주대학교 화학과</p> <p>Synthesis and characterization of A1-π-A2-D-A2-π-A1 type small molecules based on carbazole dimer and benzo[c][1,2,5]thiadiazole component for solution-processable solar cells</p> <p>황준연 박상혁* 공주대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-36</p> <p>POLY.P-37</p> <p>POLY.P-38</p> <p>POLY.P-39</p> <p>POLY.P-40</p> <p>POLY.P-41</p> <p>POLY.P-42</p> <p>POLY.P-43</p> <p>POLY.P-44</p> <p>POLY.P-45</p> <p>POLY.P-46</p> <p>POLY.P-47</p> <p>POLY.P-48</p> <p>POLY.P-49</p> <p>POLY.P-50</p> <p>POLY.P-51</p> <p>POLY.P-52</p> <p>POLY.P-53</p> <p>POLY.P-54</p> <p>POLY.P-55</p> <p>POLY.P-56</p> <p>POLY.P-57</p> <p>POLY.P-58</p> <p>POLY.P-59</p> <p>POLY.P-60</p> <p>POLY.P-61</p>
---	--	---

Soluble Aromatic Polyamides Derived from Unsymmetrical Diamine with Two Trifluoromethyl Groups

변태준 정임식¹ 김상율^{*}
한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹한국생명공학연구원 세포기능제어연구센터

Kinetic study for the reaction of TDI and alcohol

김경석 오지만 전진 윤아연 김성호^{*}
순천향대학교 화학과

The study for the MALDI-MS spectrum interpretation for the TDI and TMP reaction

이성엽 김혜진 강경민 전소라 김성호^{*}
순천향대학교 화학과

Polyketone/polyamide-6 블렌드의 상용성 및 결정화 거동 연구

박민정 배민기 고은빈 윤근병^{*}
경북대학교 고분자공학과

Synthesis and Characterization of organic photovoltaic polymer

최유진 정광운^{1*}
전북대학교 고분자 나노공학과 ¹전북대학교 고분자 나노 공학과

Striped Pattern of Fullerene-containing Reactive Mesogen

최유진 정광운^{1*}
전북대학교 고분자 나노공학과 ¹전북대학교 고분자 나노 공학과

Polypropylene/GO nanocomposites processing using GO-supported Ziegler-Natta catalyst via master batch technique

배민기 박민정 고은빈 윤근병^{*}
경북대학교 고분자공학과

Magnetotactic Self-Assembled Peptide Architectures

권선별 이희승^{*}
한국과학기술원(KAIST) 화학과

패턴화된 reduced graphene oxide(RGO) 전극을 이용한 분자각인 고분자 박막 제작 및 특성 분석

곽진원 양진철 이태권 박진영^{*}
경북대학교 고분자공학과

클로이드 리소그래피를 이용한 마이크로 패턴화된 분자각인 고분자 박막의 제작

양진철 곽진원 이태권 박진영^{*}
경북대학교 고분자공학과

탄소나노 섬유를 이용한 2,4-Dinitrotoluene 검출용 분자각인 전도성 고분자 박막 제작 및 특성분석

이태권 양진철 곽진원 박진영^{*}
경북대학교 고분자공학과

Crosslinkable Nafion film for DMFC by using Layer by Layer self assembly

윤미선 허아람 조창기^{*}
한양대학교 유기나노공학과

POLY.P-62

김현수 김승희¹ 박수열^{*}
한국화학연구원 계면재료공정연구그룹 ¹단국대학교 화학과

preparation and characterization of hydrophilic lens materials containing various benzophenone group

IND.P-76

POLY.P-63

김득현 성아영^{*}
세한대학교 안경광학과

Synthesis of water-soluble copolymers using modified maleic anhydride

IND.P-77

POLY.P-64

강은경 이병민^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 정정화학및 생물학전공 ¹한국화학연구원 신화학연구단

High performance material containing siloxanyl group for hydrogel ophthalmic lens

IND.P-78

POLY.P-65

김동현 성아영^{*}
세한대학교 안경광학과

Synthesis and characterization of asymmetrical ionic liquids

IND.P-79

POLY.P-66

황윤희 조보배 유국현^{*}
동국대학교 화학과

Emission properties of triphenylamine-o-carborane dyads induced by twisted intramolecular charge transfer

IND.P-80

POLY.P-67

김소연 조양진 조대원¹ 한원식² 강상욱^{*} 손호진^{*}
고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과 ²서울여자대학교 화학과

POLY.P-68

Rationally Designing Bimetallic Complexes for Light-Driven Redox Catalysis: How to Assign Specific Functions to Each Metal in a Bimetallic Ir(III)-Pt(II) Complex

IND.P-81

POLY.P-69

조양진 강상욱^{*} 조대원¹ 손호진^{*}
고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과

High value-added production of MFB : a novel synthesis of intermediates for Imatinib

IND.P-82

POLY.P-70

김선호 김석찬^{*}
국민대학교 화학과

Synthesis and Purification of AMCA from Industrial Waste

IND.P-83

POLY.P-71

김종천 김선호 김석찬^{*}
국민대학교 화학과

Etherification of glycerol using alkali metal-acetate salts as catalysts

IND.P-84

한태열 이제승^{*} 정민석 박서경^{*}
경희대학교 화학과

POLY.P-72

Etherification of glycerol using heterogeneous catalysts

IND.P-85

한태열 이제승^{*} 박서경^{*}
경희대학교 화학과

POLY.P-73

Ammonia activation of porous carbons using 2,2-biphenol and their application for carbon capture

IND.P-86

박서경 이제승^{*} 한태열^{*}
경희대학교 화학과

CO₂ activation of porous carbons using 2,2-biphenol and their application for carbon capture

IND.P-87

박서경 한태열 이제승^{*}
경희대학교 화학과

Preparation and activation of porous carbons from biomass and their application for carbon capture

IND.P-88

박서경 이제승^{*} 한태열^{*}
경희대학교 화학과

IND.P-75

Evaporation Characteristics of the Distilled Sulfur Mustard (HD) from Ground Substances using a Laboratory-Sized Wind Tunnel

정현숙
국방과학연구소 화생방부

The Synthesis of Diketo-Pyrrolo-Pyrrole(DPP) Colorants and Investigation of Their Color Change Properties

39. 무기화학
4월 15일(수), 포스터발표장

38. 공업화학
4월 15일(수), 포스터발표장

<공업화학 포스터>

<무기화학 포스터>

Structural and Morphological Transformations of Metal-Organic Framework

김태호 최소라 이희정 오문현*
연세대학교 화학과

Highly Effective Heterogeneous Sensors Based upon Coordination Polymers

이일량 조 원 이희정 오문현*
연세대학교 화학과

Nanocomposites of Au NPs/Pt replica and their SERS effect

홍다영 권영욱¹* 관진수¹ 김강영¹ 조승익¹ 김근오¹
성균관대학교 자연과학부 화학과 ¹성균관대학교 화학과

Synthesis of an N₂O₂S₂-Donor Macrocyclic Ligand and Its Supramolecular Silver(I), Mercury(II), Copper(II), and Nickel(II) Complexes

서수진 이은지 이심성*
경상대학교 화학과

Solvent-induced single-crystal to single-crystal transformation from heteronuclear 2D to homonuclear 2D coordination polymers via removal of Hg₂I₄ cluster and rearrangement

김슬기 박인혁 이심성*
경상대학교 화학과

An Extra-Large Macrocyclic: Its Double Decker Type Complex Exhibiting Single-Crystal to Single-Crystal Transformation in Air

강윤지 박인혁 이심성*
경상대학교 화학과

Anion-Exchange Induced Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation Accompanying Monomer to Dimer and Copper(II) to Copper(I)

이형환 박인혁 이심성*
경상대학교 화학과

Tight and Loose Fits: Silver(I), Copper(I), Mercury(II), and Cadmium(II) Complexes with an Over-Size Macrocyclic

신민경 주희영 이심성*
경상대학교 화학과

Ligand-Directed Supramolecular Complexes of O₂S₂-Macrocyclics with Different Exo-Coordination Modes

최한별 류현수 이심성*
경상대학교 화학과

Supramolecular Isomers Accompanying Dimensional Change and Reversible Single-Crystal to Single-Crystal Transformation

주희영 박인혁 이심성*
경상대학교 화학과

Solvent-Dependent Supramolecular Isomers of 3D Zn(II) MOFs Derived from Binary Ligands

이은지 박기민¹ 이심성*
경상대학교 화학과 ¹경상대학교 기초과학연구소

Co(III) and Zn(II) Coordination Polymers based on Dipyridyl Piperazine Ligands with Different Flexibility

주희영 이심성*
경상대학교 화학과

Silver(I) Coordination Polymers of an NO₂S₂-Macrocyclic: Anion-Controlled Dimensional Changes and Anion-Exchange

이은지 박기민¹ Mari Ikeda² Shunsuke Kuwahara³ Yoichi Habata³* 이심성*
경상대학교 화학과 ¹경상대학교 기초과학연구소 ²Education Center, Faculty of Engineering, Chiba Institute of Technology, Japan ³Department of Chemistry, Faculty of Science, Toho University,

Japan

INOR.P-89	Supramolecular Isomers Exhibiting Different Photoreactivity of [2+2] Cycloaddition: Double and Single Dimerizations 박인혁 이형환 이심성* Jagadese J. Vittal ¹ * 경상대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, National University of Singapore	INOR.P-102
INOR.P-90	Dipyridyl-N ₄ -Macrocyclic Pillar Ligand for Discrete and Polymeric Complexes 류현수 Leonard F. Lindoy ¹ * 이심성* 경상대학교 화학과 ¹ School of Chemistry, The University of Sydney	INOR.P-103
INOR.P-91	Crystal growth and structural and magnetic phase transitions of (C ₆ H ₅ CH ₂ CH ₂ NH ₃) ₂ (Mn,Cu _{1-x})Cl ₄ (Mn,Cu-PEA) mixed crystals 박기람 오인환 ¹ 박승일 ² 고려대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구소 중성자과학연구부 ² 한국원자력연구원 중성자과학연구부	INOR.P-104
INOR.P-92	Surface Plasmon Resonance Effects of Pt Nanoparticles on Light-driven Hydrogen Photoproduction from Rh-H Species 김진홍 이화여자대학교 화학-나노과학과	INOR.P-105
INOR.P-93	Colorimetric Assay of Cyanide Ions Using a Thioamide-based Probe Containing Phenol and Pyridyl Groups 김진홍 김 철 ¹ 이화여자대학교 화학-나노과학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-106
INOR.P-94	Single Crystal Neutron Diffraction techniques for Crystal Structure Investigations 오인환 한국원자력연구소 중성자과학연구부	INOR.P-107
INOR.P-95	Current Status of Supramolecular Crystallography Beamline in Pohang Light Source 신종원 김대웅 ¹ 문도현* 포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-108
INOR.P-96	Solvent Dependent Structures of hexaazamacrocyclic copper complex with 2,7-naphthalenedicarboxylic acid 김대웅 신종원 ¹ 정아림 민길식 ² * 문도현 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀 ² 경북대학교 사범대학 화학교육과	INOR.P-109
INOR.P-97	<i>In Situ</i> Synchrotron X-ray Crystallography of CO ₂ Adsorption/Desorption on Single Crystal of the Functionalized Coordination Polymer 신종원 정아림 ¹ 민길식 ² * 문도현* 포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀 ¹ 경북대학교 화학과 ² 경북대학교 사범대학 화학교육과	INOR.P-110
INOR.P-98	Syntheses, crystal structures, and magnetic properties of tetranuclear cobalt(III) complexes with <i>N</i> -(2-pyridylmethyl)iminodipropanolate 정아림 신종원 ¹ 민길식 ² * 경북대학교 화학과 ¹ 포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀 ² 경북대학교 사범대학 화학교육과	INOR.P-111
INOR.P-99	Phosphorescent Iridium(III) Cyclometalates with Substituted <i>o</i> -Carboranes 이영훈 박재영 ¹ 김민지 ¹ 이민형 ¹ * 울산대학교 기초과학연구소 (EHSRC) ¹ 울산대학교 화학과	INOR.P-112
INOR.P-100	Photophysical and Fluoride Binding Properties of 2-R-Substituted <i>o</i> -Carborane-Triarylborane Dyads 이형동 이영훈 ¹ 김태원 이민형* 울산대학교 화학과 ¹ 울산대학교 기초과학연구소 (EHSRC)	INOR.P-113

Synthesis and Lewis Acidity Enhancement of Triarylborane by Appended Phosphine Oxide Groups

NGUYEN VAN NGHIA 김민지 박명환¹ 이민형^{*}
울산대학교 화학과 ¹충북대학교 화학교육과

Reactivity Comparison of Cobalt(III)-Peroxo and Cobalt(III)-Hydroperoxo Complexes

신봉기 조재홍^{*}
대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학

A new Zr (IV) based metal-organic framework comprising sulfur-containing ligand: Enhancement of CO₂ and H₂ storage capacity

김성준 문도현¹ 박경세^{2*} 윤민영^{*}
가천대학교 글로벌캠퍼스 나노화학과 ¹포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀 ²군산대학교 화학과

Tuning the reactivity of zinc ion-bound iron(III)-peroxo complex by water molecule

배성희 이용민¹ 남원우^{2*}
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 기초과학연구소 ²이화여자대학교 화학과

Synthesis, characterization and reactivity of a nonheme Mn(III)-acylperoxo complex

송지수 이용민¹ 남원우^{2*}
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 기초과학연구소 ²이화여자대학교 화학과

Characterization and Reactivity of Ni(II)-Hydroperoxo Species Bearing macrocyclic TMC ligands

신선영 남원우^{1*}
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학과

Demonstration of Electrophilic as well as Nucleophilic Reactivity of Mononuclear Non-Heme Manganese(III)-Hydroperoxo Complex

전소현 이용민¹ 남원우^{2*}
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 기초과학연구소 ²이화여자대학교 화학과

Mechanistic Study on Non-Heme Iron Catalyzed Chlorine Dioxide Generation

박정민 남원우^{1*}
이화여자대학교 화학나노과학 ¹이화여자대학교 화학과

Reaction of Salicylaldehyde with *N*-Cyanomethyl Groups Attached to a Tetraacetic Macrocyclic Nickel(II) Complex

김현자 강신걸^{*}
대구대학교 화학과

Fused Heterocyclic N-donor Ligand Derived from Di(2-pyridyl)ketone and Its Coordination Mode towards Transition Metals

허미정 이용민¹ 남원우^{2*}
이화여자대학교 화학나노 ¹이화여자대학교 기초과학연구소 ²이화여자대학교 화학과

Fabrication of Supported AuPt Alloy Nanocrystals with Electrocatalytic Activity through Exploitation of Conversion Chemistry of Layer-Deposited Pt²⁺ on Au Nanocrystal inside Silica Nanosphere

김성현 정화경¹ 김종원¹ 이인수^{*}
포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹충북대학교 화학과

A colorimetric chemosensor for the sequential detection of copper(II) and cysteine

최예원 복권희 이성열 김용성 김 철^{1*}
서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터

Multiple target chemosensor: a fluorescent sensor for Zn(II) and Al(III) and chromogenic sensor for Fe(II) and Fe(III)

INOR.P-114 **김용성** 김진아 유가림 이선영 김 철^{1*}
서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터

INOR.P-115 Macrocyclic Zinc(II) Coordination Polymers Constructed from Aromatic Rigid and Flexible Cyclohexane Dicarboxylate Ligands

김태영 서성용 서초현 김주창^{*}
부경대학교 화학과

INOR.P-116 A selective colorimetric chemosensor for copper(II) ion and fluoride based on a diaminomaleonitrile

이선영 이성열 이재준 김진아 김 철^{1*}
서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터

INOR.P-117 Tetranuclear self-assembled *s*-tetrazine-ruthenium cages: the encapsulation of π -rich aromatic molecules

강해지 최문근^{*}
연세대학교 화학과

INOR.P-118 Hydrothermal synthesis and characterization of new quaternary scandium selenites

송승윤 옥강민^{*}
중앙대학교 화학과

INOR.P-119 Effect of polarizable lone pair cations on the second-harmonic generation (SHG) properties of noncentrosymmetric (NCS) Bi_{2-x}Y_xTeO₅ (x = 0-0.2)

조홍일 옥강민^{*}
중앙대학교 화학과

INOR.P-120 Solvothermal Synthesis and Characterization of Two New Barium-Organic Compounds: Reversible Solvent Exchange and High thermal Stability

HALAKESHOBHAKANTAPPA 옥강민^{*}
중앙대학교 화학과

INOR.P-121 A New Quaternary Layered Tellurite with Asymmetric Polyhedra

배수환 옥강민^{*}
중앙대학교 화학과

INOR.P-122 Synthesis, structure, and characterization of a series of new quaternary molybdenum selenites

방성은 옥강민^{*}
중앙대학교 화학과

INOR.P-123 Second-Harmonic Generation (SHG) and Photoluminescence Properties of Dion-Jacobson Type Layered Perovskite Solid Solutions, CsBi_{1-x}Eu_xNb₂O₇ (x = 0-0.2)

김형구 옥강민^{*}
중앙대학교 화학과

INOR.P-124 Nano-sized Li₂MnSiO₄/carbon as a high capacity cathode material for lithium-ion battery

황차환 이경구^{1*} 옥강민^{*}
중앙대학교 화학과 ¹군산대학교 화학과

INOR.P-125 Synthesis and characterisation of Cu(II), Co(II) and Cd(II) complexes with *N,N*-bis((1*H*-pyrazol-1-yl)methyl)cyclopentanamine and *N,N*-bis((3,5-dimethyl-1*H*-pyrazol-1-yl)methyl)cyclopentanamine ligands

최성혜 남중관 이효선^{1*}
경북대학교 화학과 ¹경북대학교 자연과학대학 화학과

INOR.P-126 Conformational Control of Light-Emitting Properties: Reaction-Based Fluorescent Turn-On Probes

김세용 이동환^{*}
서울대학교 화학부

INOR.P-127 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-128 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-129 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-130 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-131 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-132 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-133 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-134 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-135 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-136 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-137 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-138 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-139 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

INOR.P-140 Synthesis and Characterization of Copper(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether Substituents

<p>권은진 전영은 강기행 박현진 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과</p> <p>Stepwise Synthesis and Reversible Crystal Transformation of Cu(I) Coordination Polymers by Solvents</p> <p>전영은 강기행 권은진 박현진 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과</p> <p>Crystal Structures and Photophysical Properties of Cu(I) Coordination Polymers Based on Pyridine Ligands with Thioether substituents</p> <p>박현진 전영은 강기행 권은진 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과</p> <p>Solvent-Induced Crystal Transformation of Cu(I) Supramolecular Isomers</p> <p>강기행 전영은 박현진 권은진 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과</p> <p>Microporous organic polymer for carbon-mesoporous Cr₂O₃ anode materials for lithium ion batteries</p> <p>홍석조 강다예 김의순 조경일 신영준 손성욱* 성균관대학교 화학과</p> <p>MOFs bearing C_{2h}-symmetric terphenyl dicarboxylate linker</p> <p>김현철 허성* 김성진¹ 김영미²* 한국외국어대학교 화학과 ¹이화여자대학교 화학과 ²이화여자대학교 나노바이오 기술연구소, 화학-나노과학과</p> <p>Double Helical Ag(I) Coordination Polymers Induced by Unsymmetrical Dipyritydyl Ligand</p> <p>주희영 이은지 박기민¹* 경상대학교 화학과 ¹경상대학교 기초과학연구소</p> <p>Calix[4]arene-based Metal Organic Framework: Crystal-to-Crystal Transformation on Lattice Solvent Removal</p> <p>이은지 김영훈¹ 주희영 허정석¹* 박기민²* 경상대학교 화학과 ¹충남대학교 화학과 ²경상대학교 기초과학연구소</p> <p>Improvement and Demystification of Chromium Precursor for Phillips Ethylene Trimerization Catalyst</p> <p>전종업 이동환 이분열* 아주대학교 분자과학기술학과</p> <p>P-O and P-S Bond Formation/Cleavage Reactions at a Nickel Center Supported by an Anionic PPP Ligand; a New type of Metal-Ligand Cooperation</p> <p>오서희 이윤호* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>Synthesis of Silole and Dithienosilole Derivatives and their Copolymerization with Dichlorodisubstitutedsilane</p> <p>민용기 박영태¹* 계명대학교 화학과 ¹계명대학교 자연과학대학 화학과</p> <p>Interpenetration of Metal-Organic Frameworks with hms topology <i>via</i> heat treatment</p> <p>박정인 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과</p> <p>Postsynthetic ligand exchange of metal organic framework for pillar control</p> <p>신선영 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과</p> <p>The Ligand Exchanges of MOFs from Hydroxyl Groups to Methyl Groups for Better Stabilities</p> <p>원소미 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과</p> <p>Single crystalline hollow metal-organic frameworks: a metal-organic</p>	<p>polyhedron single crystal as a sacrificial template</p> <p>김혜현 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과</p> <p>Selective Zinc Sensor Based on Pyrazoles and Quinoline Used to Image Cells</p> <p>유가림 류가영 박대열 최예원 조태근 김 철¹* 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터</p> <p>Detection of multiple analytes (CN⁻ and F⁻) based on a simple pyrazine-derived chemosensor in aqueous solution: experimental and theoretical approaches</p> <p>이재준 조태근 박대열 복권희 류가영 김 철¹* 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터</p> <p>Methyl Transfer Reaction with Nickel(I) Monocarbonyl Species and Its Mechanistic Study</p> <p>최종훈 이윤호* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>Iron Catalysts for the Selective Formation of Cyclic Carbonates from CO₂ and Epoxides</p> <p>배충만 김현우* 이윤호* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>Two isostructural Co-MOFs containing dipyritylporphyrin linkers with different substituents at 10,20-<i>meso</i>-positions</p> <p>최인환 채승현¹ 허성* 이석중¹ 김영미² 한국외국어대학교 화학과 ¹고려대학교 화학과 ²이화여자대학교 나노바이오 기술연구소, 화학-나노과학과</p> <p>Synthesis of octahydro- and tetrahydro-[1,10]phenanthroline zirconium and hafnium complexes for olefin polymerization</p> <p>박근호 이분열* 아주대학교 분자과학기술학과</p> <p>Synthesis, Crystal Structure and Electric Structure of Ce₁₁Ge_{3.74}In_{6.26} Indium Excess version of Sm₁₁Ge₄In₆</p> <p>전범용 유태수* 충북대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Palladium(II) complexes containing phosphine and NHC ligands with bulky aryl group and their catalytic activity towards norbornene polymerization</p> <p>이동진 이억모* 인하대학교 화학과</p> <p>Preparation, crystal structures and physical properties of supramolecules obtained from the combination of polyazamacrocyclic complexes and tetracyanomethylate(II)</p> <p>서민지 곽지훈¹* 순천대학교 화학과 ¹순천대학교 화학교육과</p> <p>The Carbon-Coated V₂O₅ Nanoparticles Prepared from MIL-47(V) Metal-Organic Framework as a Cathode Material for Li Rechargeable batteries</p> <p>김태경 김종식* 동아대학교 화학과</p> <p>Structures and Spectroscopic Properties of Cu(II) and Zn(II) Complexes with 2-(2-aminophenyl)-1<i>H</i>-benzimidazole</p> <p>김용태 강성권* 충남대학교 화학과</p> <p>Solid-state Conversion Chemistry of Multicomponent Nanocrystals Cast in a Hollow Silica Nanosphere: Morphology-controlled Syntheses of Hybrid Nanocrystals</p> <p>김연준 이인수*</p>	<p>INOR.P-140</p> <p>INOR.P-141</p> <p>INOR.P-142</p> <p>INOR.P-143</p> <p>INOR.P-144</p> <p>INOR.P-145</p> <p>INOR.P-146</p> <p>INOR.P-147</p> <p>INOR.P-148</p> <p>INOR.P-149</p> <p>INOR.P-150</p> <p>INOR.P-151</p> <p>INOR.P-152</p> <p>INOR.P-153</p> <p>INOR.P-154</p> <p>INOR.P-155</p> <p>INOR.P-156</p> <p>INOR.P-157</p> <p>INOR.P-158</p> <p>INOR.P-159</p> <p>INOR.P-160</p> <p>INOR.P-161</p> <p>INOR.P-162</p> <p>INOR.P-163</p> <p>INOR.P-164</p> <p>INOR.P-165</p>
---	---	---

포항공과대학교(POSTECH) 화학과	계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	
Metall(II) and halogen effects on construction of flexible helical complexes of bis(3-pyridyl)cyclotetramethylenesilane, catalysis, luminescence, and thermolysis 김혜은 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-166 Triple Helix of Bipyridine-Based Gels with Chiral Dopant 최희경 이지하 정성호 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-179
Interfacial Effects of Metallacyclodimers Containing Two Free Quinoliny Donors on Crystal Organization and Catalysis 김병주 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-167 Pyridine- Based Supramolecular Gel Induced by Hydrazone Bond 최연원 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-180
Construction and properties of M_6L_8 octahedron nanocages: indistinguishability and distinguishability depending on the ligand containing amide and ester moieties 이해리 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-168 C3대칭 리간드를 이용한 배위고분자 입자의 제조 차유빈 정성호 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-182
Synthesis, Crystal Structures, and Physicochemical Properties of 1D Silver(I) Complexes Containing C_2 -Symmetric Tridentate Ligands 김정균 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-169 고감도 및 고선택성 세슘 이온에 대한 형광센서 박정수 정성호 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-183
Synthesis of New Topological 3D Cu(II) Complexes Containing Functional Pores: Catechol Oxidation Catalysis and Solvent Adsorption via Porous Properties 김도연 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-170 코발트 금속 이온의 당량에 따른 초분자 구조 제어 박혜송 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-184
Cocrystallization and Optical Properties of Lanthanide Metals and 2,6-bis((1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl)methyl)pyridine (PMP) 김대영 강성권* 충남대학교 화학과	INOR.P-171 나프탈렌기를 기본으로 한 아연 센서 및 바이오 이미징 문규리 정성호 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-185
CO ₂ /epoxide copolymerization catalyzed by Zinc complexes containing alkyl and aryl substituted β -ketoiminate ligands 이병기 이익모* 인하대학교 화학과	INOR.P-172 <i>Arabidopsis thaliana</i> SPL14전사인자에 결합 가능한 DNA duplex가 도입된 금 나노입자 응집체를 이용한 단백질 검출 기술 안준호 이준화 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-186
Novel heteroleptic cobalt complexes 한성호 정택모 ¹ * 김창균 ² 박보근 ² 손성욱 성균관대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단 ² 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-173 Selective Formation of Ru-Ag Heterometallic Supramolecules via Stoichiometrically Controlled Coordination-Driven Self-Assembly 박유진 류지연 이민형 ¹ * 이준승* 전남대학교 화학과 ¹ 울산대학교 화학과	INOR.P-187
The Correlation between Structural Transformation and Thermoelectric Behavior of the $Ca_xY_bAl_2Sb_8$ ($x = 1-4$) Series 남근우 유태수* 충북대학교 화학과	INOR.P-174 Temperature-Dependent Surface Migration of Au alloy on Si Nanowires 박이슬 이진석* 숙명여자대학교 화학과	INOR.P-188
Synthesis and Characterization of a Mononuclear Nickel(II)-Borohydride Complex 탁현우 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학	INOR.P-175 Polarized Microscopic Raman Spectroscopy for Graphene Domain Grown on Copper using a Liquid Benzene Precursor 강형 정희경 이진석* 숙명여자대학교 화학과	INOR.P-189
A Hollow Assembly and Its Three-Dimensional Network Formation of Single-Crystalline Co ₃ O ₄ Nanoparticles for Ultrasensitive Formaldehyde Gas Sensors 김진모 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-176 Cyclic tetramers of five-membered palladacycle based on head-to-tail-linked isocyanate dimer: synthesis, structure and cyclotrimerization of isocyanates 김용주* 최준환 김건우 이순원 ¹ 강릉원주대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	INOR.P-190
Selective Formation of Regular MnO Nanooctapods Bearing Multiple High-Index Surface Facets 신동우 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-177 Supramolecular gels with unprecedented strength and elasticity by tuning of calix[4]arene-derived networks 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-191
Synthesis of Copolymers Containing 1,1-Diisopropyl-3,4-diphenylsilolene and Disubstitutedsilylene and their Applications to Lithium-ion Battery 정영민 박영태 ¹ *	INOR.P-178 Synthesis and chemical reactivities of cyclic tetramers of five-membered metallacycle involving isocyanate dimer and Pd or Pt atom 김용주* 최준환 김남수 이순원 ¹ 강릉원주대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	INOR.P-192
	INOR.P-179 Synthesis and characterization of Pd(II) complexes <i>N</i> , <i>N</i> , <i>X</i> -tridentate ligands containing <i>N</i> -coordinated pyrrole group 안승현 이호선 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-193
	INOR.P-180 Cooling Rates Dependent Growth of Graphene Domain via Chemical	INOR.P-194

Vapor Deposition Method 정희경 강 청 이진석* 숙명여자대학교 화학과		인천대학교 화학과	
High-water content hydrogel by mixing clay and calix[4]arene derivate 김채린 이지하 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-195	Reversible Chiral Information of Achiral Solid State through Helical Rearrangement 정성호 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-208
Novel star-shaped hole transporting materials with a triazine unit introducing fused shape 조현준 도광석 ¹ 최혜주 ¹ 박소진 ¹ 이혜정 심장근 ² 김기동 고재중 ^{1*} 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과	INOR.P-196	Synthesis of efficient and recyclable mesoporous silica spheres embedded with FeCo/graphitic shell nanocrystals for propargylic substitution reactions 김진우 박강현* 부산대학교 화학과	INOR.P-209
Efficient hole transporting materials with dimethylfluorenylamino moiety for perovskite solar cells 최혜주 도광석 박소진 조현준 ¹ 이혜정 ¹ 고재중* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과	INOR.P-197	Metal-Organic Frameworks로부터 유래된 계층적 다공성 탄소 나노소재의 제조 김혜련 김탁현 이창연 ^{1*} 인천대학교 에너지화학공학과 ¹ 인천대학교 에너지 화학공학과	INOR.P-210
Efficient hole transporting materials with a silole unit for perovskite solar cells 도광석 최혜주 박소진 조현준 ¹ 이혜정 ¹ 심장근 ² 김기동 ¹ 고재중* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ² 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과	INOR.P-198	The geometry control of secondary building units (SBU) depend on solvent exchange in Zn-MOF 김동욱 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	INOR.P-211
Novel hole transporting materials based on dihydro-indenoindene derivatives and dihydro-indolindole core for high efficiency perovskite solar cells 심장근 도광석 ¹ 최혜주 ¹ 박소진 ¹ 조현준 ² 이혜정 ² 김기동 ² 고재중 ^{1*} 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과	INOR.P-199	Green Phosphorescent Iridium(III) Complexes with Carbene Derivatives as Ancillary Ligands for Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) 송영광 김영민 ^{1*} 부산대학교 화학소재과 ¹ 부산대학교 화학교육과	INOR.P-212
Synthesis of New Manganese Oxide Precursors for MOCVD/ALD 이선주 성명모* 박보근 ¹ 정택모 ² 김창균 ¹ 한양대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구본부 ² 한국화학연구원 화학소재연구단	INOR.P-200	Sky-blue Heteroleptic Iridium(III) Complex Containing 1-((2,4-difluorophenyl)-3-hexylcarbazolylimidazol-2-ylidene and Photoluminescence Property 송영광 최지혜 ¹ 김영민 ^{1*} 부산대학교 화학소재과 ¹ 부산대학교 화학교육과	INOR.P-213
Synthesis of Perovskite Solar Cells based on Characteristic Cores and Effect of Their Chemical Structures on Physical Properties 박소진 도광석 최혜주 조현준 ¹ 이혜정 ¹ 고재중* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과	INOR.P-201	Metal-Organic Frameworks(MOFs)의 열분해를 통한 Alcohol Oxidation반응 촉매제조 및 반응조건 최적화 김보람 조양상 김진호 ^{1*} 이창연 ^{2*} 인천대학교 에너지화학공학과 ¹ 인천대학교 화학과 ² 인천대학교 에너지 화학공학과	INOR.P-214
Synthesis and Characterization of Co(II) Complex with H ₂ pmidp ligand (H ₂ pmidp= N-(2-pyridylmethyl)iminodiisopropanol) 박지혜 민길식 ^{1*} 경북대학교 화학교육과 ¹ 경북대학교 사범대학 화학교육과	INOR.P-202	Synthesis of monodisperse and nitrogen-doped carbonaceous materials using dopamine precursor and its CO ₂ adsorption study 김희수 유원철* 한양대학교 응용화학과	INOR.P-215
펄타이드 하이드로 젤의 제조 정민진 정성호 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-203	Crystal Structure of a Metal-Organic Framework Exhibiting Abnormal Bond Geometry of Fluorobenzene Moiety 홍지수 장유나 임나래 우경택 김자현* 숭실대학교 화학과	INOR.P-216
Pulsed EPR Spectroscopy of Cu-Amyloid Peptide Relevant to Alzheimer's Disease 김동훈 김선희* 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	INOR.P-204	Various Photophysical and Theoretical Interpretation of Carborane-Containing Iridium Complexes 최태섭 한원식 ¹ 손호진 ¹ 강상욱* 고려대학교 소재화학과 ¹ 서울여자대학교 화학과	INOR.P-217
Multi-frequency CW and Pulsed EPR studies on transition metal complexes: Oxidation states, geometries and electronic structures 김유정 김선희* 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	INOR.P-205	Water Sorption Properties of Al-based Metal-Organic Frameworks 최판규 김태민 유래경 김자현* 숭실대학교 화학과	INOR.P-218
Design and preparation of macrocyclic complexes covalently linked with Ru(II)-polyphiridyl moiety 서민지 하형호 ^{1*} 곽지훈 ^{2*} 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 약학대학 약학과 ² 순천대학교 화학교육과	INOR.P-206	Carbon Dioxide Capture Using Amine-embedded Porous Materials 심재웅 노경규 오유진 김자현* 숭실대학교 화학과	INOR.P-219
New Layered Pd polyselenide, [Pd(Se ₇) ₂] ²⁻ WANGDI 김강우*	INOR.P-207	Development of Bis-Triazolyl-Silanes based Electron Transporting Material for Good Charge Balancing in Deep-Blue Phosphorescent OLEDs: Their Opto-Electronic Alteration to facilitate facile electron injection via Structural Modification 김진형 한원식 ¹ 강상욱* 손호진 ¹ 고려대학교 소재화학과 ¹ 서울여자대학교 화학과	INOR.P-220

Molecular engineering of efficient organic sensitizer incorporating o-carborane moiety linker unit for dye-sensitized solar cells 조민지 김소연 한원식 ¹ 강상욱 ² 손호진 ² 고려대학교 소재화학과 ¹ 서울여자대학교 화학과	INOR.P-221 조현아 박소라 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	A highly porous metal-organic framework: synthesis, structure and sorption property	INOR.P-235
Significance of hydrophilic characters of Organic dyes in photocatalytic CO ₂ reduction catalytic system based on Dye/TiO ₂ /ReC triad 이종수 원동일 손호진 [*] 강상욱 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-222 박소라 권소라 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	Synthesis, structure and sorption properties of a metal-organic framework with high porosity	INOR.P-236
Understanding CO ₂ adsorption in metal-organic frameworks with cofacial metal centers 강은영 최원영 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	INOR.P-223 권소라 조현아 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	Synthesis and Physical Properties of Multi-Redox-Centered Ligand and Its Porous Coordination Network	INOR.P-237
Homogeneous Electrochemical CO ₂ Reduction by Half-Metalocene Complexes of Group 9 Metals 지정민 손호진 [*] 강상욱 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-224 하주연 Masaki Kawano [*] 포항공과대학교(POSTECH) 첨단재료과학부	Rational Design of Dicyanobenzene Derivatives for Effective TADF Characteristics	INOR.P-238
High-turnover Photoreduction of CO ₂ by a Re(I) complex stabilized on dye-sensitized TiO ₂ with visible light radiation 원동일 손호진 강상욱 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-225 김효정 김준열 이석중 [*] 고려대학교 화학과	Semiconducting π -Extended Porphyrin Dimer and its Characteristics in OFET and OPVC	INOR.P-239
Study of Ion-Paired Iridium Complexes (Soft Salts) and Their Application in Molecular Photoelectrocatalysts for Visible Light-Driven Hydrogen Evolution from Neutral Water 정하연 강상욱 [*] 지정민 손호진 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-226 채승현 이석중 [*] 고려대학교 화학과	Synthesis and X-ray Structure of Copper Complexes Bearing Methylfuryal and Methylthiophene Derivatives of (R,R)-1,2-diaminocyclohexane	INOR.P-240
A Combined Computational and Experimental Study of Blue Emitting Cyclometalated Platinum Complexes to develop an efficient, long-lasting blue PHOLED emitter 손미량 강상욱 [*] 한원식 ¹ 손호진 ² 고려대학교 소재화학과 ¹ 서울여자대학교 화학과	INOR.P-227 함지혜 정종화 [*] 경북대학교 화학과	Synthesis and X-ray Structures of Zinc and Copper Complexes supported by Camphor Based Imino-pyridine Ligand	INOR.P-241
Morphology-Preserved Transformation of Metal-Organic Framework to Metal/Metal Oxide Nanoparticles Inside Nanoporous Carbon Matrix: Control of the Particle Size and Porosity 박우정 김희수 강민석 유원철 [*] 한양대학교 응용화학과	INOR.P-228 권경선 정종화 [*] 경북대학교 화학과	Development of efficient photocatalytic system (Dye/TiO ₂ /ReC) for CO ₂ reduction using Ni-Cyclam derivatives as a reduction catalyst (ReC)	INOR.P-242
Synthesis of New Tungsten Precursors for Thin Film Applications GEORGE SHEBYMARY 정택모 ¹ 김창균 ² 박보근 ² 한국화학연구원 박막재료연구소 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단 ² 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-229 정원조 원동일 손호진 [*] 강상욱 [*] 고려대학교 소재화학과	Gas sensing Device Fabrication Using Redox Active Porous Coordination Networks	INOR.P-243
Synthesis, structural characterization, and physical properties of a 3-D dysprosium(III) compound 임광수 송정화 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	INOR.P-230 김재준 Masaki Kawano [*] 포항공과대학교(POSTECH) 첨단재료과학부	SERS Hot Spot Formation with Thiol Functionalized Cucurbit[6]uril and Single Molecule Detection	INOR.P-244
Zn(II) metal-organic frameworks showing nitrobenzene sensing and structural conversion 송정화 임광수 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	INOR.P-231 이길영 Masaki Kawano [*] 포항공과대학교(POSTECH) 첨단재료과학부	Structure and Surface Transformation of High Conducting Multi-interactive Molecule by Hydration	INOR.P-245
Structural and CO ₂ adsorption properties in M ₂ (dondc) 김남우 임광수 송정화 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	INOR.P-232 이지영 최원영 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	Single-crystal to single-crystal transformation from Metal Organic Polyhedra(MOPs) to Metal Organic Frameworks (MOFs)	INOR.P-246
The effect of solid solution on proton conductivity of UiO-66 partially functionalized with sulfonic acid 이종현 송정화 홍창섭 [*] 고려대학교 화학과	INOR.P-233 문건우 이동현 [*] 유아람 [*] 전북대학교 화학과	Synthesis and Reactivity Studies of copper complexes with a new N3O Ligand	INOR.P-247
Effect of Lewis acidity at the open metal sites of expanded MOF-74 on CO ₂ capture	INOR.P-234 김재준 Masaki Kawano [*] 포항공과대학교(POSTECH) 첨단재료과학부	Water Sorption Properties of Al-based Metal-Organic Frameworks	INOR.P-248

최판규 김태민 유래경 김자현*
승실대학교 화학과

Synthesis and Structural studies of Metal complexes of N,N'-Disilylidene-2,2'-(ethylenedioxy)bis(ethylamine)

임종완
심인고등학교 화학

알루미늄 촉매계를 이용한 cyclic carbonate 합성 연구

황상구 김영조*
충북대학교 화학과

금속카보닐 촉매계를 이용한 효율적 CO₂ 고리화 첨가 반응

조우리 김영조*
충북대학교 화학과

Oxidative Decomposition of Weak-Link Approach Supramolecular Complexes

장현재 문현경 윤효재*
고려대학교 화학과

신규 이핵 알루미늄 촉매계를 사용한 폴리락타이드 합성 연구

안지훈 김영조*
충북대학교 화학과

폴리락타이드 합성용 유기촉매계에 대한 연구

김혜진 이정훈 김영조*
충북대학교 화학과

Synthesis and Optical Characterization of Germafluorene for Blue OLED and Sensor Application

엄성용 손홍래*
조선대학교 화학과

Aggregation Induced Emission Enhancement Properties of Bis(silacyclopentadiene) and Oxybis(silacyclopentadiene): The Effect of Oxygen between AIE Fluorophores

신보미나 손홍래*
조선대학교 화학과

High Refractive Polysiloxane Hybrimer Based on Dendrimer-Type Siloxane for LED Encapsulant Application

김종준 손홍래*
조선대학교 화학과

Optical and Structural Characterization of Silafluorenes Containing Triptycene Moiety for Explosive Sensing Application

이성기 손홍래*
조선대학교 화학과

Aggregation Induced Emission Enhancement of Poly(tetraphenylsilole) Siloxane Nanoaggregates and Their Sensing Applications

이성기 손홍래*
조선대학교 화학과

1D coordination polymers with amino acid formed by in situ double Michael addition of ethylenediamine to (E,E)-muconic acid

강재은 강종욱 도정환* 박용선*
건국대학교 화학과

Electrochemical Behaviors of (diphosphine)M(1,2-dithiolene) Complexes where M = Ni(II) and Pt(II)

이윤경 노동윤*
서울여자대학교 화학과

Synthesis and Properties of Multi-metallic Complexes with [Fe(II)-Pt(II)-Pt(II)-Fe(II)]-Ni(II) System

박태정 노동윤*
서울여자대학교 화학과

40. 물리화학
4월 15일(수), 포스터발표장

<물리화학 포스터>

INOR.P-249	Single Nanowire on Graphene for Efficient Surface-enhanced Raman Scattering Platform	PHYS.P-263
	김홍기 김봉수* 한국과학기술원(KAIST) 화학 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	
INOR.P-250	Ultrasmall mixed (Mn/Dy) oxide nanoparticles as MRI contrast agent	PHYS.P-264
	Badrul Alam Bony 이강호* 경북대학교 화학과	
INOR.P-251	Laser-induced fabrication of Ag@SiO ₂ @Ag sandwich nanostructures	PHYS.P-265
	이재원 장두전* 서울대학교 화학부	
INOR.P-252	Photo-Deposition of Noble Metals (Au, Pt) on Wurtzite ZnS Nanobelts	PHYS.P-266
	함수호 김연호 장두전* 서울대학교 화학부	
INOR.P-253	Fabrication and Characterization of Hybrid J-Aggregate Nanofibers Consisting of Poly(3-hexylthiophene)-Coated Gold Nanoparticles	PHYS.P-267
	이동기 김준기 장두전* 서울대학교 화학부	
INOR.P-254	Cation Exchange of CdS Quantum Dots to Control Optical Properties	PHYS.P-268
	최다연 김연호 장두전* 서울대학교 화학부	
INOR.P-255	Facile Fabrication and Time-Resolved Emission Study of Poly(3-hexylthiophene)-Grafted Gold Nanorods	PHYS.P-269
	이동기 정수경 장두전* 서울대학교 화학부	
INOR.P-256	Microwave-Assisted Morphological Variation of Anatase TiO ₂ Crystals via Forming Titanium Glycerolate Precursors	PHYS.P-270
	김형배 김솔네 장두전* 서울대학교 화학부	
INOR.P-257	Preparation of Anatase TiO ₂ Nanotube Arrays Dominated with Highly Energetic {001} Facets via Anodization	PHYS.P-271
	이혜리 장두전* 서울대학교 화학부	
INOR.P-258	Correlation of the Rates of Solvolysis of Phenyl p-Methoxy Phenoxy Thiophosphinyl Chloride Using an Extended Grunwald-Winstein Equation	PHYS.P-272
	고한중 전주교육대학교 과학교육과	
INOR.P-259	Estimating thermal effects in the CO photolabilities of Ru complexes coordinated by 2-phenylazopyridine using experimental rate constants and variational transition state theory	PHYS.P-273
	장효원 허경식 순천대학교 화학과	
INOR.P-260	Intramolecular Interactions of Highly π -Conjugated Peryleneimide Oligomers Probed by Single-Molecule Spectroscopy	PHYS.P-274
	조재원 김동호* 연세대학교 화학과	
INOR.P-261	Structure-property relationship of two-dimensionally extended benzoporphyrin arrays probed by single-molecule fluorescence spectroscopy	PHYS.P-275
	함수진 김동호* 연세대학교 화학과	

Nanoscale Uniformity-Enhanced Adhesion Property on Catechol-Immobilized Ultraflat Single-crystalline Gold Nanoplates <u>이미연</u> 김봉수* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-276	Effects of ions <u>이치호</u> 박성남* 고려대학교 화학과	
A theoretical study on CO ₂ absorption mechanism in amine solvents and enhancement of CO ₂ absorption in blended amine solvents <u>김선경</u> 조대홍 SHIHU 남연식 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-277	Adsorption of 2-MIB on Bare and PDMS-coated Activated Carbons 김일희 정명근 박은지 한상욱 <u>이주하</u> 김보라 김승연 박기정 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-291
Effect of Hartree-Fock Exact Exchange on the Evaluation of Intramolecular Magnetic Coupling Constants of Organic Diradicals <u>조대홍</u> 김선경 SHIHU 남연식 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-278	Low temperature carbon monoxide oxidation of NiO/mesoporous Al ₂ O ₃ pre-annealed at various temperatures <u>한상욱</u> 박은지 정명근 이주하 김보라 김승연 박기정 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-292
Effect of Deprotonation State of Histidine in Amyloid β -peptide (1-40) on Structure and Aggregation Properties <u>SHIHU</u> 조대홍 김선경 남연식 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-279	Fabrication of superhydrophobic cotton and its application for oil removal 송지수 정명근 박은지 한상욱 <u>김보라</u> 박기정 이주하 김승연 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-293
Reactivity and Regioselectivity for NO ₂ Substitution of Monosubstituted Benzene Ring: An Ab Initio Study <u>남연식</u> 김선경 조대홍 SHIHU 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-280	Fabrication of gas permeable superhydrophobic thin films on various substrates <u>김보라</u> 박은지 이주하 한상욱 김승연 박기정 정명근 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-294
Photophysical Study of Ethyne-Bridged Porphyrin Arrays by Single-Molecule Fluorescence Spectroscopy <u>이상현</u> 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-281	Reactivity and stability of TiO ₂ -shell/Ni-core catalysts for CO ₂ reforming of CH ₄ 박기정 정명근 <u>한상욱</u> 김보라 박은지 이주하 김승연 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-295
Efficiency roll-off in doped phosphorescent organic light-emitting diodes <u>강주연</u> 배소현 민경석 ¹ 김경우 ² 권창혁 ² 김성근* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학부 ² 경희대학교 정보디스플레이학과	PHYS.P-282	Density Functional Theory and Ab Initio Calculation of OH Stretching Frequency in Water Monomer and Dimers <u>전기영</u> 양민오* 충북대학교 화학과	PHYS.P-296
Study of OLED Degradation Study by Combined Optical Imaging System <u>배소현</u> 강주연 민경석 ¹ 김경우 ² 권창혁 ² 김성근* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학부 ² 경희대학교 정보디스플레이학과	PHYS.P-283	Theoretical approach for the structures, energetics and spectroscopic properties of (H ₂ O) _n (n=1~4) clusters <u>김성현</u> 김승준* 한남대학교 화학과	PHYS.P-297
Covalently Functionalized Graphene Composites: Mechanistic Study of Interfacial Fluorescence Quenching and Recovery Processes <u>황대섭</u> 김동영 ^{1*} 김동호* 연세대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 물질구조 제어 연구단	PHYS.P-284	H ₂ O _n -(H ₂ O) _n (n=1~5) 클러스터의 분자 구조 및 결합 에너지에 관한 이론 연구 <u>김종민</u> 김승준* 한남대학교 화학과	PHYS.P-298
Highly Sensitive and Fast Detection of Arsenic by Ultra-small Single Au Nanowire Electrode <u>박꽃초롱</u> 김봉수* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-285	The dynamics of hydrogen atom release from vinyl radical on the gas-phase oxidation <u>김진욱</u> 김장운 최종호* 고려대학교 화학과	PHYS.P-299
Hindered C-N bond rotation in triazinyl dithiocarbamate: The electron cascading down effect <u>정태섭</u> 도희진 ¹ 김영준 ^{1*} 광경원* 중앙대학교 화학과 ¹ 충남대학교 화학과	PHYS.P-286	Gas-Phase radical-radical reaction dynamics of O(² P) + C ₂ H ₅ → H(² S) + C ₂ H ₄ O <u>김장운</u> 김진욱 최종호* 고려대학교 화학과	PHYS.P-300
Analysis of Terahertz absorption spectrum of Methomyl <u>황연희</u> 광경원* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-287	Effect of MgO promotion on carbon dioxide reforming of methane reaction over Ni catalysts 김승연 <u>정명근</u> 한상욱 박은지 이주하 김보라 박기정 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-301
[발표취소] Temperature-dependent IR Spectroscopy and Computation of Thermodynamic study of Ion Solvation in Electrolyte <u>노요한</u> 이경구 ¹ 광경원* 중앙대학교 화학과 ¹ 군산대학교 화학과	PHYS.P-288	Ultrafast Excited-state energy relaxation dynamics of Porphyrin-[26]Hexaphyrin-Porphyrin Tape <u>이상수</u> 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-302
Humidity-resistance catalyst for toluene removal: NiO/TiO ₂ /SiO ₂ prepared by atomic layer deposition 박은지 <u>이주하</u> 정명근 한상욱 김승연 김보라 박기정 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-289	Photoinduced twisted intramolecular charge transfer in meso-diarylamino subporphyrins <u>이승규</u> 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-303
Ultrafast Vibrational Spectroscopy on Fermi-resonance in Acetonitrile:	PHYS.P-290	Linker Effects in π -conjugated Macrocyclic Oligothiophenes with	PHYS.P-304

Broadband Fluorescence Up-conversion Spectroscopy 김우재 김동호* 연세대학교 화학과	Long-lived inhomogeneity of a dye dissolved in liquids at room temperature 김준우 주태하* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-319
Unique Ultrafast Energy Transfer in a series of Phenylene-Bridged Subporphyrin-Porphyrin Hybrids 오주원 김동호* 연세대학교 화학과	Formation and Structure of Self-Assembled Monolayers of Olaneselenocyanates on Au(111) Prepared by Ambient-Pressure Vapor Deposition 한슬기 강훈구 성시천 한명수 ¹ 박희건 한진욱 노재근* 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 나노융합학과	PHYS.P-305 PHYS.P-306
Spectroscopic Evidence for Baird's Rule: Reversal of Hückel Aromaticity in the Lowest Triplet-states of Hexaphyrins 성영모 김동호* 연세대학교 화학과	Orientation change of 4-amino-4'-cyanobiphenyl under various pH conditions on silver surfaces: SERS and DFT study 엄소영 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-307 PHYS.P-308
Investigation of size-dependence of the structural inhomogeneity in linear oligothiophenes by single-molecule spectroscopy 김태우 김동호* 연세대학교 화학과	Vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold ionization spectroscopy of thietane 이유란 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-309 PHYS.P-310
Aptamer-Modified SERS Hot Spot for Sensor Application 김남훈 한국화학연구원 나노바이오융합연구단	SERS and DFT study of the adsorption behavior 4-amino-4'-nitrophenyl on silver surfaces under various pH conditions 이진철 엄소영 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-311 PHYS.P-312
Dissecting protein configurational entropy into vibrational and conformational contributions 정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과	Quantum yields for H ₂ productions at 205 nm of carboxylic acids 박성만 윤상혁 권찬호 김홍래* 강원대학교 화학과	PHYS.P-313 PHYS.P-314
Studies on the fluorescence properties for the dermatophytes 박형련* 박유진 이준승 박기민 ¹ 전남대학교 화학과 ¹ 경상대학교 화학교육과	One-photon mass-analyzed threshold ionization spectroscopy of Oxetane 강도원 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-315 PHYS.P-316
Spectroscopic behavior of galangin in aqueous solution 박형련* 박유진 이준승 박기민 ¹ 전남대학교 화학과 ¹ 경상대학교 화학교육과	One-photon vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold ionization (VUV-MATI) spectroscopy of tetrahydrofuran 박성만 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과	PHYS.P-317 PHYS.P-318
Study of Catalytic Effects of CO Oxidation Reaction for Spherical α -Fe ₂ O ₃ Clusters by Photoacoustic Measurements 노종석 최중길* 이성한 ¹ * 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학 및 의화학과	Excited-state dynamics of alizarin and its derivatives studied by transient absorption spectroscopy 이세복 방윤수* 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	PHYS.P-319 PHYS.P-320
The Ground and Low-lying Excited States of PtCN and PdCN: Theoretical Investigation including Spin-Orbit Coupling 문지원 김중현* 가톨릭대학교 화학과	Energy Transfer and Bond Dissociation in Toluene by halogen molecules 이종백 * H. K. Shin ¹ 전남대학교 화학교육과 ¹ Department of Chemistry, University of Nevada	PHYS.P-321 PHYS.P-322
Theoretical investigation of the rearrangement reaction mechanism of <i>p</i> -hydroxyphenacyl diethylphosphate (HPDP) in water 문지원 김중현* 가톨릭대학교 화학과	Abstraction of Nitrogen Chemisorbed on a Tungsten Surface by Atomic Nitrogen 이종백 * H. K. Shin ¹ 전남대학교 화학교육과 ¹ Department of Chemistry University of Nevada	PHYS.P-323 PHYS.P-324
Two-dimensional electronic spectroscopy of Phthalocyanine derivative 송기희 김민석 ¹ 이한주* 한호규 ¹ 조민행 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울센터 ¹ 고려대학교 화학과	Photoexcitation Dynamics of O ₂ -bound Heme Proteins Investigated by Time-resolved Vibrational Spectroscopy 박성철 박재홍 ¹ 임만호* 부산대학교 화학과 ¹ (주)코오롱 중앙기술원 분석평가센터	PHYS.P-325 PHYS.P-326
Fluorescence Dynamics of Surface-Immobilized PBI in Solution Phase Probed by Single-Molecule Fluorescence Spectroscopy 이지은 한예리 전철호* 김동호* 연세대학교 화학과	Surface-Enhanced Raman Study of Amino acids on gold and silver nanoparticles HussainShafqat 방윤수* 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	PHYS.P-327 PHYS.P-328
Selective Thiolation of Ground and Excited State Cyanine Dyes Studied by Time-dependent Density Functional Theory 임은학 허지영 ¹ 김성근* 권지웅 ² 박재완 서울대학교 화학부 ¹ 상명대학교 의생명공학과 ² 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과	Rydberg series of ¹ Σ_u^+ and ¹ Δ_u states of the Li ₂ molecule studied by the promotion model 김현진 이천우 ¹ *	PHYS.P-329 PHYS.P-330
Realization of Three-Dimensional Aromaticity in Bridged Core-Modified Octaphyrin 차원영 김동호* 연세대학교 화학과		PHYS.P-331 PHYS.P-332

아주대학교 에너지시스템학과 ¹ 아주대학교 화학과		Quantum Mechanics and Solvation Thermodynamic Calculations on the General Anesthetics	PHYS.P-347
Rydberg series of the HeH molecule and correlation diagrams	PHYS.P-333	이진경 함시현* 숙명여자대학교 화학과	
김현진 이천우 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학과 ¹ 아주대학교 화학과		Computational Study on the Fluorescent Inhibitor for the Detection of A β Oligomers	PHYS.P-348
Structural Transition of Benzenemethanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) at an Elevated Temperature	PHYS.P-334	임슬기 함시현* 숙명여자대학교 화학과	
주가영 노재근* 강훈구 한양대학교 화학과		The effect of the surface structure of ZnO on the adsorption and bulk diffusion of hydrogen	PHYS.P-349
Excited State Intramolecular Proton Transfer Reaction Dynamics by Quantum Mechanical/Molecular Mechanical- Molecular Dynamics Simulations	PHYS.P-335	MOTINABDUL 김창민* 경북대학교 화학과	
Nizam Uddin 최철호 ^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과		The Concentration Effects on the Interaction of PEO with SDS in Magnetized Water	PHYS.P-350
Photodissociation Dynamics of Aryl Halides Probed by Femtosecond IR Spectroscopy	PHYS.P-336	이성현 전상일* 강릉원주대학교 화학과	
이명현 임만호* 신주함 부산대학교 화학과		Circular Dichroism Spectroscopy of Jet-cooled Chiral Molecules	PHYS.P-351
Adsorptions and Reaction Mechanisms of NO ₂ on Ice Surface	PHYS.P-337	홍아람 김남준* 충북대학교 화학과	
Shoab Mahbul alam 최철호 ^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과		Electronic Circular Dichroism Spectroscopy of 2-Amino-1-Phenylethanol in a Supersonic Jet	PHYS.P-352
Design of Explosive Systems in Molecular Size	PHYS.P-338	정창섭 김남준* 충북대학교 화학과	
배세원 조수경 ¹ 국방과학연구소 4본부 2부 ¹ 국방과학연구소 국방고등기술원		Size-Dependence of Excitation Energy-Related Surface Trapping Dynamics in PbS Quantum Dots	PHYS.P-353
Analogous metal-organic frameworks (MOFs) for the adsorption of organoarsenic compounds from aqueous solution: plausible mechanism and effect of central metal ions of analogous MOFs on adsorption	PHYS.P-339	정희재 정소희 ^{1*} 김동호* 연세대학교 화학과 ¹ 한국기계연구원 나노기계연구본부	
전종원 정성화* 경북대학교 화학과		Excited-State Low-frequency Vibrational Coherence in Perylene Bisimide Probed by Femtosecond Pump-Probe Spectroscopy	PHYS.P-354
Adsorptive removal of organosulfur compounds from fuel with ionic liquids supported to porous MIL-101, a typical metal organic framework	PHYS.P-340	박규현 손민정 김동호* 연세대학교 화학과	
Nazmul Abedin Khan 정성화* 경북대학교 화학과		Zn(II) Production via a Pulsed Laser Ablation in Water: A Formation Mechanism of Zn and ZnO Nanoparticles	PHYS.P-355
Prediction of Heat of Formation of Nitro derivatives of Azoles using G4MP2-SFM scheme	PHYS.P-341	이슬기 안아름 최명룡* 경상대학교 화학과	
RashidMdAlMamunur 최철호 ^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과		Conformation-Specific Spectroscopic Studies of jet-cooled Acetaminophen-Water Clusters by Gas Phase	PHYS.P-356
Operating Mechanism of Carbon Nanotubes Coated Colloidal Sensors	PHYS.P-342	민아름 문철주 안아름 이지훈 최명룡* 김성근 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학과	
최은영 김진웅 이상욱* 한양대학교 응용화학과		Conformation Specific Spectroscopy of Jet-cooled 3-Acetaminophen : REMPI, UV-UV Hole-burning and IR-dip Spectroscopic	PHYS.P-357
Amino groups functionalized metal-organic frameworks for adsorptive removal of indole from model fuel via hydrogen bond formation	PHYS.P-343	이지훈 민아름 안아름 문철주 최명룡* 경상대학교 화학과	
imteaz ahmed Biswa Nath Bhadra 정성화* 경북대학교 화학과		Assignment of Jet-cooled Indole-3-carbinol by Laser Desorption Technique and Franck-Condon Simulations	PHYS.P-358
Liquid phase adsorption of methylchlorophenoxypropionic acid (MCP) with a metal-organic framework	PHYS.P-344	안아름 민아름 문철주 이지훈 최명룡* 경상대학교 화학과	
서여송 서필원 정성화* 경북대학교 화학과		2D Correlation Analysis of pH-dependent IR spectra for HAMLET	PHYS.P-359
Computational Study on the Strong Binding Affinity of Cyclic Naphthalene Diimide to Tetraplex DNA	PHYS.P-345	김예슬 정영미* Bogusława Czarnik-Matusewicz ¹ 박연주 강원대학교 화학과 ¹ Faculty of Chemistry, University of Wrocław, Poland	
이진경 함시현* 숙명여자대학교 화학과		Spectroscopic studies of Jet-cooled Isocytosine	PHYS.P-360
Structure, Thermodynamics, and Water Dynamics of intrinsically disordered Tau Protein Fragment (Tau43) by Computational Study	PHYS.P-346	문철주 민아름 안아름 이지훈 최명룡* 경상대학교 화학과	
임슬기 함시현* 숙명여자대학교 화학과		Detection of UV and Visible Lights with Organic Bulk Heterojunction Photodetectors	PHYS.P-361

<p>정재훈 김화정 김영규* 경북대학교 화학공학과</p>		
<p>Excited state dynamics studied by femtosecond time-resolved Raman spectroscopy</p>	<p>PHYS.P-362 Quantum wave-packet propagation study on the factors affecting the branching ratio of a photo-dissociation mediated by a ${}^1\pi\sigma^*$ state</p>	<p>PHYS.P-374</p>
<p>전명삼 이세복¹ 방윤수^{1*} 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 물리광학과과 ¹광주과학기술원(GIST) 물리화학부</p>	<p>안희선 백경구* 강릉원주대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-375</p>
<p>Membrane introduction GC/TOFMS for real time monitoring of volatile organic compounds</p>	<p>PHYS.P-363 Computational Study of the Optical and Electrochemical Properties of Coronene Derivatives as Hole Transport Material for Perovskite Solar Cells</p>	<p>PHYS.P-376</p>
<p>오준식 유동욱¹ 이재원² 정광우^{1*} 박창준³ 안상정⁴ 원광대학교 생명나노화학부 ¹원광대학교 화학과 ²원광대학교 바이오나노화학 ³한국표준과학연구원(KRISS) 첨단장비기술센터 ⁴한국표준과학연구원(KRISS) 첨단측정장비센터</p>	<p>GAPOL MAEBIENNE ANJELICA Mannix Balanay¹ 이상희 김동희* 군산대학교 화학과 ¹Dept. of Chemistry, Nazarbayev University</p>	<p>PHYS.P-376</p>
<p>Ultrafast energy transfer between dyes and metal nanoparticles</p>	<p>PHYS.P-364 Theoretical Study for Spin-Crossover in the C-H Activation of Methane by CoO⁺, NiO⁺ Cation</p>	<p>PHYS.P-377</p>
<p>이재범 이세복 방윤수* 광주과학기술원(GIST) 물리화학부</p>	<p>김상준 Mai Khanh Binh 김용호* 경희대학교 응용화학과</p>	<p>PHYS.P-377</p>
<p>A portable GC instrument for real-time monitoring of gas mixtures in air sample</p>	<p>PHYS.P-365 Theoretical Investigation of the Electronic and Optical Properties of Arylamine-based Organic Dyes as Sensitizer for Dye-sensitized Solar Cells</p>	<p>PHYS.P-378</p>
<p>유동욱 이재원¹ 오준식² 정광우* 박창준³ 안상정⁴ 원광대학교 화학과 ¹원광대학교 바이오나노화학 ²원광대학교 생명나노화학부 ³한국표준과학연구원(KRISS) 첨단장비기술센터 ⁴한국표준과학연구원(KRISS) 첨단측정장비센터</p>	<p>ESTRELLA LIEZEL Mannix Balanay¹ 이상희 김동희* 군산대학교 화학과 ¹Dept. of Chemistry, Nazarbayev University</p>	<p>PHYS.P-378</p>
<p>Dynamics of highly-polydisperse colloidal liquids</p>	<p>PHYS.P-366 Dicyanobenzene-based TADF(thermally activated delayed fluorescence) 물질에 대한 이론적 연구 : Carbazole의 개수와 위치에 따른 계산 결과</p>	<p>PHYS.P-378</p>
<p>황지예 성봉준* 서강대학교 화학과</p>	<p>이경연 김동욱* 경기대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-379</p>
<p>Understanding Structures and Thermodynamics on Islet Amyloid Polypeptide Related with Type II Diabetes</p>	<p>PHYS.P-367 The Measurement of Oxidation Potentials of Additives in Propylene Carbonate Electrolytes System</p>	<p>PHYS.P-379</p>
<p>조선희 함시현* 숙명여자대학교 화학과</p>	<p>김성수 이경구^{1*} 광경원* 중앙대학교 화학과 ¹군산대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-380</p>
<p>Mutation Effects on FAS1 Domain 4 Related to Protein Aggregation by Molecular Dynamics Simulations and Solvation Free Energy Analysis</p>	<p>PHYS.P-368 Single-molecule Studies of DNA Hybridization/Dehybridization Kinetics</p>	<p>PHYS.P-380</p>
<p>조선희 함시현* 숙명여자대학교 화학과</p>	<p>한기림 김성근* 서울대학교 화학부</p>	<p>PHYS.P-381</p>
<p>Photoexcitation Dynamics of Cobalttricarbonylnitrosyl Probed by Femtosecond Vibrational Spectroscopy</p>	<p>PHYS.P-369 Effect of Molecular Backbone on the Formation of Self-Assembled Monolayers of Dibutyl Diselenides and Dicyclohexyl Diselenides on Au(111)</p>	<p>PHYS.P-381</p>
<p>권다예 이소현 임만호* 부산대학교 화학과</p>	<p>정혜림 강훈구 박희건 한진욱 노재근* 한양대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-382</p>
<p>Thermal Behavior and Molecular Interaction of P(HB-co-HHx)/PEG Blend Explored by 2D Correlation IR Spectroscopy</p>	<p>PHYS.P-370 Swing motion in the liquid ordered phase of lipid bilayers</p>	<p>PHYS.P-382</p>
<p>Yujing Chen 박연주 정영미* 강원대학교 화학과</p>	<p>오영훈 성봉준* 서강대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-370</p>
<p>The Spectroscopic Study of Mice Serum under Radiation Exposure</p>	<p>PHYS.P-371 Improving potential energy surfaces in DFT: Stretched heteronuclear bonds</p>	<p>PHYS.P-383</p>
<p>박연주 정유진¹ 정영미* 강원대학교 화학과 ¹강원대학교 생명과학과</p>	<p>김민철 Kieron Burke¹ 심은지* 연세대학교 화학과 ¹University of California, Irvine</p>	<p>PHYS.P-371</p>
<p>Quantum chemical study on the charge-transfer state of four-atom molecules as model PCET systems</p>	<p>PHYS.P-372 Synthesis of Zn₃P₂-Zn₃As₂ Nanowires</p>	<p>PHYS.P-384</p>
<p>문자연 안희선 백경구* 강릉원주대학교 화학과</p>	<p>김예진 임형순¹ 박기동¹ 정찬수 임영록 곽인혜 박충효 오진영 권익선 ¹ 손창용 김덕환 김영운² 서재민 박정희* 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ²호서대학교 그린에너지공학과</p>	<p>PHYS.P-372</p>
<p>Au aggregates-4MBA@SiO₂ core-shell nanoparticles as SERS tag for immunoassay</p>	<p>PHYS.P-373 Gallium Sulfide Selenide Ternary Alloy Nanobelts with Tunable Band Gaps</p>	<p>PHYS.P-385</p>
<p>진실아 정영미* 박연주 Bing Zhao¹ Zhi Yu² Lei Chen³ 강원대학교 화학과 ¹State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University, Changchun 130012, P. R. China. ²Key Laboratory for Bionic Engineering of Ministry of Education, Jilin University, Changchun 130025, P.R. China. ³Key Laboratory of Preparation and Applications of Environmental Friendly Materials, Ministry of Education, Jilin Normal University, Siping</p>	<p>정찬수 박충효 임영록 임형순¹ 박기동² 곽인혜 오진영 박정희* 강홍석³ 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ²고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³전주대학교 나노신소재공학과</p>	<p>PHYS.P-373</p>
<p></p>	<p>PHYS.P-374 Fabrication of efficient TaON and Ta₃N₅ photoanodes for water splitting under visible light irradiation</p>	<p>PHYS.P-386</p>

<p>김영운 박정희^{1*} 호서대학교 그린에너지공학과 ¹고려대학교 소재화학과</p>	transition metal	
<p>Transition Metal Doping of Oxide Nanocrystals for Enhanced Electrocatalytic Oxygen Evolution O₂</p> <p>곽인혜 정찬수 임형순¹ 임영록 박기동¹ 박충효 오진영 손창용 권익선¹ 김덕환 김예진 서재민 김영운² 박정희^{1*} 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ²호서대학교 그린에너지공학과</p>	<p>김민정 김용호[*] 경희대학교 응용화학과</p>	PHYS.P-387
<p>Tin Germanium Sulfide Nanoparticles For Enhanced Performance Lithium Ion Batteries</p> <p>임영록 정찬수 임형순¹ 박기동² 곽인혜 박충효 오진영 박정희[*] 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ²고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자</p>	<p>DC-ToF 비탄성 중성자 산란장치 개발 및 분자 동역학 연구에의 활용</p> <p>소지용 한국원자력연구원 중성자과학부</p>	PHYS.P-399
<p>Synthesis of Atomically Thin Copper Sulfide Sheets</p> <p>권익선 박정희^{1*} 임형순 정찬수¹ 임영록¹ 박기동 곽인혜¹ 박충효¹ 오진영¹ 김예진¹ 서재민¹ 손창용¹ 김덕환¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹고려대학교 소재화학과</p>	<p>Efficient perovskite solar cells using blends of polymer/small molecule as hole transporting materials</p> <p>김주철 이성훈[*] 서울대학교 화학과</p>	PHYS.P-400
<p>Ternary alloy nanocrystals of Sn and Ge Chalcogenides</p> <p>임형순 박정희^{1*} 정찬수¹ 임영록¹ 박기동 박충효¹ 곽인혜¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹고려대학교 소재화학과</p>	<p>Theoretical Study for Multiple Proton Transfer in Calix[4]arene and Tetra Alcohol Cluster Systems</p> <p>박예은 김용호[*] 경희대학교 응용화학과</p>	PHYS.P-401
<p>Controlled Chemical Vapor Deposition Growth of Single-Crystalline Gallium Selenide Monolayer</p> <p>오진영 박정희^{1*} 정찬수 임형순¹ 박기동¹ 임영록 박충효 곽인혜 김덕환 김영운² 손창용 권익선¹ 김예진 서재민 강홍석³ 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ²호서대학교 그린에너지공학과 ³전주대학교 나노신소재공학과</p>	<p>Structural aspect of imogolite in gel matrix by deformation</p> <p>유정주 이정옥 고재형¹ 손대원^{1*} 한양대학교 화학과 ¹한양대학교 고분자 물리화학 연구실</p>	PHYS.P-402
<p>Optical Characteristics of (GaP)_{1-x}(ZnS)_x Alloy Nanowires</p> <p>박기동 이정아¹ 임형순 정찬수¹ 박정희^{1*} 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹고려대학교 소재화학과</p>	<p>Photo-redox reaction between single-walled carbon nanotubes and surfactant</p> <p>김소민 주상용^{1*} 연세대학교 이과대학 화학과 ¹연세대학교 화학과</p>	PHYS.P-390
<p>Morphology-Controlled Synthesis of Organometal Trihalide Perovskite Colloidal Nanocrystals</p> <p>김덕환 박정희[*] 고려대학교 소재화학과</p>	<p>Coverage-Dependent Adsorption Selectivity of Leucine and Tyrosine Adsorbed on Cu(110) Surface</p> <p>양세나 이한길^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹숙명여자대학교 화학과</p>	PHYS.P-391
<p>Metal Nanocrystal and Nitrogen-doped Graphitized Nanodiamond Hybrid for High-Efficient Electrocatalyst</p> <p>박충효 박정희^{1*} 정찬수 임형순¹ 박기동¹ 곽인혜 오진영 서재민 손창용 권익선¹ 김덕환 김예진 임영록 김영운² 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ²호서대학교 그린에너지공학과</p>	<p>Investigation of the interaction between novel unnatural chiral ligand and substrate on palladium for heterogeneous asymmetric hydrogenation</p> <p>전은희 양세나 이한길^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹숙명여자대학교 화학과</p>	PHYS.P-392
<p>Metal Phosphide Nanowires for Hydrogen Evolution Reaction</p> <p>손창용 박정희^{1*} 정찬수 임형순¹ 박기동¹ 임영록 박충효 오진영 곽인혜 권익선¹ 김영운² 김덕환 김예진 서재민 이정아 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ²호서대학교 그린에너지공학과</p>	<p>Liquid Exfoliation of Two-Dimensional 2H-Molybdenum Disulfide Using Covalent Surfactant</p> <p>정미순 주상용[*] 연세대학교 화학과</p>	PHYS.P-393
<p>High-Yield Synthesis of Iron Nanoparticles and Their Application as Excellent Performance Electrocatalysts</p> <p>서재민 박정희^{1*} 박충효 정찬수 임영록 임형순¹ 박기동¹ 곽인혜 오진영 김덕환 김예진 손창용 권익선¹ 김영운² 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ²호서대학교 그린에너지공학과</p>	<p>Effect of stochastic reactivity switch on the fluctuation dynamics of the product counts in the birth-death process</p> <p>양길석 김지현[*] 성재영[*] 중앙대학교 화학과</p>	PHYS.P-394
<p>Real-time observation of nanoparticles' behavior after endosome escape</p> <p>정태영 이강택^{1*} 광주과학기술원(GIST) ¹광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과</p>	<p>Individualized Single-Walled Carbon Nanotube Assembly Using Functional Self-Assembled Monolayer for Facile Field-Effect Transistor</p> <p>장명수 김소민 주상용[*] 연세대학교 화학과</p>	PHYS.P-395
<p>Theoretical studies for the hydrogen binding to the Fullerenes doped</p>	<p>Application of cross polarization-single pulse to solid-state ¹³C NMR characterization of some natural organic matters</p> <p>오세웅 목포대학교 화학과</p>	PHYS.P-396
	<p>Conformations of an Isolated β-amino acid: Double-resonance Spectroscopy of Laser-desorbed L-β-homotryptophan</p> <p>김정진 아주대학교 화학과</p>	PHYS.P-397
	<p>Raman Study of the Effect of Residual Polymer on Chemical Vapor Grown Graphene</p> <p>구은혜 주상용[*] 연세대학교 화학과</p>	PHYS.P-398
	<p>Unraveling Reaction Intermediates in Proton Transfer of Strong Photoacids in Alcohols</p>	PHYS.P-403
	<p>PHYS.P-404</p>	PHYS.P-404
	<p>PHYS.P-405</p>	PHYS.P-405
	<p>PHYS.P-406</p>	PHYS.P-406
	<p>PHYS.P-407</p>	PHYS.P-407
	<p>PHYS.P-408</p>	PHYS.P-408
	<p>PHYS.P-409</p>	PHYS.P-409
	<p>PHYS.P-410</p>	PHYS.P-410
	<p>PHYS.P-411</p>	PHYS.P-411
	<p>PHYS.P-412</p>	PHYS.P-412

박선영 이영민 ¹ 김희수 ¹ 권오훈 ^{2*} 기초과학연구원 첨단연성물질연구단 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	Electronic Structure Study 김효진 한민우 김민철 심은지* 연세대학교 화학과	
Continuous time random walk coupled to dynamically heterogeneous environment 송상근 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-413 Mechanistic Role of Copper Step Sites of Cu/ZnO/Al ₂ O ₃ Catalyst during Methanol Synthesis Reaction 김연우 TRANSIBUITRUNG 이한길 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-428
Consistent description of fluctuation of turnover times in single-enzyme reaction kinetics 정인춘 김대현 송상근 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-414 NiS-coated TiO ₂ nanoparticles for supercapacitor electrodes 강진현 김그린 윤하진 최근표 류일환 임상규* 국민대학교 생명나노화학과	PHYS.P-429
Optimized expression, purification and structural analysis of human transmembrane proteins 김지선 김용애* 한국외국어대학교 화학과	PHYS.P-415 Effects of Plasma Treatment on Structural and Dynamical Properties of Model Lipid Bilayer Cell Membranes: Atomistic Molecular Dynamic Simulation Studies of Oxidized DOPC Membrane Systems 김성환 장락우* 광운대학교 화학과	PHYS.P-430
Excited State Proton Transfer Dynamics of Coumarin 183 in solvents 정준영 이지호 이주형 박성남* 고려대학교 화학과	PHYS.P-416 Sonochemical synthesis of ZnO nanoparticles The effect of Molar ratio and sonication times 박성희 이지희 김종규* 단국대학교 화학과	PHYS.P-431
Optimization of expression, purification and Structural investigation of syndecan-4 김태형 김용애* 한국외국어대학교 화학과	PHYS.P-417 dbALP: database of annotated ligands and pockets 임규태 유효정 이진혁 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터	PHYS.P-432
The synthesis of CdSe@ZnS quantum dots using the hydrolysis of soybean-oil 이희재 이성훈* 서울대학교 화학부	PHYS.P-418 Refinement of protein homology models through molecular dynamics simulations and model selection 유효정 이진혁 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터	PHYS.P-433
Charge Transfer Rates in Nanocrystal Arrays 최완 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-419 Folic coated Gadolinium Oxide Nanoparticles as a Cancer Cell Targeting MRI Contrast Agent Xu Wenlong 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-434
Topology of [32]Heptaphyrin: H?ckel vs. M?bius 송수환 한민우 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-420 Investigation of magnetic properties of NaFePO ₄ on the basis of density functional theory 유일한 구분찬 구현주 ^{1*} 경희대학교 교육대학원 화학교육전공 ¹ 경희대학교 화학과	PHYS.P-435
Synthesis of stable dispersion of ZnO quantum dots in aqueous solution 김재욱 유정열 김종규* 이동혁 이유로 정상화 장연재 단국대학교 화학과	PHYS.P-421 Adsorption of surfactants in hydrophilic mesoporous silica from aqueous solutions of different neutron scattering length density 신태균 한국원자력 연구원 중성자과학연구부	PHYS.P-436
Ordered dispersion of ZnO quantum dots in SiO ₂ matrix and its strong emission properties 유정열 김종규* 김재욱 이동혁 이유로 장연재 정상화 단국대학교 화학과	PHYS.P-422 The Mechanism : Hydrolysis of Formamide 백용수 최철호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-437
Fabrication of perovskite solar cell based on self-organized regular arrays TiO ₂ nanotubes 이경섭 이성훈* 서울대학교 화학부	PHYS.P-423 Non-Aqueous Acid-Base Reactions Between a Strong (Photo)Acid and Weak Protic Bases 이영민 박선영 ¹ 김희수 권오훈 ^{2*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 기초과학연구원 첨단연성물질연구단 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	PHYS.P-438
First-Principles Calculation of THz Absorption of PNP crystal 김종택 권오필 ^{1*} 공군사관학교 교수부 ¹ 아주대학교 분자과학기술학과	PHYS.P-424 A density functional study on permittivities of ordered noble-metal alloys 류설 조선대학교 화학과	PHYS.P-439
Programmed Transformation from 2D into Higher-Order Architectures: Role of Internal Phase of Self-Assembled Sheets 한민우 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-425 Ultrasmall Mixed Gadolinium Dysprosium Oxide Nanoparticles for MRI Contrasting Agent tirusew tegafaw 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-440
Direction-controlled chemical doping for reversible G-Phonon mixing in ABC trilayer graphene 박광희 류순민* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-426 Optoelectronic Properties of Bare and Ligand Passivated CdSe: An	

Modeling Multi-Enzyme Reaction using Hybrid Langevin/Monte Carlo Simulations 김현욱 장락우* 광운대학교 화학과	PHYS.P-441 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-455
Direct Observation of Intermediate Steps in the Excited-State Proton Transfer of N-Methyl-7-Hydroxyquinoline Iodide in Ethylene Glycol Prasun Ghosh 이영민 박선영 ¹ 권오훈 ^{2*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 기초과학연구원 첨단연성물질연구단 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	PHYS.P-442 부산대학교 나노융합기술학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과	PHYS.P-456
Potential dual imaging nanoparticle: Gd ₂ O ₃ nanoparticle Md. Wasi Ahmad 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-443 Pd/C nanoparticles produced by pulsed laser ablation in liquid 김유진 김태규* 마로리 부산대학교 화학과	PHYS.P-457
Apo ferritin Encapsulated gadolinium oxide nanoparticles for MRI Contrasting Agent MiaoXu 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-444 Effect of Annealing Temperature on Photocurrent Density of Hematite Thin Film on Fluorine Doped Tin Oxide Substrate 조은수 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-458
DFT Study of SNAr fluorination: N, N', N''-tetra-Boc Guanidine System 이성식 장근삼 ¹ 이성렬 ^{2*} 경희대학교 국제캠퍼스 화학과 ¹ 전남대학교병원 핵의학과 ² 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-445 Synthesis of Sintered Sm ₂ Fe ₁₇ N ₃ Magnet for Exchange-Coupled Nanocomposite Magnet 안재우 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-459
Computational Basis to evaluate Ni-S covalency in relation to H ₂ evolving Ni catalysts 박준우 박기영* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-446 Fabricate (002)-oriented Monoclinic WO ₃ /Reduced Graphene Oxide Film for CO ₂ Reduction to Methanol 심수정 강영수 ^{1*} 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과	PHYS.P-460
Bovine serum albumin (BSA) and cleaved-BSA conjugated ultrasmall Gd ₂ O ₃ nanoparticles: Synthesis, characterization, and application to MRI contrast agents AHMAD MOHAMMAD YASEEN 이강호 ^{1*} 경북대학교 chemistry ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-447 Synthesis of Y ₂ Si ₃ Pr ₃ + Phosphor Nanoparticles and its Application to Enhanced Photochromic Window Film 강하례 강영수 ^{1*} 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과	PHYS.P-461
Plasma oxidation of single and few-layer MoS ₂ 고택영 류순민 ^{1*} 경희대학교 응용화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-448 Changed Photoelectrochemical Activity of α-Fe ₂ O ₃ Nanostructured Thin Film by Cu Doping 안나현 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-462
Enantioselective Hydrogenation of (E)-α-Phenylcinnamic acid using Carbonaceous Support-based Pd catalysts: Influence of the Support Acidity TRANSIBUITRUNG 김연우 이한길 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-449 CRASY: Photochemical reactions of cytosine tautomers 이종한 남경현 SCHULTZ THOMAS ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) Natural Sciences	PHYS.P-463
Long-range proton relay shows an inverse linear free energy relationship depending on the pK _a of the hydrogen-bonded wire Mai Khanh Binh 김용호* 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-450 Asymmetric-Potential-Well Model for CdSe Quantum Dots in Dielectric Media 정화준 신승구* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-464
Fitting atomic charges with dynamical information from molecular dynamics simulations 김창우 이영민* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-451 Enhanced photocatalytic activity and anti-photocorrosion of AgI nanostructures by coupling with Graphene-analogue Boron Nitride sheets 최지하 김태규* devulapalliamaranathareddy 이승희 마로리 부산대학교 화학과	PHYS.P-465
The catalysts of Pd/CeO ₂ nanoparticles synthesized by pulsed laser ablation in liquid phase 마로리 김유진 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-452 Atomic and electronic Structure of multifunctional heterocyclic compound on Ge(100) 김도환 대구대학교 화학교육과	PHYS.P-466
Spectroscopic Demonstration of Exciton Dynamics and Excimer Formation in a Sterically Controlled Perylene Bisimide Dimer Aggregate 손민정 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-453 Gas Phase Photodissociation Dynamics Studies of Oxalyl Bromide near 265 and 234 nm ISLAMMOHAMMADJAHURUL 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-467
Computational Study on the Origin of Fluorescence Red Shift in Yellow Fluorescent Protein 박재우 이영민*	PHYS.P-454 Fabrication of (002)-Facet Dominant WO ₃ Films for Enhancing Photoelectrochemical Properties Zheng jin you 강영수*	PHYS.P-468

서강대학교 화학과			
Self-Assembled Three-Dimensional Graphene-Based Aerogel with Embedded AgI Nanoparticles and Its Excellent photo catalytic Activities devulapalliamaranathareddy 김태규* 최지하 이승희 마로리 부산대학교 화학과	PHYS.P-469	Monte Carlo simulation studies on the anisotropic diffusion-influenced reaction system 황준필 김태준 김효준* 동아대학교 화학과	PHYS.P-483
Synthesis, structure, photoluminescence and anticancer activity of mononuclear copper(II), zinc(II) and palladium(II) complexes of Isoxazolones MAHIMALURUJAGADEESH 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-470	Resistive switching characteristics of semiconductor nanowires and nanobelts using conductive atomic force microscopy 이정아 박정희* 임영록 정찬수 임형순 ¹ 박기동 ¹ 박창효 관인혜 오진영 손창용 권익선 ¹ 김예진 서재민 김덕환 김영운 ² 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ² 호서대학교 그린에너지공학과	PHYS.P-484
Photodissociation dynamics for 2-bromopropene near 234 nm: Ion-imaging study 김현국 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-471	Measurement of aromatic molecular ion mobility for separation by High E-field 강정훈 최명철 ¹ * 충북대학교 화학과 ¹ 기초과학지원연구원 연구장비개발부	PHYS.P-485
Real-time Measurements of Excited State Dynamics with Time-resolved Imaging Spectroscopy 우경철 김상규* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-472	CRASY: Correlated Rotational Alignment Spectroscopy of Acetylacetone Tautomers 남경현 SCHROETERCHRISTIAN 이종찬 SCHULTZ THOMAS ¹ * 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) Natural Sciences	PHYS.P-486
Facet Dependent Photocatalytic activity of Bismuth Oxychloride Haider Zeeshan 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-473	니켈 이온을 도입한 수산화인회석의 합성 및 물성 연구 이윤희 권기영* 경상대학교 화학과	PHYS.P-487
Tully's surface hopping nonadiabatic molecular dynamics of large molecule bond breaking system with spin-flip time dependent density functional theory 이승훈 * 이상엽 최철호 ¹ 서울대학교 화학부 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-474	수산화인회석의 표면에 도입된 은 나노 구조체의 합성 및 물성 연구 표은지 권기영* 경상대학교 화학과	PHYS.P-488
High SERS-activity in Films of Ag Nanorod?Nanoparticle Assembly Structure De Ranjit 오명규* 광주과학기술원(GIST) 고등광기술연구소	PHYS.P-475	Highly Sensitive and Selectively Deposited Gold Nanoparticles on the Reduced Graphene Oxide for the SERS Application 이정엽 장지현 ¹ * UNIST Chemistry ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	PHYS.P-489
Comparative study on the gas-phase heats of formation Li Jun 박병호 권영민 ¹ 김찬경* 인하대학교 화학과 ¹ 인하대학교 화학화공공학융합학과 화학전공	PHYS.P-476	Self-assembled Macro Porous ZnS-Graphene Aerogels for Photocatalytic Degradation of Contaminants in Water 이승희 devulapalliamaranathareddy 최지하 마로리 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-490
Theoretical Studies on the Reaction of dithio-1,3-butadiene 권영민 박병호 ¹ 김찬경 ¹ * 인하대학교 화학화공공학융합학과 화학전공 ¹ 인하대학교 화학과	PHYS.P-477	P3HT Oxidation on Bare and TiO ₂ -covered ZnO Ripple Structures Evaluated by Photoelectron Spectroscopy 김대환 정명근 박은지 한상욱 이주하 김보라 김승연 박기정 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-491
Theoretical Studies on the Bimolecular Nucleophilic Substitution Reactions for Benzene Sulphonates with Pyridines Adhikary, Keshab Kumar 박병호 권영민 ¹ 김찬경* 인하대학교 화학과 ¹ 인하대학교 화학화공공학융합학과 화학전공	PHYS.P-478		
DFT study of molecular hydrogen physisorption on graphene 박병호 권영민 ¹ 김찬경* 인하대학교 화학과 ¹ 인하대학교 화학화공공학융합학과 화학전공	PHYS.P-479		
Real-time observation of upconverting nanoparticles in nuclear by cell division 조흥리 송요한 이강택 ¹ * 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과	PHYS.P-480		
Observation of the photoinduced exciplex formation between the triplet copper(II) tetraphenylporphyrin and the heterocyclic solvent 강동구 김상규* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-481		
Related between Reaction Rate and Reaction Probability in Monte Carlo Simulations 김태준 김효준* 동아대학교 화학과	PHYS.P-482		

41. 분석화학
4월 15일(수), 포스터발표장

<분석화학 포스터>

장기저장된 폴리우레탄계 복합화약의 특성 분석 이소정 조은소리 권국태 김진석 ¹ * 국방과학연구소 4-2 ¹ 국방과학연구소 4본부 2부	ANAL.P-492
A Structural Understanding of the Amyloid Off-Pathway Assembly Mediated by Metal Ions 이신정 김준곤* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ANAL.P-493
Fabrication of Modified Electrodes Based on Au ₂₅ Nanoclusters for Electrochemical Sensing Applications 장미 이동일* 연세대학교 화학과	ANAL.P-494

Fluorescent-free Immunoassay on Nanobiochip by Wavelength Dependent-enhanced Dark Field Microscopy 이승아 박근영 ¹ 주소영 강성호 [*] 경희대학교 응용화학과 ¹ 경희대학교 화학과	ANAL.P-495	부	Analytical method for simultaneous assay for the detection of human butyrylcholinesterase and albumin adducts to exposure to nerve agents 이진영 국방과학연구소 5본부 3부	ANAL.P-508
Prediction of vapor pressure and phase transition enthalpy of energetic plasticizer 조은소리 김승희 ¹ 이소정 권국태 김진석 ^{2*} 국방과학연구소 4-2 ¹ 국방과학연구소 4본부2부 ² 국방과학연구소 4본부 2부	ANAL.P-496		Application of isotope-coded carbamidomethylation for absolute quantification of human serum BNP-32 using a nanoLC-ESI-MS/MS 권미향 문명희 강덕진 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부	ANAL.P-509
Novel One-Capillary Dual-Wavelength Nonaqueous Capillary Electrophoresis for Simultaneous Analysis of Various Synthetic Organic Dyes 박문희 구민정 강성호 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL.P-497		Top-down and bottom-up lipidomic analysis of lipoproteins from rabbits by FFFF and mass spectrometry 변슬기 문명희 [*] 정봉철 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터	ANAL.P-510
Sub-diffraction limited resolution of nanoparticles by wavelength-modulation plasmonic scattering nanoscopy Zhang Peng 강성호 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL.P-498		Evaluating the Effect of Cross-linking Agent Content and Polymerization Methods on Molecular Weight and Structure of Branched Cationic Polyacrylamide Copolymer by Frit-inlet Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation & Multi-angle Light Scattering	ANAL.P-511
Evaluation of UV-curing behaviors for acrylate polymer by real-time FT-IR 박재홍 남궁현 [*] (주)코오롱 중앙기술원 분석평가센터	ANAL.P-499		우소희 문명희 [*] 연세대학교 화학과	ANAL.P-512
Time-dependent Metabolomics of Traditional Wheat Nuruk Starter Fermentation 김범태 [*] 김준영 ¹ 이상화 ¹ 이아름 ² 전북대학교 생리활성물질연구소, 생리활성소재학과 ¹ 전북대학교 생리활성소재학과 ² 전북대학교 생리활성소재과	ANAL.P-500		Lipid Profiling of Diabetic Rat Muscle tissues under Physical Exercises using Nanoflow LC-ESI-MS/MS 이종철 변슬기 문명희 [*] 연세대학교 화학과	ANAL.P-513
Electrocatalytic Conversion of Carbon dioxide Using Atomically Precise Metal Nanoclusters Modified Electrodes 최우준 이동일 [*] 연세대학교 화학과	ANAL.P-501		Effect of Incubating Microbial Species in Freshwater on Dissolved Organic Matters by Flow Field-Flow Fractionation 이상탁 김진용 문명희 [*] 연세대학교 화학과	ANAL.P-514
Electrochemical Sensing Platform Based on Large-Area Gold Nanostructures with Ultraclean and Ultraflat Surface 성유리 김봉수 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ANAL.P-502		High Speed Subcellular Organelle Fractionation by Flow Field-Flow Fractionation 양준선 문명희 [*] 연세대학교 화학과	ANAL.P-515
Ultrasensitive detection of disease biomarker by Au nanoplate-Au nanoparticle platform 열가영 강태준 ^{1*} 김봉수 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노 연구센터	ANAL.P-503		Profiling of phosphoproteome from respiratory syncytial virus-induced sera using phospho-specific antibodies in combination with online mHFER nLC-ESI-FT orbitrap-MS/MS 이선정 홍종기 강덕진 ^{1*} 경희대학교 약학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부	ANAL.P-516
Determination of radiochemical purity using luminescence imaging 하영수 유정수 [*] 경북대학교 의과대학 분자의학교실	ANAL.P-504		Enantiomer separation of acidic chiral compounds on a quinine-silica hybrid monolith by capillary electrochromatography TRANNGOCLE 박정학 [*] 영남대학교 화학과	ANAL.P-517
Optimization of chromatographic conditions for analysis of amino acids using hydrophilic interaction column 김희원 차은주 ¹ 김소희 ² 문명희 이재익 ^{2*} 연세대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과 ² 한국과학기술연구원(KIST) 도핑콘트롤센터	ANAL.P-505		Highly active graphene based Ni-Pd binary alloyed catalysts for electrooxidation of ethanol in an alkaline media Mohammad Shamsuddin 전승원 [*] 전남대학교 화학과	ANAL.P-518
Optimization and Application of APCI Hydrogen?Deuterium Exchange Mass Spectrometry (HDX MS) for the Speciation of Nitrogen Compounds ACTER THAMINA 조윤주 ¹ 김성환 ^{1*} 경북대학교 질량분석화학/화학 ¹ 경북대학교 화학과	ANAL.P-506		An amperometric biosensor for Virus Proteins DIBAFARHANASHARMIN 이해진 [*] 경북대학교 화학과	ANAL.P-519
Global phosphopeptide enrichment by grating phospho-specific antibodies into online mHFER-nanoLC-ESI-MS/MS 이선영 이슬기 홍종기 강덕진 ^{1*} 경희대학교 약학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부	ANAL.P-507		Separation of differently sized gold nanorods using gel electrophoresis 김수희 이해진 ^{1*} 경북대학교 자연과학대학/화학 ¹ 경북대학교 화학과	ANAL.P-520
			Structural characterization of MAS NMR as a cathode material for lithium ion battery 안지은 김민지 하지원 이영일 [*] 울산대학교 화학과	

Characterization of bleached human hair by FT-IR microspectroscopy and Chemical imaging 장원형 유수련 ^{1*} 권오선 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과, 바이오계면연구소 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	ANAL.P-521	Synthesis of CNFs electroplated Co-Ni and Co-Cu on C-fiber textiles for anode material of Li secondary batteries 장건호 이상훈 이창섭* 계명대학교 화학과	ANAL.P-534
The Development of Combined System with Parabolic IR Emitter and Pyroelectric sensor within Bandpass Filter for Open Path Remote Analysis 조남욱 김효진 ^{1*} 한국건설기술연구원 화재안전연구소 ¹ 동덕여자대학교 약학대학	ANAL.P-522	Characterization of CuZn Nanofibers Prepared by Electrospinning 정은강 강용철* 강유진 박주연* 부경대학교 화학과	ANAL.P-535
Fabrication and evaluation of erythromycin-incorporated zirconia hybrid monolith for enantioseparation of basic analytes using capillary electrochromatography dixitshuchi 박정학* 영남대학교 화학과	ANAL.P-523	Fabrication of CuSn thin films with various rf powers 강유진 박주연 정은강 강용철* 부경대학교 화학과	ANAL.P-536
Simultaneous Analysis of NSAIDs in Aqueous Sample by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction (DLLME) and LC/MS 박소연 명승운* 경기대학교 화학과	ANAL.P-524	Ion-pairing reversed phase chromatography with inductively coupled plasma atomic emission spectrometry for the elemental speciation of As 박은수 박민영 남상호* 목포대학교 화학과	ANAL.P-537
Chemical Speciation Applied Supercritical Fluid Chromatography-atmospheric Pressure Photon Ionization Hydrogen/Deuterium Exchange (HDX) Mass Spectrometry for Structural Analysis 조윤주 김성환* 경북대학교 화학과	ANAL.P-525	Detection of Salmonella bacteria using nanoparticles based on immunoassay 정이룡 안효정 임흥빈* 단국대학교 화학과	ANAL.P-538
Electrochemical and HPLC analysis of anticancer drugs 한혜연 이해진 ^{1*} 경북대학교 화학 ¹ 경북대학교 화학과	ANAL.P-526	Detection of Streptomycin in honey by laser induced fluorescence microscopy(LIFM) 강다연 임흥빈* 단국대학교 화학과	ANAL.P-539
The Quantification and Characterization of N-linked Glycans by Capillary Electrophoresis UV-Visible Spectroscopy and Capillary Electrophoresis Mass Spectrometry 서현경 정다솜 이용일 임재민* 창원대학교 화학과	ANAL.P-527	Micro-headspace in-tube microextraction coupled with capillary electrophoresis 조성민 이인기 정두수* 서울대학교 화학부	ANAL.P-540
Carboxyl Modification of Peptides with Linear Aliphatic Diamines for Increasing Charge States 김상진 김한별 서현경 이용일 신동수 임재민* 창원대학교 화학과	ANAL.P-528	Stable aqueous dispersions of reduced graphene oxides using a water-soluble pyrene derivative with a zwitterionic arm 권지혜 김주훈* 경희대학교 화학과	ANAL.P-541
An EWOD (electrowetting-on-dielectrics) platform for detection of chemical and biological warfares 장인애 권오선 신관우 ¹ 오한빈* 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	ANAL.P-529	Surface nanostructure analysis of diblock copolymer films according to the solvent annealing and thermal annealing using AFM and TOF-SIMS 김민정 이지혜 ¹ 김해동 이연희 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터	ANAL.P-542
MALDI-TOF Quantitative Analysis of Polymer guanidine-containing Biocide ingredients in commercial products 배정은 장인애 김은희 오한빈* 서강대학교 화학과	ANAL.P-530	Reduced Graphene Oxide Film on Pt DEN-Grafted ITO for Enhanced Electrochemiluminescence of Luminol/H ₂ O ₂ 임효정 김주훈* 경희대학교 화학과	ANAL.P-543
TEMPO-assisted FRIPS MS analysis of a peptide with three or more disulfide bonds 김은희 오한빈* 서강대학교 화학과	ANAL.P-531	Surface properties of fluorine-containing carbon thin films deposited by two different plasma polymerization techniques 조윤정 이연희* 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터	ANAL.P-544
Radical-based peptide fragmentation MS 류이슬 오한빈* 서강대학교 화학과	ANAL.P-532	Analysis of gel-containing butadiene rubber using ThFFF-MALS-DLS-RI and size-exclusion chromatography 최재영 이승호* 한남대학교 화학과	ANAL.P-545
Colloidal Carbon Black Nanoparticles & Graphene Oxide Embedded Thin Sol-Gel Film for Dye Molecule Analysis of Handwriting Inks by Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry 방승훈 차상원 ¹ 이광빈 ¹ 조성민 ² 국방부조사본부 과학수사연구소 ¹ 한국외국어대학교 화학과 ² 서울대학교 화학부	ANAL.P-533	Optimization of electroactive polymer modified biosensors 김은미 이해진* 경북대학교 화학과	ANAL.P-546
	ANAL.P-534	Development of acid sensor based on Chitosan-graft-Polyaniline copolymer film 이상용 최동철 손용근* 성균관대학교 화학과	ANAL.P-547
	ANAL.P-535	Synthesis of new crosslinked polyacrylate composite microgels 진재서 Nallal Muthuchamy ¹ 이현규 ² A.Gopalan ³ 이광필 ^{4*}	ANAL.P-548

울진고등학교 녹색환경부 ¹ 경북대학교 과학교육학과 ² 경북대학교 나노과학기술학과 ³ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ⁴ 경북대학교 화학교육과	and SERS-based sensing platform PhamKhacDuy 정희일* 한양대학교 화학과	
An aldehyde sensitive colorimetric chemosensor for determination of fruit ripeness 김용훈 박정수 ¹ 진소연 ² 농촌진흥청 농업공학부 ¹ 숙명여자대학교 화학과 ² 숙명여자대학교 전문화예술대학원	ANAL.P-549 Combination of capsaicin-templated molecularly imprinted polymer and Raman spectroscopy for identification of geographical origins of red pepper powder 실다운 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL.P-562
Preparation of polyaniline/titanium dioxide core-shell hybrid nanomaterials Nallal Muthuchamy 여호관 ¹ A.Gopalan ² 이광필 ^{3*} 경북대학교 과학교육학과 ¹ 경북대학교 교육대학원 화학교육학과 ² 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ³ 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-550 Electrochemical Immunoassay for detecting Hippuric acid (HA) on the Carbon included Screen Printed Nickel Electrode(SPNE) 오인돈 최영봉 전원용 ¹ 김혁한* 단국대학교 화학과 ¹ 단국대학교 나노바이오의과학과	ANAL.P-563
Selectivity Comparison Studies for Calcium Ion Sensing at Liquid/gel Interfaces 김민지 이혜진* 경북대학교 화학과	ANAL.P-551 Development of indicator solution for the measurement of pH from the fat and oils 이성민 정병재 김수지 김혁한* 단국대학교 화학과	ANAL.P-564
Synthesis of a new biocompatible chitosan based nanocomposite gel 김민경 A.Gopalan ¹ 이광필 ^{2*} 이세희 ³ 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ² 경북대학교 화학교육과 ³ (주)크레진 기술연구소	ANAL.P-552 Synthesis and Electrochemical performance of SiO ₂ -Carbon Nanofibers composite as anode material for lithium secondary battery 현유라 최진영 박희구 ¹ 이창섭* 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학시스템공학과	ANAL.P-565
NMR Structural Analysis of Antimicrobial peptides, LpCin analogs with Enhanced Activities in aligned samples 정지호 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-553 Dynamic Nuclear Polarization: Sensitivity Enhancement for Multimolecular Magnetic Resonance Imaging Agents 정기진 고혜지 공경현 이영복* 한양대학교 응용화학과	ANAL.P-566
인-질소 클러스터 화합물의 질량분광 실험연구 (Mass Spectrometric Study on Phosphorus Nitride Clusters) 배광태 고은미 조수경* 국방과학연구소 국방고등기술원	ANAL.P-554 Challenge in Identification of Proteins; Immobilized Trypsin Column 노주형 유병수 ¹ 조원련* 원광대학교 바이오나노화학부 ¹ 원광대학교 생명나노화학부	ANAL.P-567
Asymmetrical flow field-flow fractionation (AsFFFF) coupled with light scattering for separation and characterization of egg yolk plasma DouHaiyang 최재영 Emma Magnusson ¹ Lars Nilsson ¹ Björn Bergenståhl ¹ 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ Lund University, Sweden	ANAL.P-555 A Method for Recognizing Specific Glycans Associated with Glycoproteins in the Interactome 신지훈 정미선 조원련* 원광대학교 바이오나노화학부	ANAL.P-568
Development of home-built solid-state NMR probes for specific purposes 최성섭 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-556 Lectin Affinity Chromatography explains Sample Displacement Chromatography (SDC) 이진욱 윤민규 ¹ 조원련 ^{2*} 원광대학교 바이오나노화학 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부 ² 원광대학교 생명나노화학부	ANAL.P-569
고분자소재의 효율적인 열전도도 및 비열 분석 접근방법 민경호 염다영 ¹ 박기홍 ^{2*} 한국고분자시험연구소 물성팀 ¹ 한국고분자시험연구소(주) 분석 5팀 ² 한국고분자시험연구소(주) 연구소	ANAL.P-557 Synthesis and application of (R)-phenylglycinol and (S)-leucinol derived chiral stationary phases to chiral separation 이정미 유정재 김현영 ¹ 류재정 ^{2*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 일반대학원 과학교육학과 ² 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-570
Characterization of Fe ₂ O ₃ nanoparticle coated with humic acid using Field-Flow Fractionation (FFF) and related techniques 유영석 최재영 정의창 ¹ 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구원 원자력화학연구부	ANAL.P-558 Proton-Coupled Electron Transfer Reactions of Metal Nanoparticles Anchored on Metal Oxide Surface 이용진 이동일* 연세대학교 화학과	ANAL.P-571
Effect of Surfactant on retention behaviors of polystyrene latex beads in asymmetrical flow field-flow fractionation: Effective boundary slip model approach 한수정 최재영 유영석 이승호* 한남대학교 화학과	ANAL.P-559 Paper Cone Spray Ionization Mass Spectrometry: Simple and Efficient Methods for Solid Sample Analysis 김푸름 차상원* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-572
전자소재의 cyclosiloxane 및 아웃가스 분석법 연구개발 염다영 민경호 ¹ 박기홍 ^{2*} 한국고분자시험연구소(주) 분석 5팀 ¹ 한국고분자시험연구소 물성팀 ² 한국고분자시험연구소(주) 연구소	ANAL.P-560 Differentiation of Ganglioside Isomers by MALDI TOF/TOF Mass Spectrometry 박우진 이동건 차상원* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-573
Carbon cloth supported Au nanodendrite matrix as a electrochemical	ANAL.P-561 Sol-Gel Encapsulation Method for Nitrite-Sensitive Membranes Doped with Tetraoctylammonium Bromide 김성우 박성배 ^{1*}	ANAL.P-574

Analytical Platform Employing Graphitized Carbon Liquid Chromatography-Mass Spectrometry for Glycomic Characterization of Biotherapeutic Glycoproteins

서나리 안현주¹
충남대학교 분석과학기술대학원

Highly Sensitive Detection of Estradiol in Human Serum Using SERS-based Competitive Immunoassay

WANGRUI 주재범^{1*}
한양대학교 바이오키나노학과 ¹한양대학교 생명나노공학과

Highly Sensitive Detection of Anthrax Marker using SERS-based Competitive Immunoassay

고주희 주재범^{1*}
한양대학교 바이오키나노공학과 ¹한양대학교 생명나노공학과

Surface characterization of molybdenum chalcogenide thin films with various oxygen gas ratios

박주연 강용철^{*}
부경대학교 화학과

Plasmon assisted fluoro-MWCNT for influenza virus sensing system using Au NPs decorated MWCNT

오상진 김정효¹ 이재범^{2*}
부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ²부산대학교 나노메디컬공학과

Therapeutic effect of phytochemical-stabilized gold nanoparticles coated on hydrocolloid membrane in cutaneous wound healing

오상진 이재범^{1*}
부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹부산대학교 나노메디컬공학과

A Microfluidic Chip based Strategy for Biopharmaceutical Glycosyl Modification Analysis

서영숙 안현주^{*}
충남대학교 분석과학기술대학원

Observing Platinum Single Nanoparticle Collisions on Copper Ultramicroelectrode by Electrocatalytic Amplification

정승연 권성중^{*}
건국대학교 화학과

In Situ Depth Profiling of Plant Metabolites by Nanospray Desorption Ionization (nano-DESI) Mass Spectrometry

이동건 이광빈 전규용 차상원^{*}
한국외국어대학교 화학과

Synthesis and Characterization of Highly Purified Bimetallic Nanoclusters

김민석 이동일^{*}
연세대학교 화학과

Au nanoparticle decorated Graphene sheet for plasmon-enhanced photoluminescence immunoassay platform

김정호 오상진¹ 이재범^{2*}
부산대학교 인지메카트로닉스 공학과 ¹부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ²부산대학교 나노메디컬공학과

Label-free Impedimetric Poly(tetrazolene)/Dendrimer Nanocomposite Based Highly Sensitive Immunosensor: Femtomolar Detection of Cardiac Troponin I in Serum

Akter Rashida 정봉진 Md. Aminur Rahman^{*}
충남대학교 분석과학기술대학원

<생명화학 포스터>

ANAL.P-575	Effects of morphology of nanostructured surfaces on the viability of HeLa cells 김근오 박현욱 김강영 곽진수 조승익 홍다영 ¹ 권영욱 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학부 화학과	BIO.P-587
ANAL.P-576	Human herpesvirus 8 and Signal transducer and activator of transcription 3 명진종 전북대학교 인수공통전염병연구소	BIO.P-588
ANAL.P-577	Interaction of T and endothelial cells through TNFRSF members 명진종 전북대학교 인수공통전염병연구소	BIO.P-589
ANAL.P-578	Interplay of a pleiotropic cytokine and KSHV: highjack of a host antiviral defense to viral growth advantage 명진종 전북대학교 인수공통전염병연구소	BIO.P-590
ANAL.P-579	The effect of extein pI values in protein trans-splicing reactions 김다희 권영은 [*] 동국대학교 의생명공학과	BIO.P-591
ANAL.P-580	Synthesis and Characterization of NaYF ₄ :Yb ³⁺ ,Er ³⁺ Upconversion Nanoparticles for Biomedical Applications 최승유 박태정 [*] 중앙대학교 화학과	BIO.P-592
ANAL.P-581	Label-Free Biosensor System For Food-Poisoning Bacteria Using Magnetic Nanoparticles with Specific Aptamers 최승유 박태정 [*] 중앙대학교 화학과	BIO.P-593
ANAL.P-582	Improved Ligand Binding by Antibody—Aptamer Pincers 강성욱 경희대학교 화학과	BIO.P-594
ANAL.P-583	Allele-specific, Hybridization-based, Washing-free Fluorescence Signal Production Platforms for Quantitation of Single-Base Change (C→U) in RNA 박성민 경희대학교 화학과	BIO.P-595
ANAL.P-584	Molecular attraction using CdTe nanostructure and gold nanoparticles thereby biomolecular interaction 김은주 박태정 [*] 중앙대학교 화학과	BIO.P-596
ANAL.P-585	The sensitive detection of lead ions using sodium thiosulfate-and CTAB-capped gold nanoparticles 김은주 박태정 [*] 중앙대학교 화학과	BIO.P-597
ANAL.P-586	Biosynthesis and characterization of gold nanoparticles mediated with recombinant metal binding 김은주 박태정 [*] 중앙대학교 화학과	BIO.P-598
ANAL.P-587	Effects of nanoparticle-coated graphene oxide on the polymerase chain reaction 김은주 박태정 [*] 중앙대학교 화학과	BIO.P-599
ANAL.P-588	Direct Quantitative Analysis of HCV RNA by Atomic Force Microscopy without Labeling or Amplification 정유진 한국화학연구원 나노바이오융합연구단	BIO.P-600

A Robust Fluorescence Sensing Strategy based on Graphene Oxide/Gold Nanoparticles 최승유 박태정* 중앙대학교 화학과	BIO.P-601 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	Structural studies of the complexes between factor VIII and low density lipoprotein receptor-related protein: Toward a long-acting factor VIII 김주영 김학준* 오성훈 장병용 부경대학교 화학과	BIO.P-616
Dynamic equilibrium in <i>E.coli</i> ACP and identificaion of novel antibiotics against multi-drug resistant gram-negative bacteria 정민철 박영근 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-602 In vivo synthesis of EuSe nanoparticles and characterization of its related cytotoxicity and contrast agent using T2 mapping 최승유 박태정* 중앙대학교 화학과	BIO.P-617	
Isolation of RNA aptamers specific to influenza virus NS1 protein 우혜민 정용주 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	BIO.P-603 Measuring mechanical properties of cell membrane depending on ECM composition 이세린 남소정 이길용 ¹ 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	BIO.P-618	
The optimal condition for ATP hydrolysis of Dengue virus helicase 조진범 김준원 ¹ 정용주* 국민대학교 생명나노화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	BIO.P-604 Intracellular stimulus responsive non-covalent peptide gatekeepers in hallow mesoporous silica platform for targeted drug delivery 오준용 LOGANATHANPALANIKUMAR ¹ 유자형 ^{2*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과/화학공학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) Environmental Scienc ² 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명 화학공학부	BIO.P-619	
<i>Dicyopteris undulata</i> extract induced apoptosis in human melanoma cells via reactive oxygen species and endoplasmic reticulum stress 김준기 정용주* 국민대학교 생명나노화학과	BIO.P-605 Generation of ssDNA aptamers for detection of gram negative pathogenic bacteria 김준기 이동기* 성균관대학교 화학과	BIO.P-620	
Hydrophobic interaction between F45 and F18 Play Important Role in Structure of <i>Enterococcus faecalis</i> Acyl Carrier Protein 박영근 정민철 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-607 Guanidine modified polyethyleneimine-g-polyethylene glycol nanocarriers for long interfering RNA (liRNA) based advanced anticancer therapy 최정용 이동기* 성균관대학교 화학과	BIO.P-621	
Kinetic description of the loop closure in the protein-tyrosine phosphatases of regenerating liver using spin relaxation experiments 박영근 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-608 Development of chemically modified cell penetrating asymmetric siRNA (cp-asiRNA) for enhancing intracellular delivery and RNAi response 손다슬 이동기* 성균관대학교 화학과	BIO.P-622	
Oxidation and coordination properties of ST18, a non-classical zinc finger 정은미 신이나 박소미 정진성 ¹ 이승재* 전북대학교 화학과 ¹ 원광대학교 의학과	BIO.P-609 Structure-Activity Relationship Study on Cellular Internalization of Nucleic Acid Tetrahedron 강시내 이동기* 성균관대학교 화학과	BIO.P-623	
Improvement of Antifreeze Activity of Recombinant Glaciozyma Ice-binding protein (IBP) by Additives 김동우 강용철 정은강 김학준* 부경대학교 화학과	BIO.P-610 Near-infrared fluorescent sensors for detection of hydrogen sulfide in aqueous solution 박철순 최선애 ¹ 전창훈 ¹ 하태환 ^{2*} 이창수 ^{3*} 한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노 연구센터 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 나노바이오공학과 ² 한국생명공학연구원 바이오모니터링 연구센터 ³ 한국생명공학연구원 바이오나노 연구센터	BIO.P-624	
Docking of Ice-Binding Proteins (IBPs) on Ice Crystal Planes Might Explain their Thermal Hysteresis NUGROHO WAHYU SRI KUNTO 강용철 김학준* 정은강 부경대학교 화학과	BIO.P-611 Naphthalimide-based fluorescent probes for detection of hydrogen sulfide in aqueous solution 최선애 박철순 ¹ 하태환 ^{2*} 이창수 ^{3*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 나노바이오공학과 ¹ 한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노 연구센터 ² 한국생명공학연구원 바이오모니터링 연구센터 ³ 한국생명공학연구원 바이오나노 연구센터	BIO.P-625	
Efficient intracellular delivery of impermeable photosensitizer by DNA tetrahedron and its potential for photodynamic therapy in vivo 김경란 안대로 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단	BIO.P-612 Hydrophobic drug delivery platform with polymer gatekeepers in mesoporous silica nanostructures LOGANATHANPALANIKUMAR 유자형 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) Environmental Scienc ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-626	
Size-controlled DNA nano material 이소연 안대로 ^{1*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단	BIO.P-613 Characteristics of the antifreeze protein extracted from fish that inhabit the Korea Ocean 황태경 정은강 강용철 김학준*	BIO.P-627	
ECM Delivery to the Cells for Wound Healing Process 남소정 이세린 이길용 ¹ 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정			
Effects of Lipid Packing on Lipid Flip-Flop Phenomena: A Neutron Reflectivity Study Phan Dinh Minh 신관우 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정			
Dynamics of Collagen-mediated membrane during apoptotic phosphatidylserine exposure 이길용 안태규* 신관우 ^{1*}			

부경대학교 화학과	손상현 이형호 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	
Cell-penetrating dimeric α -helical peptides can inhibit transcription of HIV-1 at nanomolar unit	BIO.P-628	Crystal structure of Ni-containing metallo- β -lactamase BIO.P-642
장주명 이연* 서울대학교 화학부	최화정 이형호* 서울대학교 화학부	
Human acyl carrier protein does not sequester its bound acyl chain inside the hydrophobic pocket	BIO.P-629	Structural and biochemical insights into the role of TEX14 to inhibit cytokinesis BIO.P-643
송희상 박영근 ¹ 정민철 ¹ 김양미 ^{1*} 건국대학교 특성화학부 생명공학과 구조화학실험실 ¹ 건국대학교 생명공학과	김희정 이형호 ^{1*} 국민대학교 생명나노학과 ¹ 서울대학교 화학부	
Reduction of capsular constructure of silicone implant by biocompatible polymer coating	BIO.P-630	Traceless and site-specific fluorescent labeling of transmembrane proteins in live cells BIO.P-644
강선아 이연* 서울대학교 화학부	이의연 권영은* 동국대학교 의생명공학과	
Selective manipulation of the droplet including the cell in microfluidic chip	BIO.P-631	Development of inhibitory aptamer against <i>Mycobacterium tuberculosis</i> based on inhibition of acetohydroxyacid synthase BIO.P-645
문태우 신관우 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	문지영 윤문영* 한양대학교 화학과	
Alteration of Cell Morphology on Hexagonally Close Packed Silica Nanobeads	BIO.P-632	Peptide functionalized gold nanoparticles for novel targeting agent towards Brain Glioma stem cell marker CD133 BIO.P-646
박정수 이진석* 숙명여자대학교 화학과	조준행 윤문영 ^{1*} 한양대학교 자연과학대학 ¹ 한양대학교 화학과	
Isolation, structural elucidation and bioevaluation of ethanolic extract from <i>Zanthoxylum schinifolium</i>	BIO.P-633	Screening of high-affinity ssDNA aptamers against dihydrostreptomycin BIO.P-647
최남규 Muhammad Saleem* 이기환* 공주대학교 화학과	하나름 윤문영* 한양대학교 화학과	
Patterning the coiled-coil proteins on gold nanostructures in single-molecule level	BIO.P-634	Identification of natural product inhibitors for slingshot homologs BIO.P-648
노영현 김남형 ¹ 김용호 ^{2*} 성균관대학교 나노과학기술학과 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 성균관대학교 자연과학대학/화학과, 성균나노과학기술	이영근 이선영 강효진 정상진* 동국대학교 화학과	
Isolation, structural elucidation and bioevaluation of ethanolic extract from <i>Paeonia suffruticosa Andrews</i>	BIO.P-635	Natural Product Inhibitors for Cdc25 Phosphatases BIO.P-649
강충호 Muhammad Saleem* 이기환* 공주대학교 화학과	박기선 강효진 정상진* 동국대학교 화학과	
Sensing endoplasmic reticulum membrane fluidity of live cells	BIO.P-636	Characterization of a novel unclassified hydrolase (LmH) from <i>Listeria monocytogens</i> BIO.P-650
이호연 김혜리 김종승 ^{1*} 강철훈* 경희대학교 동서의학대학원 ¹ 고려대학교 화학과	권세나 류범한 ¹ 김두현* 숙명여자대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 의과대학/의생명과학과	
Structural and Dynamic features of the Psychrophilic Cold Shock Protein (Csp) from <i>Cowellia psycherythraea</i>	BIO.P-637	Mobile esterases on microbe-templated nanoparticles BIO.P-651
전다솔 김양미* 건국대학교 생명공학과	김부영 류범한 ¹ 김두현* 숙명여자대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 의과대학/의생명과학과	
DNA Nanoparticles for Immunology: CpG Loading and Dendritic Cell Activation <i>in vivo</i>	BIO.P-638	Identification of a Potent Inhibitor of Human Vaccinia-H1 Related (VHR) Phosphatase and its Anti-proliferative Activity against Cervix Cancer Cells BIO.P-652
곽민석* 박해인 Jun-O Jin ¹ 부경대학교 화학과 ¹ Shanghai Public Health Clinical Center, Fudan University		
DNA Nunchaku: Dimerization on a Single Scaffold of DNA Origami	BIO.P-639	Identification of a Potent Inhibitor of Human Vaccinia-H1 Related (VHR) Phosphatase and its Anti-proliferative Activity against Cervix Cancer Cells BIO.P-652
곽민석* 김해주 김미진 강민경* 부경대학교 화학과	노경민 강효진* 정상진* 동국대학교 화학과	
Structure and motional properties of bovine angiogenin studied by NMR spectroscopy	BIO.P-640	
김민준 김양미* 건국대학교 생명공학과		
Crystal structure of Z-ring associated protein D (ZapD) from <i>Escherichia coli</i>	BIO.P-641	

43. 유기화학 4월 15일(수), 포스터발표장

<유기화학 포스터>

BIO.P-639	A Metal-Free Tandem C?C/C?O Bond Formation Approach to Densely Functionalized Indolyl 4H-Chromenes Catalyzed by Polystyrene supported p-Toluenesulfonic acid under Solvent-Free Conditions	ORGN.P-653
BIO.P-640	ShindeVijayVilas 정연태* 이상동* 부경대학교 이미지시스템공학과	
BIO.P-641	Synthesis of high energy density material ORGN.P-654	
	권국태 조은소리 이소정 김승희 ¹ 김진석 ^{2*} 국방과학연구소 4-2 ¹ 국방과학연구소 4본부2부 ² 국방과학연구소 4본부 2부	

Synthesis of N-containing bisphosphonates under ionic liquid condition Mudumala Veeranarayana Reddy 정연태* 부경대학교 이미지시스템공학과	ORG.N.P-655	Polymer Solar Cells 김주애 서홍석* 부산대학교 화학관 427호 ¹ 부산대학교 화학과	
Synthesis of benzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyrimido[4,5-d]pyrimidin-4(1H)-ones under catalyst-free conditions Mudumala Veeranarayana Reddy 정연태* 이상동 부경대학교 이미지시스템공학과	ORG.N.P-656	Conjugated polymers consisting of BTI Unit as Acceptor materials for Photovoltaics 김주애 서홍석* 부산대학교 화학관 427호 ¹ 부산대학교 화학과	ORG.N.P-670
Copper-Catalyzed Regio- and Stereoselective Synthesis of Multifunctionalized Alkenylboronates 김영은 장원준 윤재숙* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-657	D-A copolymers based on 6-(2-thienyl)-4H-thieno[3,2-b]indole (TTI) for narrow band gap and high performance polymer solar cells 김주애 서홍석* 부산대학교 화학관 427호 ¹ 부산대학교 화학과	ORG.N.P-671
Addition of Secondary Alkyl Potassium Trifluoroborate Salts to <i>N</i> -Sulfonyl Imines with Rh(OH)(cod) ₂ 이우림 윤재숙* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-658	Enhanced Photovoltaic performance of OPV based on 6-(2-thienyl)-4H-thieno [3,2-b]indole(TTI) for organic solar cells 김주애 서홍석* 부산대학교 화학관 427호 ¹ 부산대학교 화학과	ORG.N.P-672
N-heterocyclic carbene-based well-defined ruthenium hydride complexes for direct amide synthesis from alcohols and amines under base-free conditions 김건순 홍순혁* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-659	Chemistry of meso-alkylidene benzoporphyrins 이창희* 황선아 강원대학교 화학과	ORG.N.P-673
Ruthenium(II)-catalyzed imine synthesis from nitriles and secondary alcohols 김다은 홍순혁* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-660	Calix[4]pyrrole-based, Probe-Host integrated, fluorescence 'turn-on' receptor for fluoride anion 이창희* 김보람 강원대학교 화학과	ORG.N.P-674
Gold(I)-Catalyzed, Stereocontrolled Enamide Synthesis from Primary Amides and Propargyl Aldehydes Using a Tandem Strategy 김상민 이다본 홍순혁* 서울대학교 화학과	ORG.N.P-661	Anion Binding Properties of Calix[4]pyrrole Carrying Benzimidazole at the Diametrical meso-Positions 이창희* bezaendalemulugeta 강원대학교 화학과	ORG.N.P-675
Gold(I)-Catalyzed, Stereo-, Regioselective <i>N</i> -Sulfonyl Enaminone Synthesis via Meyer-Schuster Rearrangement 이다본 김상민 홍순혁* 서울대학교 화학과	ORG.N.P-662	Non-linear Allosteric Regulation of Anion Binding by Tetracationic Receptor 이창희* 신성환 Indrajit Saha ¹ 강원대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, Ramkrishna Mahavidyalaya	ORG.N.P-676
Synthesis of N-Heterocyclic Alkenes using N-containing Alkynals 서현욱 한소엽* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과, 촉매반응?합성연구센터	ORG.N.P-663	Metal complexes and properties of meso-alkylidene porphyrinoids 이창희* SILTEABEJEABEBAYEHU 강원대학교 화학과	ORG.N.P-677
Catalytic C-H Benzoylation of Pyrazoles and Imidazoles 배세리 추정민* 부산대학교 화학과	ORG.N.P-664	Regioselective Cu-B Addition to Unsymmetrical Conjugate Dienes LI DINGXI 장수연 윤재숙* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-678
An Efficient Preparation of Non-Symmetrical Ureas using MeOTf 김희권 전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실	ORG.N.P-665	A Synthetic Approach to <i>N</i> -Aryl Carbamates via Copper-Catalyzed Chan?Lam Coupling at Room Temperature KIMUBIN 성단비 김원석* 이화여자대학교 화학 나노과학과	ORG.N.P-679
A Practical Preparation of <i>N</i> -Succinimidyl-4-[18F]fluorobenzoate for [18F]-Labeling of Biomolecules 김희권 전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실	ORG.N.P-666	Synthesis of novel 2-nitroimidazole Derivatives for Hypoxia Imaging Agents 권영도 김희권* 전북대학교 의과학과 ¹ 전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실	ORG.N.P-680
Unique prototropy of meso-alkylidene-thia-(m-benzi)porphyrin bearing single meso-exocyclic C-C double bond 이창희* 유재덕 ¹ Indrajit Saha ² 강원대학교 화학과 ¹ 한라대학교 신소재 화학 공학과 ² Department of Chemistry, Ramkrishna Mahavidyalaya, Tripura-799277	ORG.N.P-667	Synthesis of Various 2,7-diphenyl oct-4-enedials as Key Subunits for Unnatural Carotenoids 박명남 구상호* 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-681
Syntheses and Characterization of Pyrimidine-Based Conjugated Polymer for Polymer Solar Cells 김주애 서홍석* 부산대학교 화학관 427호 ¹ 부산대학교 화학과	ORG.N.P-668	Tandem Catalytic Oxidative Deacetylation of Acetoacetic Esters and Heteroaromatic Cyclizations YU RUIYANG 구상호* 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-682
Syntheses and Application Indenoindene-Based Conjugated Polymer for	ORG.N.P-669	Synthesis and Biological activity of Carotenoids Stabilized by Various Substituents ALAMMOHAMMADSHARIFUL 구상호* ¹	ORG.N.P-683

명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		Diaryliodonium Salts at Room Temperature	
Regioselective Preparation of 1,3- and 1,2-Tocopheryl Glyceride Ethers of Carboxylic Acids	ORG.N.P-684	정서희 김원석* 이화여자대학교 화학 나노과학과	
김윤지 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		The Reversal of Enantioselectivity in the Copper(I)-Catalyzed Asymmetric Hydroboration	ORG.N.P-700
Synthetic method for Unnatural carotene wire	ORG.N.P-685	이혜수 한정태 윤재숙* 성균관대학교 화학과	
임보람 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		A simple fabrication routes for colorimetric paper strips for the detection of Hg ²⁺ and methylmercury ions	ORG.N.P-701
Chain extension method for apocarotenoid	ORG.N.P-686	전창훈 하태환 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 나노바이오공학과 ¹ 한국생명공학연구원 바이오모니터링연구센터	
A chain extension method for apocarotenoids	ORG.N.P-687	D-Phenylglycine-L-Proline-derived Catalysts for the Enantioselective Addition of Diethylzinc to Aldehydes	ORG.N.P-702
정현욱 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		강석용 박용선* 건국대학교 화학과	
Design and Synthesis of Medium Ring Heterocyclic Glycosides for Biomimicking Studies	ORG.N.P-688	Direct Patterning and Biofunctionalization of a Large-Area Pristine Graphene Sheet	ORG.N.P-703
DASADHIKARYNIRMAL 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		한경엽 이정규 ^{1*} 홍대화 ² 최인성 ^{2*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연대/화학과 ² 한국과학기술원(KAIST) 화학과	
Unusual Alkylation between p-Cresol and Benzyl Alcohol	ORG.N.P-689	Direct preparation of new organozinc reagents, aminophenylzinc iodides, and their applications	ORG.N.P-704
한인숙* 정은정 강원대학교 과학교육학부		주성류 김승희* 단국대학교 화학과	
Areans endcapped by bulky silane group as Host Materials for Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes	ORG.N.P-690	Selective fluorescence sensing of salicylic acid derivatives using Imidazole appended receptors	ORG.N.P-705
김좌진 김세현 윤승수* 성균관대학교 화학과		Anup Pandith 안미란 김홍석* 경북대학교 응용화학과	
Synthesis and electroluminescent properties of 9,10-diphenylanthracene derivatives with electron-donating N-containing group	ORG.N.P-691	Successful intramolecular olefination of aldehyde with alkyne using Ru catalyst, starting from dimethyl malonate	ORG.N.P-706
김영석 김동영 윤승수* 성균관대학교 화학과		문지현 한소엽 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과, 촉매반응?합성연구센터	
Blue fluorescence materials of arylanthracenyl-bispiro[anthracene-fluorene]-type for organic light emitting diode	ORG.N.P-692	Pyrene appended probes for selective fluorescence sensing of salicylic acids	ORG.N.P-707
이현우 정수진 윤승수* 성균관대학교 화학과		Ashwani Kumar Anup Pandith 김홍석* 경북대학교 응용화학과	
Molecular Engineering of Dye-Sensitized Solar Cells for Retarding Back Electron Transfer	ORG.N.P-693	Synthesis of 2-substituted Benzimidazoles or Imidazopyridines with Heteroaromatic diamines from Thioamides	ORG.N.P-708
김언영 권태혁 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지 공학부		김건우 이연진 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
Silver(I)-Mediated C-H Amination of 2-Alkenylanilines	ORG.N.P-694	A study on the Synthesis of novel 2-Amino-N,4-disubstituted-thiazoles	ORG.N.P-709
고태윤 김윤아 윤소원* 한양대학교 화학과		신하윤 송주현 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
Iron(III)-Catalyzed C-H Amination	ORG.N.P-695	Synthesis of 3-Amino-N-substituted-Quinazolinone-4(3H)-ones from Anthraniloyl hydrazine	ORG.N.P-710
장수산 윤소원* 한양대학교 화학과		강성영 이도훈 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
Investigations into Pd-Catalyzed Regioselective C-H Amination Using Two Directing Groups	ORG.N.P-696	아릴나프탈렌락톤 리그난 천연물의 전합성 및 유도체화 연구	ORG.N.P-711
조윤형 이은미 윤소원* 한양대학교 화학과		김태정 이윤서 ¹ 함정엽* 한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ¹ 강릉원주대학교 해양자원육성학과	
Multicatalytic One-Pot Reaction for the Synthesis of Phthalides	ORG.N.P-697	Total Synthesis of (-)-Bassianolide and Study on Its Biological Activity	ORG.N.P-712
유현지 윤소원* 한양대학교 화학과		문보현 이윤미* 광운대학교 화학과	
One-Pot Synthesis of Indoles	ORG.N.P-698		
장영호 김이현 윤소원* 한양대학교 화학과			
Copper-Catalyzed N-Arylation of tert-Butyl N-Sulfonylcarbamates with	ORG.N.P-699		

Cu-catalyzed Electrophilic Amination of Heteroarenes with O-benzoyl hydroxyamines <u>윤홍주</u> 이윤미* 광운대학교 화학과	ORG.N.P-713	신은주* <u>김빛나</u> 순천대학교 화학과	Synthesis and spectroscopic properties of rhodamine derivative containing indole moiety	ORG.N.P-728
Carbazole- and α -Carboline-based Thiophene Derivatives as Organic Semiconductors for Organic Thin-film Transistors <u>서초현</u> 서성용* 부경대학교 화학과	ORG.N.P-714	신은주* <u>고범창</u> 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 기초의과학부	Synthesis and spectroscopic properties for quinoline-substituted spiropyran derivative	ORG.N.P-729
Stereoselective Tandem Intramolecular Conjugate Addition of Secondary Amines to α,β -Bis-enones Catalyzed by Iridium Triflate <u>NGUYENPHAMTHANHVAN</u> 서성용* 부경대학교 화학과	ORG.N.P-715	신은주* <u>고용민</u> 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 기초의과학부	Spectroscopic Properties of Spiropyran derivative with naphthalene ring	ORG.N.P-730
Practical synthesis of (9S,10R)-9,10-epoxy-(3Z,6Z)-hencosadiene: The major pheromone of the saltmarsh caterpillar moth <i>Estigmene acrea</i> <u>고요한</u> chirumarrysridhar 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-716	신은주* <u>김윤수</u> 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 기초의과학부	Synthesis of Natural benzofuran derivatives	ORG.N.P-731
Synthesis and Electroluminescent Properties of 2-(3-(diphenylphosphino)phenyl)-1-phenyl-1H-benzo[d]imidazole (3-DPPI) and 2-(2-(diphenylphosphino)phenyl)-1-phenyl-1H-benzo[d]imidazole (2-DPPI) <u>김경현</u> 이범중 ^{1*} 조현희 인제대학교 화학과 ¹ 인제대학교 의생명화학과	ORG.N.P-717	신은주* <u>서영화</u> 전종갑 ^{1*} 한림대학교 화학과, 응용화학연구소 ¹ 한림대학교 화학과	Synthesis of Natural Prenylated Chalcones	ORG.N.P-732
Synthesis and Characterization of Tris(4-(benzo[d]thiazol-2-yl)phenyl)phosphine oxide (4-TBTPO) and Tris(4-(benzo[d]oxazol-2-yl)phenyl)phosphine oxide (4-TBOPO) as Materials for OLED <u>조현희</u> 김경현 이범중 ^{1*} 인제대학교 화학과 ¹ 인제대학교 의생명화학과	ORG.N.P-718	신은주* <u>KONGARADAMODAR</u> 전종갑 ^{1*} 한림대학교 천연의학연구소 ¹ 한림대학교 화학과	Synthesis of Natural Cinnamylphenols	ORG.N.P-733
Mono and di-branched hemifluorinated PFOS alternatives synthesis and their property studies <u>VAIDYARAGHAVENDERRAO</u> chirumarrysridhar 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-719	신은주* <u>정종운</u> 전종갑 ^{1*} 한림대학교 화학과, 응용화학연구소 ¹ 한림대학교 화학과	Novel Xylene-linked Maltoside Amphiphiles (XMA)s for Membrane Protein Study	ORG.N.P-734
Design and synthesis and of hepta(3-chloropropyl)-tricycloheptasiloxane trisodium silanolate and its derivatives <u>PATILKALPESHTUMADU</u> 이주용 chirumarrysridhar 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-720	신은주* <u>조경호</u> 채필석* 한양대학교 생명나노공학과	Synthetic Amphiphiles Bearing a New Hydrophilic Group for Membrane Protein Study	ORG.N.P-735
Synthesis and characterization of fluorescence sensors for the reversible detection of mitochondrial thiols <u>윤지혜</u> 최기형* 고려대학교 화학과	ORG.N.P-721	신은주* <u>EHSANMUHAMMAD</u> 채필석 ^{1*} 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	A Novel Class of Glucose-containing Amphiphiles for Membrane Proteins Study	ORG.N.P-736
Introducing Various Amino Groups into Metal-Organic Frameworks <u>함형우</u> 하현빈 김민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-722	신은주* <u>sadafaiman</u> 채필석 ^{1*} 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	Fluorescein-labeled deoxyuridine as a pH probe	ORG.N.P-737
Copper-Catalyzed Selective C-C Bond and C-N Bond Formations of Benzoxazoles <u>유광호</u> 김영조* 김민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-723	신은주* <u>이정연</u> 황길태* 경북대학교 화학과	Sequential detection of Cu(II) and iodide anion based on <i>turn-on</i> and <i>turn-off</i> fluorescence probe	ORG.N.P-738
Synthesis of Group 13 Element-Containing Benzene Dicarboxylic Acids <u>하현빈</u> 김수연 김민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-724	신은주* <u>안미란</u> 임치섭 Anup Pandith 김홍석* 경북대학교 응용화학과	Photochemical Characteristics for Aggregation-Induced Emission of Photoisomerizable Fumaronitrile	ORG.N.P-739
Cobalt-Catalyzed Selective Transformations of Oximes <u>김세은</u> 김영조* 김민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-725	신은주* <u>정한빈</u> 고경국 이재관 ^{1*} 조선대학교 탄소소재학과 ¹ 조선대학교 화학교육과/탄소소재학과	New Tripodal Trindane-based Anion Molecular Receptors with 2-aminobenzimidazole Recognition Motif for HSO ₄ ⁻ Sensing	ORG.N.P-740
Spiropyran-Fluorescein Chemosensor 신은주* <u>김빛나</u> 순천대학교 화학과	ORG.N.P-726	신은주* <u>김원</u> 최홍진* 경북대학교 응용화학과	Biomimetic Oranocatalytic Enantioselective Decarboxylative Aldol Reaction of Malonic Acid Half Thioesters to Trifluoromethyl Ketones	ORG.N.P-741
Facile efficient synthesis of styrenated phenol	ORG.N.P-727	신은주* <u>심재훈</u> 송충의* 성균관대학교 화학과	Recoverable mesoporous catalyst Pd-Meso-DBA: Synthesis and applications	ORG.N.P-742

chirumarrysridhar 신동수* 창원대학교 화학과		Indocyanine Green (Biotin-ICG) 엄수진 정효성 김원영 김형석 최주아 김종승* 고려대학교 화학과	
Synthesis of novel hydrophobic fluorinated ionic liquids and its application	ORGN.P-743	Fabrication of functional nanofibers through post-nanoparticle functionalization	ORGN.P-757
chirumarrysridhar 이태균 강지수 이동준 김한솔 신동수* 창원대학교 화학과		정은희 Yi-Cheun Yeh ¹ Vincent M. Rotello ¹ 강릉원주대학교 화학신소재학과 ¹ University of Massachusetts Amherst, U.S.A.	
Transition Metal-Catalyzed Oxidative α -Addition and β -Alkylation of Terminal Alkynes	ORGN.P-744	Coordination-driven self-assembly of molecular parallelograms incorporating pyridyl donors and a new Ru(II) p -cymene acceptor	ORGN.P-758
윤희경 김인수 이철범* 서울대학교 화학부		SINGH NEM 송영호 지기환* 울산대학교 화학과	ORGN.P-759
Rhodium-Catalyzed Carbocyclization of Alkynylamines for the Stereoselective Construction of Quaternary Carbon Centers	ORGN.P-745	DOSY and 2D ROESY NMR spectroscopy in the characterization of coordination-driven self-assembled architectures	ORGN.P-760
최경민 이철범* 서울대학교 화학부		송영호 SINGH NEM 지기환* 울산대학교 화학과	
Regiochemistry-Directed Syntheses of Polyhydroxylated Alkaloids from Chiral Aziridine	ORGN.P-746	Immobilizing fluorescent material onto silica surface by NHS-functionalized methylsilyl silane	ORGN.P-760
최지혜 이원구 ¹ * 하현준* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과		김수현 심용균 전철호* 연세대학교 화학과	
CO ₂ Fixation to Cyclic and Acyclic Carbonates	ORGN.P-747	Synthesis of Multi-substituted Pyrroles via Rh(III) catalyzed N-annulation	ORGN.P-761
임유나 장혜영 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과		서용식 김동수 전철호* 연세대학교 화학과	
Synthesis of N-Sulfonylimines by copper-catalyzed oxidative cross-coupling of amines and thiols	ORGN.P-748	Bis-ureidoquinoline as a Selective Fluoride Anion Sensor through Hydrogen-Bond Interactions	ORGN.P-762
이찬 장혜영 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과		조윤희 조동규* 인하대학교 화학과	
Oxidative esterification of allylic alcohol catalyzed by N-Heterocyclic carbene using TEMPO	ORGN.P-749	Organometallic Ruthenium(II) Supramolecular Self-assemblies of Dipyridyl-Diimine Based N,N-donor	ORGN.P-763
강예원 장혜영 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과		PALANIELUMALAI 김동환 지기환* 울산대학교 화학과	
Highly ordered polymer supported phosphines as the ligands for organometallic reaction	ORGN.P-750	Ruthenium(II) Supramolecular Self-assemblies of Rigid Dipyridyl Based Naphthalene Diimides: Synthesis and Structural Aspects	ORGN.P-764
김황석 이희윤* 한국과학기술원(KAIST) 화학과		PALANIELUMALAI 김태근 지기환* 울산대학교 화학과	
Synthesis and Cytotoxicity test of Isobenzofuran-1-(3H)-ones and Isoindolo[2,1-a][1,5]benzodiazepin-1,2-ones	ORGN.P-751	Reductive amination of aldehydes by hantzsch ester using S-benzyl isothiuronium iodide	ORGN.P-765
김은비 이용균 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과		이민희 김택현 ¹ * 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오 사업단	
An activatable fluorescent probe for g-glutamyltranspeptidase in the murine model of colon cancer	ORGN.P-752	Synthesis of Ethoxy Dibenzoxaphosphorin Oxides via Palladium-Catalyzed C-H Bond Activation/C-O Bond Formation	ORGN.P-766
박석안 김해조* 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과		신서현 손정유 이필호* 강원대학교 화학과	
An activatable fluorescent probe for targeting cellular membrane through the biothiol-mediated hydrazone-to-pyrazole transformation	ORGN.P-753	The direct reductive amination of aldehydes and the reduction of conjugated nitroalkenes into nitroalkanes using S-benzyl isothiuronium iodide as an organocatalyst with Hantzsch ester	ORGN.P-767
나상운 김해조 ¹ * 한국외국어대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과		이하니 김택현 ¹ * 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오 사업단	
Mitochondria Targeting Iron Oxide Nanoparticles in NIR triggered Hyperthermia	ORGN.P-754	Synthetic Method of Benzoxaphosphorinane Oxides through Palladium-Catalyzed Carbonylation	ORGN.P-768
정효성 이재홍 엄수진 김형석 정유진 ¹ 이지하 ² 정종화 ² 강철훈 ³ 김종승* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 유기화학 ² 경상대학교 화학과 ³ 경희대학교 동서의학대학원		신서현 최원석 이필호* 강원대학교 화학과	
Synthesis of Unsymmetrical Fruct-type Dendrimers using dual click chemistry	ORGN.P-755	Metal-Free Azaphosphaannulation of Phosphoramides via Oxidative C-N Bond Formation	ORGN.P-769
김소연 이재욱* 동아대학교 화학과			
Targeted Imaging of Cervical Cancer Cells Using The Biotin conjugated	ORGN.P-756		

서보람 신서현 이필호* 강원대학교 화학과		Regulation of Stereochemical Routes for Asymmetric Aldol Reaction of Allenolates: Governing Factors and Synthetic Applications	ORG.N.P-774
Diastereoselective Synthesis of Tetrahydrofurano- and Hexahydropyrano-dihydropyrroles Containing <i>N,O</i> -Acetal Moieties through Rhodium-Catalyzed Transannulation of Alkynes, Sulfonyl Azides, and Oxacycloalkenes	ORG.N.P-770	방지윤 김명훈 이은혜 유찬모* 성균관대학교 화학과	
김철의 신서현 이필호* 강원대학교 화학과		Synthesis of Novel Carbazole Derivative as a Host Material for Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes	ORG.N.P-785
Hetero Aromatic Oligomers : Synthesis, Characterization and Properties	ORG.N.P-771	machireddy rajeshkumar reddy 서성용* 부경대학교 화학과	
김영선 김중현 김인태* 광운대학교 화학과		Asymmetric synthesis of densely polycyclic-fused dihydroquinolines: Enantioselective organocatalytic Michael addition/aza-cyclization and Michael addition sequential reactions	ORG.N.P-786
Synthetic Method of 2-Aryl-2 <i>H</i> -benzotriazoles from Azobenzenes and <i>N</i> -Sulfonyl Azides Catalyzed by Rhodium	ORG.N.P-772	유미림 김성곤* 경기대학교 화학과	
최원석 손정유 이필호* 강원대학교 화학과		Enantioselective synthesis of functionalized 1,4-dihydroquinolines via a one-pot Michael/aza-cyclization domino reaction and dehydration sequence	ORG.N.P-787
Synthesis of Dihydroazepines and Dihydropyrroles from <i>N</i> -Sulfonyl-1,2,3-triazoles with 1, 3-Dienes through Aza-[4+3] and Aza-[3+2] Annulations	ORG.N.P-773	김한나 김성곤* 경기대학교 화학과	
Copper-TBAF-Catalyzed C-N Formation of Sulfoximines with Aryl Siloxanes	ORG.N.P-774	Catalytic Friedel—Crafts alkylation of donor—acceptor cyclopropanes with electron-rich benzenes	ORG.N.P-788
최원석 신서현 이필호* 강원대학교 화학과		김아름 김성곤* 경기대학교 화학과	
Tumor targeted phototherapeutic topoisomerase inhibitor: programmed activation of cancer cell apoptosis	ORG.N.P-775	Investigation of cargo exchange through collision	ORG.N.P-789
신원섭 장주희 구세영 최주아 이동엽 김중승* 고려대학교 화학과		최은성 유자형 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	
Synthesis and biological evaluation of Rhodamine-labelled dieckol as an anti-inflammatory agent	ORG.N.P-776	Synthesis of Push-Pull Porphyrin Dyes Conjugated with Donor and Acceptor for Dye-Sensitized Solar Cells	ORG.N.P-790
구세영 이재홍 장주희 신원섭 이봉호 ¹ 김중승* 고려대학교 화학과 ¹ 한밭대학교 응용화학생명공학부		김호준 김희준* 금오공과대학교 응용화학과	
Challenges in Designing Organelle-Selective Water-soluble Fluorescent Sensors for Cu(II)	ORG.N.P-777	Campothecin containing self assembling short peptide-drug conjugate for cancer cells, a pH dependent study	ORG.N.P-791
이윤학 선우경 김창희 김원영 정유진 ¹ 김중승* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 유기화학		최후연 MANAYATHHEKKEYILJEENA ¹ 유자형 ^{2*} 울산과학기술대학교(UNIST) Chemistry ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	
Highly selective two-photon fluorescent probe for cysteine detection and its application in live cell imaging	ORG.N.P-778	Synthetic study of Taxamairin B	ORG.N.P-792
선우경 이윤학 김창희 이동엽 김중승* 고려대학교 화학과		이영주 고은비 오창호* 한양대학교 화학과	
Folding Features of Indolocarbazole-pyridine Foldamers	ORG.N.P-779	Synthesis of high Tg hole transport layer materials based on spiro derivatives for OLEDs	ORG.N.P-793
전해근 정규성* 연세대학교 화학과		양두리 임 효 ¹ 김후희 ² 김보미 ³ 채규윤 ^{3*} 원광대학교 바이오나노화학과 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부 ² 원광대학교 바이오 나노 화학부 ³ 원광대학교 화학과	
Helical foldamers based on indolocarbazole and pyridine	ORG.N.P-780	A Mild Newman-Kwart rearrangement of O-Aryl Thiocarbamates: Microwave Synthesis in Ionic Liquid Medium	ORG.N.P-794
정진영 정규성* 연세대학교 화학과		강민경 염현석 ^{1*} 류재욱 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 친환경신물질 연구센터	
Stimuli-responsive Synthetic K-Cl Cotransporters via Symport	ORG.N.P-781	Lithocholate-based Glyco-Amphiphiles (LCGAs) for Membrane Protein Study	ORG.N.P-795
김지선 정규성* 연세대학교 화학과		DASMANABENDRA 채필석 ^{1*} 한양대학교 bionano engineering ¹ 한양대학교 생명나노공학과	
Fluorescence study upon extending the structures of conjugated benzotriazole containing oligomers	ORG.N.P-782	Mechanisms and Applications of Cyclometalated Pt(II) Complexes in Photoredox Catalytic Trifluoromethylation	ORG.N.P-796
이미림 이동환* 서울대학교 화학부		최원준 유영민 ^{1*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 이화여자대학교 화학신소재공학부	
Stereochemical Conversion from anti-Vinyl chlorohydrins to syn-Vinyl chlorohydrin via trans Vinyl oxiranes	ORG.N.P-783		
이은혜 방지윤 유찬모* 성균관대학교 화학과			

Sensing and Antibacterial Activity of Imidazo-lium-Based Conjugated Polydiacetylenes	ORG.N.P-797	김용진 이영호* 박재욱* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	
이승이 윤주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과		Studies toward total synthesis of albomycin 52	ORG.N.P-812
Development of Two-Photon Fluorescent Probes for Imaging OCl ⁻ Production in cells and tissues	ORG.N.P-798	안진수 송운영 김학중* 고려대학교 화학과	
김진아 김환명 ^{1*} 윤주영 ^{2*} 이화여자대학교 유기화학 ¹ 아주대학교 에너지시스템학부 ² 이화여자대학교 화학·나노과학과		Self-assembled molecular capsule formation of a resorcin[4]arene-based hydantoinyliminocavitand	ORG.N.P-813
The fluorescent detection of cysteine and homocysteine using aryl-thioether substituted nitrobenzothiadiazole	ORG.N.P-799	김조원 유선호 박연실 백경수* 송실대학교 화학과	
이다영 윤주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과		Palladium catalyzed (Ullmann-type) reductive homocoupling of Blaise reaction intermediate	ORG.N.P-814
Fluoride Sensing Using Triaryl Boron Complex	ORG.N.P-800	XUAN ZI 이상기* 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과	
Hu Ying 윤주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과		Rhodium-Catalyzed Diastereoselective <i>N</i> -Sulfonyl Aminoalkenylation of Azulenes from Terminal Alkynes and Azides through <i>N</i> -Sulfonyl-1,2,3-triazoles	ORG.N.P-815
Nondestructive readout fluorescence memory based on a gallium(III) corrole complex and photochromic <i>cis</i> -1,2-dithiylene	ORG.N.P-801	홍우순 서보람 이필호* 강원대학교 화학과	
강지준 유영민 ^{1*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 이화여자대학교 화학신소재공학부		Synthesis and Physical Properties of <i>N</i> -Alkylated Azetidine Derivatives	ORG.N.P-816
Fluorescence turn-on sensor detecting peroxyxynitrite	ORG.N.P-802	이효준 조창우* 경북대학교 화학과	
박진희 오진록 홍종인* 서울대학교 화학부		In Situ Generation of Phosphoryl Alkylindiums and Their Synthetic Application to Arylalkyl Phosphonates via Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reactions	ORG.N.P-817
Structure-recognition relationship of chiral bis(Zn(II)-DPA) complexes toward phosphate-containing molecules	ORG.N.P-803	김철의 서보람 이필호* 강원대학교 화학과	
오진록 홍종인* 서울대학교 화학부		Organocatalytic Stereoselective Aza-Michael Reactions: Synthesis of Chiral Pyrazoles	ORG.N.P-818
Electrostatics-driven pyrophosphate recognition by using graphene oxide-probe conjugate	ORG.N.P-804	이수정 조창우* 경북대학교 화학과	
이동남 홍종인* 서울대학교 화학부		Cinchona-Based Primary Amine-Catalyzed Asymmetric Aza-Michael Reactions: Synthesis of Chiral Pyrroles	ORG.N.P-819
Selective Binding and Easy Separation of C ₆₀ by 3D-nanosized supramolecular architectures	ORG.N.P-805	성연선 조창우* 경북대학교 화학과	
이재철 백경수* 박연실 구혜린 송실대학교 화학과		Metal-Free, Brønsted Acid Mediated Synthesis of Coumarin Derivatives from Phenols and Propiolic acids	ORG.N.P-820
Synthesis of Enamides by Ru-Catalyzed Reaction of Alkyl Azides with Acyl Anhydrides in Ionic Liquid	ORG.N.P-806	최혁 이구연* 강원대학교 생명건강공학과	
박한규 이영호* 박재욱* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		Asymmetric Synthesis of Chiral Azetidine Derivatives	ORG.N.P-821
The Mechanistic Study of Chemoselective OAcylation of βMercapto Alcohol and NAcylation of βMercaptoamine with Acid Chloride Derivatives	ORG.N.P-807	장덕호 조창우* 경북대학교 화학과	
김미형 안철진* 창원대학교 화학과		Mechanistic studies on the organic reactions catalyzed by Pd?Fe ₃ O ₄ heterodimeric nanocrystals	ORG.N.P-822
Ratiometric fluorescent probe for the detection of cysteine and homocysteine through mimicking the native chemical ligation	ORG.N.P-808	변상문 김병문* 서울대학교 화학부	
전용웅 안교한* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		Synthesis of Fluorenes <i>via</i> Tandem Copper-Catalyzed [3 + 2] Cycloaddition and Rhodium-Catalyzed Denitrogenative Cyclization in a 5- <i>exo</i> Mode from 2-Ethynylbiaryls and <i>N</i> -Sulfonyl Azides in One Pot	ORG.N.P-823
A Pragmatic Two-Photon Probe for Hydrogen Sulfide	ORG.N.P-809	서보람 김성화 이필호* 강원대학교 화학과	
김혜림 안교한* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		Application of Alkynyldimethylaluminum Reagents and Aluminum-amide Reagents prepared from Trimethylaluminum	ORG.N.P-824
Synthesis of Substituted 3,4-Dihydro-2 <i>H</i> -[1,4]-Oxazines from Rhodium-Catalyzed Reaction of 2,3-epoxy alcohol with <i>N</i> -Sulfonyl 1,2,3-Triazoles	ORG.N.P-810	정성수 이상협* 대구가톨릭대학교 생명화학과	
고영욱 이상기 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과		Synthesis of Mono, Di and Tri substituted Amidines from Amides using AlMe ₃	ORG.N.P-825
Fast and Complete Synthesis of O-Alkyl Oximes from N-H Imines	ORG.N.P-811		

RAMACHANDRAN 이상협 ^{1*} 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과	The Discrimination of α/β -Amino Saccharide Anomers by Cucurbit[7]uril	ORG.N.P-826	ORG.N.P-840
Synthesis of Trifluoroethylated Alkynes by Pd Catalyst	장윤정 이영민* 김기문* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		
임정아 김한성 황진일 이선우* 전남대학교 화학과	One-Pot Synthesis of Isoindolinones from 2-Chlorobenzoic Acid using Copper iodide	ORG.N.P-827	ORG.N.P-841
Copper-catalyzed One-pot Synthesis of Diketones	GABRIELCHARLESEDWINRAJA 이선우* 전남대학교 화학과		
최진섭 이선우* 전남대학교 화학과	Fluorescence detection of Lewisite simulant by a disulfide bond receptor	ORG.N.P-828	ORG.N.P-842
Synthesis of Alkynyl Amides using Palladium-Catalyzed Oxidative Aminocarbonylation via Decarboxylative Coupling	이두희 이동남 ¹ 홍종인 ^{1*} 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부		
김한성 황진일 이선우* 전남대학교 화학과	Iron(salan)-Catalyzed Inter- and Intramolecular Asymmetric Oxidative Dearomatization for the Synthesis of Enantioriched Spirocyclic Compounds	ORG.N.P-829	ORG.N.P-843
Phosphaannulation of Phosphonic Acids with Unactivated Alkenes through Palladium-Catalyzed C-H Activation/Cyclization Reaction	KIM, Chungsik OGUMA, Takuya ¹ FUJITOMO, Chisaki ¹ UCHIDA, Tatsuya ^{2*} KATSUKI, Tsutomu ³ International Institute of Carbon-Neutral Energy Research(I2CNER), Kyushu University ¹ Graduate School of Science, Faculty of Arts and Science, Kyushu University ² International Institute of Carbon-Neutral Energy Research(I2CNER), Kyushu University, Graduate School of Science, Faculty of Arts and Science, Kyushu University ³ International Institute of Carbon-Neutral Energy Research (I2CNER), Kyushu University, Institute for Advanced Study, Kyushu University		
손정유 김선용 이필호* 강원대학교 화학과	Alkenylation of Phosphacoumarins via C-H Activation and Their Synthetic Application to Fluorescent Benzophosphacoumarins	ORG.N.P-830	
김철의 손정유 이필호* 강원대학교 화학과	Synthesis of the novel hole transport layer materials for OLED	ORG.N.P-831	ORG.N.P-844
김미진 김보미 ¹ 정성훈 ² 채규윤 ^{1*} 원광대학교 화학 ¹ 원광대학교 화학과 ² 원광대학교 바이오키나노화학	Region- and Stereoselective Synthesis of α -Vinylated γ -Oxo- β -Amino Esters involving Rh-Carbene Promoted [3,3]-Sigmatropic Rearrangement	ORG.N.P-832	ORG.N.P-845
Synthesis and fluorescence properties of rhodamine B derivatives containing 2-carboxybenzaldehyde	정다정 전현지 이상기 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과		
최재영 장승현* 대구대학교 화학과	Synthesis of Multi-funtionalized Non-Natural Amino Acid Derivatives involving Rhodium-Carbenoid Promoted Claisen Rearrangement	ORG.N.P-833	ORG.N.P-846
Rhodium-Catalyzed Reaction of 2H-Azirines with <i>N</i> -Sulfonyl 1,2,3-Triazoles: Synthesis of Pyrazines	전현지 정다정 이상기 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과		
신서현 백용현 이필호* 강원대학교 화학과	Phytochemical constituents from the flower of Robinia pseudoacacia	ORG.N.P-834	ORG.N.P-847
The synthesis and fluorescence properties of rhodamine 6G derivatives containing fluorene-2-carboxaldehyde	홍성수 (재)경기과학기술진흥원 천연물연구팀		
박성호 장승현* 대구대학교 화학과	Metal Precursors Having Novel Aminoalcohol Ligands for MOCVD and ALD	ORG.N.P-835	ORG.N.P-848
Porphyrin을 포함하는 conjugated microporous polymer의 합성 및 특성 연구	이가연 천동주 ^{1*} 정택모 ² 김창균 ³ 박보근 ³ 고려대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학물질연구단 ² 한국화학연구원 화학소재연구단 ³ 한국화학연구원 화학소재연구본부		
조진희 박경철 이창연 ^{1*} 인천대학교 에너지화학공학과 ¹ 인천대학교 에너지 화학공학과	Synthesis of 1-H-azadienes from allylic azide and its utilizations in various organic transformations	ORG.N.P-836	ORG.N.P-849
Unprecedented Desilylative Allyl Rearrangement of Homoallylic α -Silylamines	권예랑 이영호* 박재욱* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		
정욱 박재욱* 이영민* 이영호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	Development of Reverse Phase Transfer Catalyst Based on Calix-[4]-Arene for Nucleophilic Fluorination	ORG.N.P-837	ORG.N.P-850
Diastereoselective One-pot Synthesis of Cyclic cis-1,2-Aminoalcohols from trans-1,2-Azidoalcohols	최원실 김진관 임재욱 정현진 김동욱* 인하대학교 화학과		
김동길 정욱 박한규 박재욱* 이영호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	Efficient Synthetic Method of heterobiaryls through Sequential N-H Functionalizations	ORG.N.P-838	ORG.N.P-851
Direct C-5 arylation of [1,2,4]-triazolo[1,5-a]pyridine derivatives using a Pd catalyst	이동진 신진환 유은정* 강원대학교 화학과		
이미정 박진균* 부산대학교 화학과	Hexaethylene Glycol Bridged Dicationic Ionic Liquids: Significantly Enhanced Reactivity of KF in Nucleophilic Fluorination as Organic Promoter	ORG.N.P-839	ORG.N.P-852
Pd-catalyzed direct C-7 arylations of pyrazolo[1,5-a]pyridine derivatives	최원실 정현진 김진관 임재욱 김동욱* 인하대학교 화학과		
오경환 김성민 박진균* 부산대학교 화학과	Hexaethylene Glycol Bridged Di-cationic Ionic Liquid: Significantly Enhanced Reactivity of water in Eco-Friendly Nucleophilic Hydroxylation		

김진관 정현진 최원실 임재욱 김동욱* 인하대학교 화학과		Synthesis of trans-Cyclopentyl Tadalafil from L-Tryptophan	ORG.N.P-866
Colorimetric and fluorogenic signaling of fluoride ions by thiophosphinated dichlorofluorescein	ORG.N.P-853	박민주 이다현 장용주 SHAIK BAJI 송동진 강훈민 이상경* 경상대학교 화학과	
장인정 이상훈 장석규* 중앙대학교 화학과		Synthesis and Properties of nitrogen heterocycle material related with OLED	ORG.N.P-867
Micelle-assisted signaling of peracetic acid by pyreneboronic acid via monomer-excimer switching	ORG.N.P-854	강훈민 장용주 이다현 박민주 송동진 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과	
조민정 이효진 장석규* 중앙대학교 화학과		Synthesis and Transistor Properties of Asymmetric Oligothiophenes: Relationship between Molecular Structure and Device Performance	ORG.N.P-868
Dual signaling of hypochlorite by selective cleavage of selenated dichlorofluorescein and its application in tap water	ORG.N.P-855	송동진 장용주 이다현 박민주 강훈민 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과	
박현지 정연욱 장석규* 중앙대학교 화학과		Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor Based OTFT Material containing Benzoselenadiazole as Acceptor	ORG.N.P-869
Colorimetric signaling of Cu ²⁺ ions by oxidative coupling of anilines with 4-aminoantipyrene	ORG.N.P-856	SHAIK BAJI 장용주 이다현 이상경* 경상대학교 화학과	
홍자민 정용애 장석규* 중앙대학교 화학과		Three-Component Aryl Alkoxylation of Allenes under the Dual Gold and Photoredox Catalysis	ORG.N.P-870
The Conformational Study of A Series of Dipeptides Containing Unnatural Building Blocks	ORG.N.P-857	윤호근 신승훈* 한양대학교 화학과	
장근혁 최수혁* 연세대학교 화학과		Synthetic studies towards spliceostatin E	ORG.N.P-871
Synthesis of Key Intermediates of an active stimulant obesity drug Phendimetrazine tartrate Using Eco-friendly and Economical Bromination Method	ORG.N.P-858	강한영* 신미리 강은유* 충북대학교 화학과	
고성현 반재영 정유리 이학준 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과		Combining Gold and Visible-light Photoredox Catalysis for Cross-Coupling of Allenes with Aryl Diazonium Salts	ORG.N.P-872
Efficient and Economical synthesis of carbazoles by using Ullmann Coupling reaction, reduction and consecutively processing Tauber carbazole synthesis	ORG.N.P-859	PATILDILIPVITTHAL 신승훈* 한양대학교 화학과	
백정현 반재영 shabbir saira ³ 이학준 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과		Investigation of total synthesis of fimsbactin A and a preliminary evaluation of its siderophore function	ORG.N.P-873
Metal Precursors Synthesized by Novel amide-type Ligands for MOCVD and ALD	ORG.N.P-860	정다와 송운영 김지민 김학중* 고려대학교 화학과	
남지현 전동주 ^{1*} 박보근 ^{2*} 정택모 ^{3*} 김창균 ^{2*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학물질연구단 ² 한국화학연구원 화학소재연구본부 ³ 한국화학연구원 화학소재연구단		Direct Amide Bond Formation of Aldehydes via Metal-Free Aerobic Oxidative Amidation in the Presence of Cyanide	ORG.N.P-874
Stable helical structures of α/β -peptides for 12/10- and 11/9- mixed helices	ORG.N.P-861	전철홍 서홍안 이예슬* 고려대학교 화학과	
김유진 최수혁* 연세대학교 화학과		General Procedures for meta-Functionalization of Arene boronic acid using a boronic acid moiety as a blocking group in EAS reactions	ORG.N.P-875
Hydrogen bonding patterns alteration for helix inversion	ORG.N.P-862	윤정민 전철홍* 고려대학교 화학과	
신선호 최수혁* 연세대학교 화학과		Enantioselective Synthesis of β -aryl amines via chiral phosphoric acid-catalyzed asymmetric reductive amination	ORG.N.P-876
Synthesis of α/β peptide oligomers containing cis-APIC and change of helix propensity using various cis-APIC's substitution compound	ORG.N.P-863	김경희 전철홍* 고려대학교 화학과	
최성림 최수혁* 연세대학교 화학과		Determination of Polyphenols from <i>A. rugosa</i> Using Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry	ORG.N.P-877
Synthesis and Characterization of Novel Diketopyrrolopyrrole Based Copolymer for OTFTs	ORG.N.P-864	DestaKebedeTaye 신성철* 경상대학교 화학과	
장용주 이다현 SHAIK BAJI 박민주 송동진 강훈민 이상경* 경상대학교 화학과		Enantioselective One-Pot Synthesis of Tetrahydroquinolines via Aerobic Oxidation and Hydride Transfer/Ring Closure	ORG.N.P-878
Synthesis and Characterization of nitrogen-rich heterocycle compound for Organic Light Emitting Diodes (OLEDs)	ORG.N.P-865	서창원 김대영* 순천향대학교 화학과	
이다현 장용주 박민주 송동진 강훈민 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과		Catalytic Asymmetric Michael Addition of α -Fluoro β -Ketoesters to Nitroalkenes in the Presence of Nickel Complexes	ORG.N.P-879
		정현정 김대영* 순천향대학교 화학과	
		Organocatalytic enantioselective addition of diphenyl phosphite to ketimines derived from isatins	ORG.N.P-880

<p>장희승 문진수 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Organocatalytic enantioselective Michael addition of pyrazolin-5-ones to nitroalkenes</p> <p>이민영 윤지희 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Enantioselective Fluorination of β-Ketoamides Catalyzed by Chiral Palladium Complexes</p> <p>권수진 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Furan and Thiophene from the Decarboxylative Copper Catalysed coupling Reaction of Arylalkynyl Carboxylic Acid with H₂O or Na₂S</p> <p>IRUDAYANATHANFRANCISMARIARAJ 이선우* 전남대학교 화학과</p> <p>Molecular logic gates using multimodal stimuli-responsive poly(2-isopropyl-2-oxazoline)-azobenzene hybrid</p> <p>김주호 구은혜 주상용* 장우동* 연세대학교 화학과</p> <p>Fibrous Supramolecular polymers formed from artificial light harvesting porphyrin dendrimers</p> <p>이호수위 김주호 장우동* 연세대학교 화학과</p> <p>Guest-induced Energy Transfer Control in a Porphyrin Triad</p> <p>임다정 성주영 김동호* 장우동* 연세대학교 화학과</p> <p>Sensor for Cyanide using Triazole-Based Picket Fence Nickel Porphyrin via Positive Allosteric Binding</p> <p>홍경임 장우동* 연세대학교 화학과</p> <p>Transesterification of Various Alcohols and Esters with a Porous Phenol-Sulfonic Acid Resin</p> <p>Heeyoel Baek Maki Minakawa Yoichi M. A. Yamada* 한진욱¹ Yasuhiro Uozumi^{2*} RIKEN Center for Sustainable Resource Science ¹한양대학교 화학과 ²RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Institute for Molecular Science (IMS)</p> <p>Improved synthesis of C_{3v}-symmetric scaffolds for Anion sensors; <i>cis,cis,cis</i>-2,5,8-tris(<i>p</i>-substituted benzyl)trindane-2,5,8-tricarboxylate</p> <p>김기동 최홍진* 경북대학교 응용화학과</p> <p>One-pot multi-component radical reaction for the synthesis of secondary amines</p> <p>김지혜 장두욱* 연세대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Dihydroquinoline-2-Carboxylates via a Sequential HWE Coupling and Pd-catalyzed N-arylation</p> <p>박경용 이진용 허정녕¹ 임환정^{1*} 충남대학교 신약전문대학원 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터</p> <p>The novel approach for [C-11]radiolabeling with uniformed high radiochemical yield: utilization of a strong organic base for phenolic O-[¹¹C]methylation</p> <p>이상윤 가천대학교 메디컬캠퍼스 보건과학대학/방사선학과</p> <p>Catalytic Asymmetric 3-Membered Ring Formation with Diazo Compound and Acrolein Compound</p>	<p>심수용 김재연 정현실 백은희 김태형 신성호 강병철 강기태 JINMINGYU 류도현* 성균관대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-881</p> <p>Multifunctional and Water-Soluble Polyglycerol Dendrimers via One-Pot, Orthogonal Chemical Reactions</p> <p>노형주 양시경* 전남대학교 화학교육과</p> <p>ORG.N.P-882</p> <p>New Radical Cyclization Strategy: Iron(0) Carbonyl Complex-Mediated Reaction of Terminal Iodoalkene for Heterocycle Synthesis</p> <p>황준영 강은주* 경희대학교 응용화학과</p> <p>ORG.N.P-883</p> <p>Fe-catalyzed Dehydrogenative Diels-Alder Reaction</p> <p>문현진 강은주* 경희대학교 응용화학과</p> <p>ORG.N.P-884</p> <p>Iron(II)-catalyzed Kumada-type Radical Cyclization and Cross-coupling Reaction of Iodoalkyne with Grignard Reagents</p> <p>김재곤 백종화 강은주* 경희대학교 응용화학과</p> <p>ORG.N.P-885</p> <p>Total Synthesis of Cytotoxic Secobutanolides</p> <p>정현실 남동국 JINMINGYU 강병철 신성호 강기태 심수용 김태형 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-886</p> <p>Synthesis of Chiral Seven-membered ring via Sigmatropic Rearrangement</p> <p>김태형 김재연 강병철 강기태 신성호 심수용 JINMINGYU 정현실 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-887</p> <p>Asymmetric Roskamp Reaction using Lewis Acid Catalyst</p> <p>신성호 JINMINGYU 강병철 강기태 심수용 백은희 김태형 정현실 류도현* 성균관대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-888</p> <p>Enantioselective Synthesis the Cyanohydrin Compounds Catalyzed by a Chiral Lewis Acid</p> <p>JINMINGYU 정현실 JINHUI 김승태 강기태 강병철 신성호 심수용 김태형 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-889</p> <p>Efficient preparation of 2-aryl-1,1-difluoro-1,3-butadienes</p> <p>김수진 안혜진 정인화^{1*} 연세대학교 화학과 ¹연세대학교 화학및의학과</p> <p>ORG.N.P-890</p> <p>Development of Novel Hab mutases from database search</p> <p>조새롬 이혁^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹한국화학연구원 의약화학 연구 센터</p> <p>ORG.N.P-891</p> <p>Palladium-Catalyzed Carbonylative Cyclization of β-Bromo-α,β-unsaturated Carboxylic Acids with Hydrazines Leading to 1-Amino-1H-pyrrole-2,5-diones</p> <p>윤일철 양병우 유재명 조찬식* 경북대학교 응용화학과</p> <p>ORG.N.P-892</p> <p>Synthesis of new CO₂-soluble catechol derivatives and its evaluation as a metal chelating agent in scCO₂</p> <p>yan xinhao 오유리* 윤호준^{1*} 이승호^{1*} 김학원^{1*} 경희대학교 화학과 ¹경희대학교 응용화학과</p> <p>ORG.N.P-893</p> <p>RF-Polymer supported PtO₂-catalyzed hydrogenation of alkenes in sc-CO₂</p> <p>안소연 유종성^{1*} 김학원^{2*} 경희대학교 화학과 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과 ²경희대학교 응용화학과</p>	<p>ORG.N.P-894</p> <p>ORG.N.P-895</p> <p>ORG.N.P-896</p> <p>ORG.N.P-897</p> <p>ORG.N.P-898</p> <p>ORG.N.P-899</p> <p>ORG.N.P-900</p> <p>ORG.N.P-901</p> <p>ORG.N.P-902</p> <p>ORG.N.P-903</p> <p>ORG.N.P-904</p> <p>ORG.N.P-905</p> <p>ORG.N.P-906</p>
---	---	--

An improved regioselective, one-step synthesis of β -Lapachone from 2-hydroxy-1,4-naphthoquinone

이현진 한태동* 김학원*
경희대학교 응용화학과

Highly Efficient Synthesis of 1,3,4-Oxadiazoles and Its Evaluation as Electron Transporting Materials

이고은 김유로* 유영민^{1*} 김학원*
경희대학교 응용화학과 ¹이화여자대학교 화학신소재공학부

Regioselective methylation of tetrazole by using methyl salicylate

박찬용 강영구 송창식 고영관¹ 이일영^{1*}
성균관대학교 화학과 ¹한국화학연구원 친환경신물질연구센터

A new red-emissive two-photon fluorescence dye for designing bioprobes

시호영 김환명*
아주대학교 에너지시스템학부

β -Galactosidase Selective Two-Photon Fluorescent Probe for Biomedical Applications

이효원 **엄윤주** 김환명*
아주대학교 에너지시스템학부

Ratiometric Detection of Intracellular Calcium Ions using a Two-photon Probe

이혜수 김환명^{1*}
아주대학교 에너지시스템학부 응용화학전공 ¹아주대학교 에너지시스템학부

A Two-Photon Fluorescent Probe for Ratiometric Bioimaging of Cysteamine

Sarkar Avik Ranjan **박상준** 김환명*
아주대학교 에너지시스템학부

Two-Photon Fluorescent Probe for Zinc Ions in Golgi Apparatus

Hardev Singh Virdi **이효원** 김환명*
아주대학교 에너지시스템학부

Ratiometric Two-Photon Probes for Mitochondrial pH

xulei Sarkar Avik Ranjan 김환명*
아주대학교 에너지시스템학부

ORGN.P-907

Design, synthesis, and biological evaluation of new EGFR/HER2 dual inhibitors

Ahmed Elkamhawy 노은주^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 화학기초믹스연구센터

MEDI.P-920

ORGN.P-908

Design, synthesis, and biological evaluation of new EGFR/HER2 dual inhibitors

Ahmed Karam Mohamed 노은주^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 화학기초믹스연구센터

MEDI.P-921

ORGN.P-909

Acuminolide A : Structure and Bioactive of a New Polyether Macrolide from Dinoflagellate *Dinophysis acuminata*

황형수 김영석¹ 함정엽*
한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ¹강릉원주대학교 화학신소재학과

MEDI.P-922

ORGN.P-910

ORGN.P-911

인상의 신규가공법을 통한 유효성분 극대화 및 항암활성 연구

김관태 최필주 김규선¹ 함정엽*
한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ¹강릉원주대학교 해양자원육성학과

MEDI.P-923

ORGN.P-912

Synthesis and characterization of covalent bonded chlorin derivatives on graphene oxide nanosheets for photodynamic therapy

강은선 윤 일¹ 심영기^{2*}
인제대학교 나노융합공학과 ¹인제대학교 PDT 연구소 ²인제대학교 나노공학과

MEDI.P-924

ORGN.P-913

A Medusa-Like β -cyclodextrin with Maleic Anhydride Derivatives, A Potential Carrier for pH-Sensitive Drug Release

강선영 이연*
서울대학교 화학부

MEDI.P-925

ORGN.P-914

Development of Deoxoartemisinin-Glycolipid Hybrids as Anti-oral Cancer Agents

민동국 김민규¹ 정만길*
연세대학교 화학과 ¹연세대학교 화학과

MEDI.P-926

ORGN.P-915

Light-Induced pH-Responsive Degradation of Fumaramic Acid Derivatives

송영준 이연*
서울대학교 화학부

MEDI.P-927

New PreQ1 Analogues as PreQ1 Riboswitch Regulators; Synthesis and NMR Study

이주현 강순방¹ 정낙철 금교창^{2*}
고려대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터

MEDI.P-928

Synthesis of a Novel N-five-membered-heterocycle-N,N'-disubstituted guanidine derivatives for S-nitrosoglutathione reductase inhibition

임수정 JUVEKARVINAYAK 공영대*
동국대학교 화학과

MEDI.P-929

MEDI.P-916

Development of related substances test method for CARDIOXANE Injection Identification of degradation products through stress testing of Dexrazoxane and Tandem mass spectrometry

한남석 김재민 이지혜
보령제약(주) 중앙연구소

MEDI.P-917

An NMR Study of Microtubule-bound Epothilone B

백윤기 이효원¹
한국기초과학지원연구원 대구센터 ¹충북대학교 화학과

MEDI.P-918

Biological evaluation of sulforaphane analogues as protective agents against cisplatin induced cytotoxicity in kidney cells

이재욱 함정엽¹
한국과학기술연구원(KIST) 천연의약센터 ¹한국과학기술연구원(KIST) 강릉분원

MEDI.P-919

Structure-Activity Relationship Study of Novel IM3829 Analogues as Potential Radiosensitizers

최현경* 남기엽^{1*} **김미정**
충원대학교 의약화학과 ¹서울아산병원 항암신도기술개발지원센터

Solid-phase synthesis of 2-Amino/amido-1,3,4-Oxadiazole and 1,3,4-Thiadiazole Through Reagent-based Regioselective Cyclization Process of Thiosemicarbazide

양승주 공영대*
동국대학교 화학과

MEDI.P-930

Copper-mediated Synthesis of 1,3,5-Trisubstituted 1,2,4-Triazoles via Oxidative Intramolecular N-N Bond Coupling using Cerium Sulfate as oxidant

곽세훈 유현정 공영대*
동국대학교 화학과

MEDI.P-931

A Novel 2-Arylethynyl-substituted Heterocyclic pyrazine Derivatives as a Human Transglutaminase 2 inhibitor

MEDI.P-932

44. 의약화학 4월 15일(수), 포스터발표장

<의약화학 포스터>

Development of related substances test method for CARDIOXANE Injection Identification of degradation products through stress testing of Dexrazoxane and Tandem mass spectrometry

한남석 김재민 이지혜
보령제약(주) 중앙연구소

An NMR Study of Microtubule-bound Epothilone B

백윤기 이효원¹
한국기초과학지원연구원 대구센터 ¹충북대학교 화학과

Biological evaluation of sulforaphane analogues as protective agents against cisplatin induced cytotoxicity in kidney cells

이재욱 함정엽¹
한국과학기술연구원(KIST) 천연의약센터 ¹한국과학기술연구원(KIST) 강릉분원

Structure-Activity Relationship Study of Novel IM3829 Analogues as Potential Radiosensitizers

최현경* 남기엽^{1*} **김미정**
충원대학교 의약화학과 ¹서울아산병원 항암신도기술개발지원센터

Design, synthesis, and biological evaluation of new EGFR/HER2 dual inhibitors

Ahmed Elkamhawy 노은주^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 화학기초믹스연구센터

Design, synthesis, and biological evaluation of new EGFR/HER2 dual inhibitors

Ahmed Karam Mohamed 노은주^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 화학기초믹스연구센터

Acuminolide A : Structure and Bioactive of a New Polyether Macrolide from Dinoflagellate *Dinophysis acuminata*

황형수 김영석¹ 함정엽*
한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ¹강릉원주대학교 화학신소재학과

인상의 신규가공법을 통한 유효성분 극대화 및 항암활성 연구

김관태 최필주 김규선¹ 함정엽*
한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ¹강릉원주대학교 해양자원육성학과

Synthesis and characterization of covalent bonded chlorin derivatives on graphene oxide nanosheets for photodynamic therapy

강은선 윤 일¹ 심영기^{2*}
인제대학교 나노융합공학과 ¹인제대학교 PDT 연구소 ²인제대학교 나노공학과

A Medusa-Like β -cyclodextrin with Maleic Anhydride Derivatives, A Potential Carrier for pH-Sensitive Drug Release

강선영 이연*
서울대학교 화학부

Development of Deoxoartemisinin-Glycolipid Hybrids as Anti-oral Cancer Agents

민동국 김민규¹ 정만길*
연세대학교 화학과 ¹연세대학교 화학과

Light-Induced pH-Responsive Degradation of Fumaramic Acid Derivatives

송영준 이연*
서울대학교 화학부

New PreQ1 Analogues as PreQ1 Riboswitch Regulators; Synthesis and NMR Study

이주현 강순방¹ 정낙철 금교창^{2*}
고려대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터

Synthesis of a Novel N-five-membered-heterocycle-N,N'-disubstituted guanidine derivatives for S-nitrosoglutathione reductase inhibition

임수정 JUVEKARVINAYAK 공영대*
동국대학교 화학과

Solid-phase synthesis of 2-Amino/amido-1,3,4-Oxadiazole and 1,3,4-Thiadiazole Through Reagent-based Regioselective Cyclization Process of Thiosemicarbazide

양승주 공영대*
동국대학교 화학과

Copper-mediated Synthesis of 1,3,5-Trisubstituted 1,2,4-Triazoles via Oxidative Intramolecular N-N Bond Coupling using Cerium Sulfate as oxidant

곽세훈 유현정 공영대*
동국대학교 화학과

A Novel 2-Arylethynyl-substituted Heterocyclic pyrazine Derivatives as a Human Transglutaminase 2 inhibitor

Puttavva meti 이은실 ¹ 전희구 김나연 공영대* 동국대학교 화학과 ¹ 동국대학교 의약화학연구소	국회학연구원 친환경신물질연구센터	
Design and Optimization of Inhibitors on AIMP2-DX2, oncogenic splicing variant 김혜진 백승현 ^{1*} 이선경 ^{2*} 박철민 ^{3*} 송중환 ^{4*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ² 한국화학연구원 의약화학연구센터 ³ 한국화학연구원 의약화학 연구센터 ⁴ 한국화학연구원 신물질연구단	MEDI.P-933 Resioselective bromination of 3-acetyl thiophene and synthetic application to bicyclic thiophene 신홍석 김중승 이일영 ^{1*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 친환경신물질연구센터	MEDI.P-946
Design and Optimization of Pyrrolopyrimidine-based MELK (maternal embryonic leucine zipper kinase) inhibitors wadoodabdul 김성우 ^{1*} 이선경 ^{2*} 박철민 ^{3*} 송중환 ^{4*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹ 한국화학연구원 화학과 ² 한국화학연구원 의약화학연구센터 ³ 한국화학연구원 의약화학 연구센터 ⁴ 한국화학연구원 신물질연구단	MEDI.P-934 Synthesis of Benzoisoxazole Derivatives and Evaluation of choline esterase inhibitory activity 김범철 신수정 ¹ 박경찬 박정호 ^{2*} 한밭대학교 생명공학과 ¹ 한밭대학교 응용화학과 ² 한밭대학교 응용화학생명공학부	MEDI.P-947
First total synthesis of natural pulsatilla saponin D via highly stereospecific glycosylation 김민규 황혜민 ¹ 민동국 ¹ 정만길 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학과	MEDI.P-935 Design and synthesis of novel 2,4-dimaminopyrimidine analogs bearing 2-(isopropylsulfonyl)aniline and benzoazepine moieties for anaplastic lymphoma kinase (ALK) inhibitor 이민지 송다은 ¹ 윤창수 ² 김필호 ³ 정희정 ⁴ 하재두 ⁴ 조성윤 ⁴ 김형래 ⁴ 황종연 ^{5*} 고려대학교 화학과 ¹ 충북대학교 약학부/신약개발전공 ² 한국화학연구원 신약연구본부 의약화학연구센터 ³ 한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹 ⁴ 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ⁵ 한국화학연구원 신약연구본부	MEDI.P-948
Clicked Synthesis of Purpurinimide Derivatives for Photodynamic Therapy 이태현 윤 일 ¹ 심영기* 인제대학교 나노공학부 ¹ 인제대학교 PDT 연구소	MEDI.P-936 Mesoporous Silica Nanoparticle in Macropore Cell by Endocytosis Based Pretargeting PET Imaging using Bio-orthogonal Strain-Promoted Cycloaddition Reaction 정현진 김동욱* 최원실 임재욱 김진관 인하대학교 화학과	MEDI.P-949
Comparison study of phoroactivity of MPPd-Oxime Derivative and HPPH(Photochlor) 김혜정 심영기* 윤 일 ¹ 인제대학교 나노공학부 ¹ 인제대학교 PDT 연구소	MEDI.P-937 Synthesis and biological property of 7,9-dideaza-7-oxa-adenosine 김현혜 조창우 이일영 ¹ 고영관 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 친환경신물질연구센터	MEDI.P-950
종양 진단과 치료를 위한 다기능 나노복합물질 (¹⁹⁸ Au@Si-folate)의 합성 및 생물학적 평가 이준영 김상욱* 동국대학교 신소재화학과	MEDI.P-938 Activator protein(AP-1) 임재욱 김동욱* 정현진 김진관 최원실 인하대학교 화학과	MEDI.P-951
Development and Optimization of TR-FRET Assay for Identification of NF-κB Inducing Kinase (NIK) Inhibitors 이성호 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	MEDI.P-939 Structure-Activity Relationships of Anaplastic Lymphoma Kinase (ALK) Inhibitors derived from LDK378 Gangadhar Rao Mathi 김형래 ¹ 하재두 ¹ 조성윤 ¹ 정희정 ² 윤창수 ³ 김필호 ^{4*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학 ¹ 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ² 한국화학연구원 의약화학연구센터 ³ 한국화학연구원 신약연구본부 의약화학연구센터 ⁴ 한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹	MEDI.P-952
양전자방출핵종 ⁶⁸ Ga를 이용한 DOTA-capsaicin 표지 및 생물학적 평가 이상윤 김상욱* 동국대학교 신소재화학과	MEDI.P-940 Novel 2,5-disubstituted quinolines: Design, synthesis, in-vitro antiproliferative activity and kinase profile ELDAMASY ASHRAF KAREEM AWAD MOHAMMED 강순방 ¹ 금교창 ^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ² 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터	MEDI.P-953
Mode of Inhibition of Serum and Glucocorticoid-Inducible Kinases (SGKs) by a Pyrrolopyridine Derivative 김정은 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	MEDI.P-941 Development of selective mGluR5 negative allosteric modulators for treatment of neuropathic pain VUHOANGNAM 배애남 ¹ 이재균 ² 조용서 ^{1*} 민선준 ^{3*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 ² 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 ³ 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단	MEDI.P-954
BGB324 (R428) Is a Highly Potent and Selective ATP-Competitive Inhibitor of the AXL Receptor Tyrosine kinase 김송이 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	MEDI.P-942 Synthesis of heat shock protein 90 inhibitors and their anti-proliferative effects on cancer cells 최명아 서영호 ^{1*} 계명대학교 약학과 ¹ 계명대학교 약학대학	MEDI.P-955
Folate receptor가 발현된 암세포의 PET 진단을 위한 ⁴⁴ Sc, ⁶⁸ Ga-HBED-CC-EDBE-Folate PET 진단용 방사성의약품 합성 및 연구 최평석 김상욱* 동국대학교 신소재화학과	MEDI.P-943 Targeting Hsp90 chaperone machinery with small molecule inhibitors 박선유 서영호 ^{1*} 계명대학교 약학과 ¹ 계명대학교 약학대학	MEDI.P-956
화합물분야 국가 연구성과를 기탁제 황순희 이주연 이현규* 한국화학연구원 한국화학물은행	MEDI.P-944 Targeting Hsp90 chaperone machinery with small molecule inhibitors 박선유 서영호 ^{1*} 계명대학교 약학과 ¹ 계명대학교 약학대학	MEDI.P-957
Synthesis and antitubercular activity of PA-824 analogs containing 2-methyl-2H-tetrazol at the C-7 position 강영구 박찬용 Garima Arora ¹ Ramandeep Singh ¹ 유찬모 이일영 ^{2*} 성균관대학교 화학과 ¹ Health Science and Technology Institute ² 한	MEDI.P-945 Structure-Based Drug Design of Hsp90 Inhibitors and Their Biological	

<p>Evaluation</p> <p>정주희 서영호^{1*} 계명대학교 약학과 ¹계명대학교 약학대학</p>	<p>UV-block effect of 2,4-dihydroxy benzophenone with acrylate materials</p> <p>이민제 김득현 성아영[*] 세한대학교 안경광학과</p>	MAT.P-970
<p>Development of a ⁶⁸Ga labeled water dispersible Fe₃O₄ NPs for dual modality of PET and MRI</p> <p>조보배 유국현[*] 동국대학교 화학과</p>	<p>Facet-dependent antibacterial activities of Ag₃PO₄ and Cu₂O microcrystals</p> <p>여별이 허영덕[*] 단국대학교 화학과</p>	MAT.P-971
<p>Synthesis and Biological Evaluation of Analogues of KTH-13 Isolated from Cordyceps Bassiana</p> <p>김기현 이윤미[*] 광운대학교 화학과</p>	<p>Optical transmittance and oxygen permeability of hydrogel ophthalmic lens containing UV absorbent</p> <p>노정원 성아영[*] 세한대학교 안경광학과</p>	MAT.P-972
<p>Synthesis and Biological Evaluation of Cu-64 DOTA-aptamer Conjugates as Theranostic Agent for Lymphoma</p> <p>이지웅 신윤철¹ 안광일² 이교철³ 김성욱^{4*} 김정영^{3*} 고려대학교 의생명융합과학 ¹연세대학교 의공학과 ²한국원자력의학원 방사성의약품 개발실 ³한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 ⁴고려대학교 보건환경융합과학부</p>	<p>Synthesis of topological insulator Ag₂Se_{1-x}Te_x nanostructure</p> <p>김민진 김봉수[*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p>	MAT.P-973
<p>Zebrafish Toxicity Screening and in-silico Structure Analysis of Korea Chemical Bank Library</p> <p>이주연 이현규[*] 한국화학연구원 한국화학물은행</p>	<p>Injectable hydrogels derived from phosphorylated alginic acid calcium complexes</p> <p>김한샘 신원상^{1*} 단국대학교 나노바이오의학과 ¹단국대학교 나노바이오의과학</p>	MAT.P-974
<p>Synthesis of Ga-68 labeled chromene derivative</p> <p>정순재 유국현[*] 동국대학교 화학과</p>	<p>Production of CNT-taxol-embedded PCL microspheres using an ammonium-based room temperature ionic liquid: As a sustained drug delivery system</p> <p>김성열 신원상^{1*} 단국대학교 나노바이오의학과 ¹단국대학교 나노바이오의과학</p>	MAT.P-975
<p>Chemiverse: Total service of Drug Discovery</p> <p>강경태 김한조 서영주 정우성 장병하 윤정혁^{1*} (주)이큐스앤자루 신약개발연구소 ¹(주)이큐스앤자루 -</p>	<p>Ionic liquid-doped and p-NIPAAm-based copolymer (p-NIBIm): extraordinary drug-entrapping and -releasing behaviors at 38~42 °C</p> <p>서재원 신원상[*] 단국대학교 나노바이오의과학</p>	MAT.P-976
<p>PharosQSAR: Generalization of Descriptors</p> <p>서영주 김한조 정우성 강경태 장병하 윤정혁^{1*} (주)이큐스앤자루 신약개발연구소 ¹(주)이큐스앤자루 -</p>	<p>Surface-Selective Deposition of a Reusable Gold Catalyst on a Thin Film of Metal Hydroxide Nanocrystals</p> <p>조혜란 박소연¹ 권성윤¹ 이종현^{1*} 가톨릭대학교 화학 ¹가톨릭대학교 화학과</p>	MAT.P-977
<p>Drug repositioning based on the water network analysis for the discovery of IRAK4 inhibitors</p> <p>장우대 이명휘¹ 강남숙[*] 충남대학교 신약전문대학원 ¹충남대학교 신약개발학과</p>	<p>High-Performance, Low-Voltage Pentacene-based OFETs using Organic-Inorganic Hybrid Gate Dielectrics</p> <p>오정도 김대규 최중호[*] 고려대학교 화학과</p>	MAT.P-978
<p>45. 재료화학 4월 15일(수), 포스터발표장 <재료화학 포스터></p>		
<p>Synthesis and Application of Molybdenum Dioxide Formed from the Thermal Reactions of MoS₂ with LiF in Air</p> <p>박지수 강영은 이소람 남정원 김유혁[*] 단국대학교 자연과학대학 화학과</p>	<p>Organic Light-Emitting Field-Effect Transistors based upon Pentacene and DCM Doped Alq₃ Prepared by The Neutral Cluster Beam Deposition Method</p> <p>김대규 오정도 최중호[*] 고려대학교 화학과</p>	MAT.P-979
<p>Synthesis and Characterization of Ag₂Mo₂O₇ and Ag₂MoO₄ Prepared by Thermal Reaction of MoS₂ with Ag in Air</p> <p>나철민 이소람 남정원 김유혁[*] 단국대학교 자연과학대학 화학과</p>	<p>Sb-SnO₂@SiO₂ 복합 재료 합성 및 전기적/광학적 특성 규명</p> <p>고하니 이석우[*] 공주대학교 화학과</p>	MAT.P-980
<p>Synthesis of Chemical Vapor Deposition (CVD) grown Monolayer MoS₂, CVD grown graphene and their hybrid</p> <p>홍광택 김성진^{1*} 이화여자대학교 나노과학부 ¹이화여자대학교 화학과</p>	<p>Poly(MAA-co-EGDMA) 중합체를 주형으로 이용한 구형 Hollow TiO₂ 합성 및 광반사 특성 규명</p> <p>유민지 고하니 이석우[*] 공주대학교 화학과</p>	MAT.P-981
<p>Hollow silica micelle: superhydrophobic, efficient and recyclable carrier for ultra-high loading of GOD enzyme</p> <p>Md. Shahinul Islam 전효경 최원산¹ 이하진[*] 한국기초과학지원연구원 서울서부센터 ¹한밭대학교 응용화학과</p>	<p>Effect of Co incorporation of Sn-based intermetallic material on electrochemical reaction for Li-ion battery</p> <p>박귀옥 박수빈¹ 김경호¹ 이현아¹ 김지만^{1*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹성균관대학교 화학과</p>	MAT.P-982
	<p>Forward Osmosis Desalination by Lower Critical Solution Temperature Phase Transition Materials</p> <p>최소정 이연^{1*} 서울대학교 화학과 ¹서울대학교 화학부</p>	MAT.P-983
	<p>Preparation of Alumina-graphene composites (AGC's) from partially</p>	MAT.P-984

nitrided alumina powder 정주희 정우식* 영남대학교 화학공학부		<i>이화여자대학교 화학-나노과학과</i>	
Luminescence spectra of Ce ³⁺ -doped greenish blue phosphors using the reaction system of CeF ₃ -CaCO ₃ -Al ₂ O ₃ -Li ₂ CO ₃ 최연희 이민호 정우식* 영남대학교 화학공학부	MAT.P-985	A New Blue Emitting Material for Solution Process OLEDs 이재현 김승호 박종욱* 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-998
Synthesis of LaAl ₁₂ O ₁₈ N and Eu(II)- and Ce(III)-doped LaAl ₁₂ O ₁₈ N by the carbothermal reduction and nitridation 이민호 최연희 정우식* 영남대학교 화학공학부	MAT.P-986	Synthesis and Electroluminescent Properties of Highly Efficient Multi-Core Chromophores for OLEDs 이수지 이하윤 정효철 이재현 박종욱* 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-999
Enhance the low-temperature water-gas shift activity of Cu _x Co _{3-x} O ₄ /mesoporous CeO ₂ catalyst LICHENGBIN 홍경희 ¹ 김지만* LIZHENGHUA ² 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학대/화학과 ² 성균관대학교 화학과	MAT.P-987	A green process for oxidative desulfurization of dibenzothiophene by mesoporous WO _x catalyst with aqueous H ₂ O ₂ LIZHENGHUA LICHENGBIN ¹ 홍경희 ² 김지만 ^{1,*} 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 성균관대학교 자연과학대/화학과	MAT.P-1000
Fabrication of TiO ₂ Incorporated Frameworks of Ordered Mesoporous Carbon and Their Application for Lithium-Sulfur Battery Cathode 오세민 김지만* 최윤석 JINXING 성균관대학교 화학과	MAT.P-988	Large-scale one pot synthesis of metal oxide nanoparticles by decomposition of bulk metal carbonate 김병윤 이광렬* 고려대학교 화학과	MAT.P-1001
High-Performance Flexible Transparent Conductive Film Based on Graphene/AgNW/Graphene Sandwich Structure 이동화 이형진 이윤구* 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공	MAT.P-989	Immobilization of Silver Phosphate on Exfoliated RuO ₂ Nanosheet for Improving Visible Light Photocatalytic Activity 목은경 황성주* 이화여자대학교 화학-나노과학과	MAT.P-1002
High Performance Silver Nanowire-Based Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes 이형진 이동화 이윤구* 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공	MAT.P-990	Ordered Mesoporous Mixed Mn-Ni System as High Performance Anode Material in Lithium Ion Battery 김경호 김지만* 박수빈 박귀옥 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	MAT.P-1003
Removal of Aromatic Sulfur Compounds using the Oxidative Desulfurization Process Catalyzed by WO ₃ /KIT-6 catalysts 홍경희 LIZHENGHUA ¹ LICHENGBIN ² 김지만 ^{2,*} 성균관대학교 자연과학대/화학과 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 성균관대학교 화학과	MAT.P-991	Excellent Photo-Degradation and Thermal Stability of Mesoporous TiO ₂ by Heat Treatment Conditions 박수빈 LIZHENGHUA ¹ 김지만* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1004
Effect of iron precursor on the chemical properties and catalytic activity of Fe,N doped ordered mesoporous carbon JINXING 이창현 황윤경 원종구 LICHENGBIN 김지만* 성균관대학교 화학과	MAT.P-992	Seed-mediated synthesis of copper nanowires and their application to transparent conducting electrode 김현홍 최성현 ¹ 황의탁 박종남 ^{2,*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학공학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부	MAT.P-1005
Chemical Bath Deposition of Ag ₃ PO ₄ Thin Films with Fine-Control of Crystal Facet Gunjakar Jayavant Laxman 이장미 ¹ 황성주* 이화여자대학교 화학-나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학-나노과학부	MAT.P-993	Synthesis of First Transition Metal Oxides with Ordered Nanoporous Structure and their Application for Lithium Sulfur Battery Cathode 최윤석 오세민 김지만* 성균관대학교 화학과	MAT.P-1006
Control of the Photocatalytic Activity of TiO ₂ -based Nanocomposite via the Tuning of Band Position JINXIAOYAN 황성주* 이화여자대학교 화학-나노과학과	MAT.P-994	Influence of carbonization temperature on electrochemical performance of Ordered Mesoporous Carbon in Supercapacitors 원종구 이창현 황윤경 JINXING 김지만* 성균관대학교 화학과	MAT.P-1007
New Polyindenopyrazine Derivatives Electroluminescent Property for OLEDs 김승호 이재현 박종욱* 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-995	Heteroatom Doped Ordered Mesoporous Carbon as Cathode materials for Na/SO ₂ Batteries 이창현 원종구 황윤경 JINXING 김지만* 성균관대학교 화학과	MAT.P-1008
Fine-tuning of liposome composition for high tumor uptake 이용희 안광일 ¹ 유정수* 경북대학교 의과대학 분자의학교실 ¹ 한국원자력연구원 방사성의약품 개발실	MAT.P-996	Surface Modification of Ordered Mesoporous Metal Oxide with Hexamethyldisilazane and their Electrochemical Characteristic for Lithium Ion Batteries 이현아 박귀옥 ¹ 김경호 김지만* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	MAT.P-1009
Magnethiothermic Synthesis of Porous Silicon 2D Plates with Promising Electrode Performance for Lithium Ion Batteries AdpakpangKanyaporn 황성주*	MAT.P-997	Effect of surface chemistry of ordered mesoporous carbon on Na/SO ₂ battery 황윤경 원종구 이창현 JINXING 김지만* 성균관대학교 화학과	MAT.P-1010

Solution Synthesis of Superionic Copper Selenide and Their Thermoelectric Properties JINYINGSHI 한미경 ¹ 김성진 ^{2*} <i>이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학나노과학부 ²이화여자대학교 화학과</i>	MAT.P-1011 Amino Acids Derived Nitrogen-Doped Carbon Materials for Electrochemical Capacitive Energy Storage 김화정 정한빈 구본철 ¹ 이재관 ^{2*} <i>조선대학교 탄소소재학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 탄소융합소재연구센터 ²조선대학교 화학교육과/탄소소재학과</i>	MAT.P-1024
Label-Free Colorimetric Detection of Zinc(II) Based on Electrostatic Attraction Using Silver Nanoparticles 이수진 남윤식 ¹ 이강봉 ^{1*} <i>과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터</i>	MAT.P-1012 Synthesis of 2-D porous MnO ₂ nanoplate and searching for its potential applications in energy storage devices 김준 이광렬* <i>고려대학교 화학과</i>	MAT.P-1025
The preparation and properties of covalently cross-linked High sulfonation degree SPEEK/Cellulose sulfate composite membranes for water electrolysis 윤영오 정장훈 ^{1*} <i>명지대학교 화학과 ¹명지대학교 자연과학대학/화학과</i>	MAT.P-1013 Use of Pyrolyzed Amino Acids as Versatile Dopants for Synthesis of Heteroatoms-Doped Graphenes 김화정 구본철 ^{1*} 이재관 ^{2*} <i>조선대학교 탄소소재학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 탄소융합소재연구센터 ²조선대학교 화학교육과/탄소소재학과</i>	MAT.P-1026
Preparation and characterization of covalently cross-linked medium sulfonation degree SPEEK/Cs-MoPA/CeO ₂ composite membrane for water electrolysis 오연선 정장훈 ^{1*} <i>명지대학교 화학과 ¹명지대학교 자연과학대학/화학과</i>	MAT.P-1014 Synthesis of Copper sulfide hexagonal nanoplate and their photothermal effect 윤동환 박수현 이광렬* <i>고려대학교 화학과</i>	MAT.P-1027
Multilayer films comprising a carbon dioxide responsive polymer 우세은 홍종달* <i>인천대학교 화학과</i>	MAT.P-1015 Mechanochemically Iodinated Activated Charcoal as Metal-Free Electrocatalyst with High Activity and Stability for Oxygen Reduction Reaction 전인엽 백종범 ^{1*} <i>울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부</i>	MAT.P-1028
Conjugated Small Molecules bearing Diketopyrrolopyrrole Moiety for Studying Charge Transport Phenomena 김형종 김재윤 엄현아 신지철 이태완 조민주 최동훈* <i>고려대학교 화학과</i>	MAT.P-1016 Detection of pLDH by sandwich assay of aptamer-target-antibody using Au nanoparticles on a Au nanoplate 이지영 김봉수* <i>한국과학기술원(KAIST) 화학과</i>	MAT.P-1029
Catalyst and Hydroxyl ion effect on Formation of 5Mg(OH) ₂ MgSO ₄ ·3H ₂ O Whiskers and Their Ceramic Coating 유리 윤지연 ¹ 김유진 ^{1*} <i>한국세라믹기술원 에너지머리세라믹센터 ¹한국세라믹기술원 에너지머리 세라믹 센터</i>	MAT.P-1017 Room Temperature Synthesis of Platinum nanoparticles dispersed on Multi-walled carbon nanotubes 장지선 송재희 ^{1*} <i>순천대학교 기초의화학부 ¹순천대학교 화학과</i>	MAT.P-1030
Fabrication of 2D-circular silver nanorings by using hollow silica template in solution phase 송유경 장희정 박성호* <i>성균관대학교 화학과</i>	MAT.P-1018 An Effective Route for Size- and Morphology-controlled Synthesis of Pt nanomaterials 장지선 송재희 ^{1*} <i>순천대학교 기초의화학부 ¹순천대학교 화학과</i>	MAT.P-1031
Pt-Coated Pd Nanospring Arrays : Fabrication and their High Electrochemical Activity in Methanol Oxidation 김대진 김상민 ¹ 박성호* <i>성균관대학교 화학과 ¹성균관대학교 에너지과학과</i>	MAT.P-1019 Double-layered black electrochromic device with a single electrode 송주희 아철성* <i>한국전자통신연구원(ETRI) 스마트I/O플랫폼연구부</i>	MAT.P-1032
Synthesis of Pt@Au Nanorod Frame in solution phase and observing optical property 이상지 장호영 ¹ 박성호* <i>성균관대학교 화학과 ¹성균관대학교 에너지과학과</i>	MAT.P-1020 Relationship between the interlayer anion and the photoluminescence of Activator-Doped Layered Gadolinium Hydroxides 김현섭 변승호* <i>경희대학교 응용화학과</i>	MAT.P-1033
Improved External Quantum Efficiency from Solution-Processed (CH ₃ NH ₃)PbI ₃ Perovskite/PC71BM Planar Heterojunction for High Efficiency Hybrid Solar Cells 정한빈 이재관 ^{1*} 고재중 ² <i>조선대학교 탄소소재학과 ¹조선대학교 화학교육과/탄소소재학과 ²고려대학교 소재화학과</i>	MAT.P-1021 Fluorescent Sensor for Simple Detection of Cr(VI) based on Inner Filter Effect 김민희 김현섭 변승호* <i>경희대학교 응용화학과</i>	MAT.P-1034
Nanostructured 3D Silicon Anode electrode for Lithium-ion battery 조상현 박성호 ^{1*} <i>성균관대학교 에너지과학과 ¹성균관대학교 화학과</i>	MAT.P-1022 Synthesis and microwave absorption properties of Ni _{0.5} Zn _{0.5} Fe ₂ O ₄ @PANI composite 김윤호 한기정 박소영 정진승* <i>강릉원주대학교 화학과</i>	MAT.P-1035
Tuning the optical property of Au-Fe-Au multiblock nanorods under the external magnetic field 이경은 박성호* <i>성균관대학교 화학과</i>	MAT.P-1023 Highly enhanced photoluminescence of Eu-doped layered gadolinium hydroxide by sequential addition of organic anions and Meta-Vanadate 박성진 정희진 변승호* <i>경희대학교 응용화학과</i>	MAT.P-1036
	MAT.P-1024 Organic spacer-assisted highly selective detector for Meta-Vanadate Ions	MAT.P-1037

정희진 변승호* 경희대학교 응용화학과	고려대학교 화학과	
Thermal Decomposition of Layered Samarium Hydroxychlorides and Their Memory Effect in Aqueous Solutions	Rational synthesis of Facet-Controlled fcc Ru and Rh Nanoparticles: Seed-mediated heteronanostructures and their enhanced catalytic activity	MAT.P-1038 MAT.P-1052
이병일 변승호* 경희대학교 응용화학과	진하늘 박종식 이광렬* 고려대학교 화학과	
Oligo(ethylene glycol)-incorporated hybrid linear alkyl side chains for n-channel polymer semiconductors and their effect on the thin-film crystalline structure	Rationally synthesis of bimetallic hollow nanostructure and its mechanistic study	MAT.P-1039 MAT.P-1053
김란 하연희 황재영 ¹ 김윤희* 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 그린에너지융합연구소	박종식 이광렬* 고려대학교 화학과	
Preparation and Characteristics of W/Mg co-doped VO ₂ (M) thermochromic films	Enhanced photocatalytic activity of ZnO-decorated CNTs prepared by high energy ball milling	MAT.P-1040 MAT.P-1054
박희선 정영희 ¹ 홍성철 ¹ 김영일* 부경대학교 화학과 ¹ (주)마프로 기술연구소	오명은 최현철* 전남대학교 화학과	
Quasi-one-dimensional Multiblock Nanorods for Magnetic Modulation of Localized Surface Plasmon Resonance	Preparation of SnO ₂ nanoparticles by a precipitation method and their photocatalytic activity for methylene blue	MAT.P-1041 MAT.P-1055
정인섭 박성호 ¹ * 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	김성필 최현철* 전남대학교 화학과	
Layer-by-Layer Assembly of Layered Double Hydroxide /Graphene Oxide Hybrid Multilayer nanocomposite Films	ZnO-decorated CNTs for photodegradation of Congo red	MAT.P-1042 MAT.P-1056
김명신 남해진 정덕영* 성균관대학교 화학과	김은혜 최현철* 전남대학교 화학과	
Multifunctional Polydopamine-Layered Double Hydroxide Nanocomposites Induced by Intercalative Polymerization	Preparation of CNT-SnO ₂ for the L-CySH sensor	MAT.P-1043 MAT.P-1057
남해진 박은비 정덕영* 성균관대학교 화학과	김성필 최현철* 전남대학교 화학과	
Synthesis of CuInS ₂ Colloidal Nanoparticles by using Metal Hydroxide Precursor	Novel Alkoxyanthracene Donor and Benzothiadiazole Acceptor for Organic Thin Film Transistor and Organic Photovoltaic Cells	MAT.P-1044 MAT.P-1058
정선호 차지현 정덕영* 성균관대학교 화학과	마재열 김윤희* 천예림 안은수 경상대학교 화학과	
Direct growth of Co-Al layered double hydroxide nanoplates on Ni substrate for pseudocapacitor application	The crystalline properties and performances of anthradithiophene-based devices are affected by solvent boiling point	MAT.P-1045 MAT.P-1059
박은비 남해진 차지현 정덕영* 성균관대학교 화학과	박성종 김윤희* 하연희 안은수 김란 황재영 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 그린에너지융합연구소	
Metal Halide Thin Film Based Transparent Heterojunction <i>pn</i> -Diode	Synthesis of Asymmetric alkylphenyl-substituted anthracene molecules for use in small molecule solar cells	MAT.P-1046 MAT.P-1060
차지현 정덕영* 성균관대학교 화학과	안은수 김윤희* 마재열 천예림 경상대학교 화학과	
Photodynamic activities of multifunctional cobalt ferrite particles with various sizes	B-Doped Graphene as a Metal-Free Cathode Material Compared to Pt over a Co(II)/Co(III) Electrolyte for Dye-Sensitized Solar Cell	MAT.P-1047 MAT.P-1061
이규동 남준식 정진승* 강릉원주대학교 화학과	정선민 고재중 ¹ 이재준 ² * 김환규 ³ * 백중범 ⁴ * 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학과 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 건국대학교 응용화학과 ³ 고려대학교 신소재화학과 ⁴ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부	
Regiospecific growth of Au on a concave Pt nanocube through surface stabilization	Synthesis of Size controlled Metal doped TiO ₂ Hollow Spheres Using Polystyrene Core Materials	MAT.P-1048 MAT.P-1062
황해운 박종식 이광렬* 고려대학교 화학과	김재욱 배재영* 계명대학교 화학과	
Formation of double layer hollow nanostars of Pd/CuIr and Their Usage as Efficient Water Splitting Catalysts	Synthesis of Mesoporous Silica Materials by using a Cationic Surfactant at Room Temperature	MAT.P-1049 MAT.P-1063
이재영 윤동환 이광렬* 고려대학교 화학과	서원호 배재영* 계명대학교 화학과	
One pot Synthesis of hierarchical Pt nanohexapod nanocrystals	Synthesis of Amine Group Functionalized Mesoporous Silica with Cubic Structure for CO ₂ Capture	MAT.P-1050 MAT.P-1064
남경식 윤동환 이광렬* 고려대학교 화학과	구병진 배재영* 계명대학교 화학과	
Facile synthesis of hollow PtCu@Ru octahedral nanocrystal via Pt seed-assisted formation of in situ removable Cu template	A solvent-free Diels-Alder reaction of graphite into functionalized graphene nanosheets	MAT.P-1051 MAT.P-1065
박수현 윤동환 이광렬*		

<p>서정민 백종범^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부</p>	<p>Sky-Blue Fluorescent Organic light-emitting materials 차재령 이철원¹ 공명선[*] 단국대학교 나노바이오의과학과 ¹단국대학교 공과대학/공학교육혁신센터</p>		
<p>Simple Preparation of Pd-NPs/Polythiophene Nanosphere Catalyst for Suzuki-Miyaura Coupling Reaction 배상은 김기정 허성[*] 한국외국어대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1066</p>	<p>The Development of Hollow Nanostructure with Exfoliated Ruthenium Oxides and Titanium oxide for the Energy Storage Applications 장수진 백승민[*] 경북대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1079</p>
<p>FeOF/Carbon Nanotube (CNT) Nanocomposites as a Cathode Material for Lithium-Ion Batteries 송희진 김중식[*] 동아대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1067</p>	<p>Silver loading on poly(ethylene terephthalate) fabrics using silver carbamate via thermal reduction, and their properties 곽원규 공명선[*] 단국대학교 나노바이오의과학과</p>	<p>MAT.P-1080</p>
<p>Surface charge-dependent toxicity of gold nanoparticles 전현진 권영은[*] 이의연[*] 송남웅^{1*} 동국대학교 의생명공학과 ¹한국표준과학연구원(KRISS) 미래융합기술부 나노바이오융합센터</p>	<p>MAT.P-1068</p>	<p>Fluorous Solvent-Soluble Materials for Photolithography containing Anthracene Moieties 손종찬 김영태 이진균[*] 인하대학교 고분자공학과</p>	<p>MAT.P-1081</p>
<p>Light-triggered drug release from a gold nanorod contained composite membrane 조민철 김기범¹ LOGANATHANPALANIKUMAR² 박명환[*] 유자형^{3*} 삼육대학교 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ²울산과학기술대학교(UNIST) Environmental Scienc ³울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부</p>	<p>MAT.P-1069</p>	<p>Solution processable highly fluorinated dielectric hybrid nanocomposites for dielectric layer 김영태 손종찬 이진균[*] 인하대학교 고분자공학과</p>	<p>MAT.P-1082</p>
<p>A Novel Alkoxy naphthalene and Quarterthiophene copolymers for OTFTs 김형남 김윤희[*] 김란 안은수 LIU XIANQING 경상대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1070</p>	<p>Carbazole-Triazine Derivatives for Efficient Thermally Activated Delayed Fluorescence(TADF) materials 차재령 공명선 이철원^{1*} 단국대학교 나노바이오의과학과 ¹단국대학교 공과대학/공학교육혁신센터</p>	<p>MAT.P-1083</p>
<p>Preparation and characterization of covalently cross-linked SPEEK/Cs-MoS₂/CeO₂ composite membranes for water electrolysis 서현 정창훈^{1*} 명지대학교 화학과 ¹명지대학교 자연과학대학/화학과</p>	<p>MAT.P-1071</p>	<p>Silk / polyurethane Fiber 제조 및 특성 조사 홍석민 공명선^{1*} 단국대학교 화학과 ¹단국대학교 나노바이오의과학과</p>	<p>MAT.P-1084</p>
<p>TPD-Based Copolymers with Strong Interchain Aggregation and High Hole Mobility for Efficient Bulk Heterojunction Solar Cells 현예림 LIU XIANQING 이소정 박성종 김윤희[*] 경상대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1072</p>	<p>Si-WS₂ hybrid as advanced anode material for lithium ion Batteries 김성태 백승민[*] 경북대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1085</p>
<p>Portable Sponge/Polymer Brush Composites for Environmental Remediation 배지영 이하진¹ 최원산^{1*} 한밭대학교 화학생명공학과 ¹한국기초과학지원연구원 서울서부센터</p>	<p>MAT.P-1073</p>	<p>Enhanced photocatalytic activity of titanium oxide via electron beam irradiation 이원재 백승민^{1*} 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹경북대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1086</p>
<p>Fabrication of Polyurethane Sponge Composites for Selective Oil Absorption from Oil/Water Mixture 임용택 이하진¹ 최원산^{1*} 한밭대학교 화학생명공학과 ¹한국기초과학지원연구원 서울서부센터</p>	<p>MAT.P-1074</p>	<p>Crystal Structure and Electrochemical Properties of New Li-containing Phosphate Compounds 김성철 강진영 김승주[*] 아주대학교 에너지시스템학부</p>	<p>MAT.P-1087</p>
<p>Visible Light-Driven Photocatalyst/Cu Mesh Composites for Oil/Water Separation and Pollutant Purification BOAKYEANSAHSTEPHEN 이하진¹ 최원산^{2*} 한밭대학교 화학생명공학과 ¹한국기초과학지원연구원 서울서부센터 ²한밭대학교 응용화학과</p>	<p>MAT.P-1075</p>	<p>Ionic conductivity of Zinc-doped perovskite-type strontium aluminates, Sr₃(Al_{2-x}Zn_x)O_{6-0.5x} 김재걸 김승주^{1*} 박종현² 아주대학교 에너지시스템학과 ¹아주대학교 에너지시스템학부 ²아주대학교 에너지시스템학과</p>	<p>MAT.P-1088</p>
<p>Control over pore size distribution of halloysite nanotube by systematic variation of pH 고재형 이정욱¹ 손대원^{1*} 한양대학교 고분자 물리화학 연구실 ¹한양대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1076</p>	<p>Structure and Ionic Conductivity of Na₂SrSi₂O₆ and Na₂CaSi₂O₆ 강진영 김성철 김승주[*] 아주대학교 에너지시스템학부</p>	<p>MAT.P-1089</p>
<p>New efficient fused-ring spiro[benzoanthracene-fluorene] dopant materials for blue fluorescent organic light-emitting diodes 차재령 이철원¹ 공명선[*] 단국대학교 나노바이오의과학과 ¹단국대학교 공과대학/공학교육혁신센터</p>	<p>MAT.P-1077</p>	<p>Synthesis of New Alternating Copolymer for Organic Solar Cell 하연희 김란 김형남 황재영¹ 김윤희[*] 경상대학교 화학과 ¹경상대학교 그린에너지융합연구소</p>	<p>MAT.P-1090</p>
<p>New All Fused Ring Spiro Blue Host and Dopant System: Application in</p>	<p>MAT.P-1078</p>	<p>A Novel Strategy for Maintenance of Catalytic Activity by Using Wrinkled Silica Nanoparticle (WSN) Support for FT-Synthesis 정동욱 이연[*] 이진규[*] 서울대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-1091</p>
		<p>The Partial Cation Exchange of Djurleite to Wurtzite CuInS₂ through Incorporation of Indium</p>	<p>MAT.P-1092</p>

이승열 김상욱 ^{1*} 아주대학교 분자과학기술학과 ¹ 아주대학교 응용생명화학공학부	서울대학교 화학생명공학부	
Nanoporous cobalt oxides for efficient oxygen evolution catalysts 박세홍 한국과학기술연구원(KIST) 연료전지센터	MAT.P-1093 Highly efficient blue fluorescence and red phosphorescence hybrid white organic light-emitting diodes 이하윤 정효철 이수지 박종욱 [*] 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1107
H ₂ O ₂ Sensing using Peroxy Lucifer 1 Conjugated Nanoparticle 백경내 김형섭 박명환 [*] 삼육대학교 화학과	MAT.P-1094 Study on Synthesis and Characterization of red phosphor K ₂ SiF ₆ :Mn ⁴⁺ for single packaged white LEDs 고민지 유희연 박후근 ¹ 강희준 ¹ 오지혜 ¹ 최단비 윤희창 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1108
Synthesis and Crystal Structure of the New Mixed Metals Quaternary Selenogermanate, Cs _{1.57} (Fe _{1-x} Ge _{1+x})Ge ₂ Se ₈ . (x=0.23) 윤우진 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1095 Synthesis of Zn-Ag-In-S quantum dots for multi-packaged white light emitting diodes with high color rendering index 윤희창 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1109
A New Layered Mixed-metallic Thiophosphate, Ag _{0.89} (Ta _x Zr _{1-x})PS ₆ (x=0.14) 차하늘 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1096 Combined fabrication of 2D photonic crystal assisted Lu ₃ Al ₅ O ₁₂ :Ce ceramic plate phosphor and free-standing red film phosphor for white LEDs 박후근 강희준 오지혜 최단비 ¹ 윤희창 ¹ 도영락 [*] 국민대학교 생명나노화학과 ¹ 국민대학교 화학과	MAT.P-1110
Stabilization of the New Chromium Thiophosphate Ion, Cr ₂ P ₂ S ₁₂ ⁴⁻ via Hybrid Solid-Solution Synthetic Routes 이준구 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	MAT.P-1097 Fabrication of multi-package white LEDs using green emitting QD-CIGS and red emitting QD-CIS 유희연 윤희창 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1111
Synthesis of Electromagnetic absorbing film using iron oxide/GO hybrid particle 정병문 재료연구소 복합재료연구본부	MAT.P-1098 Comparison of white-LEDs based on TOP-capped and OA-capped Zn-Ag-In-S 최단비 윤희창 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1112
Boron Nitride 박리에 의한 나노시트 제조에 관한 연구 이현진 김대성 [*] 김효태 ¹ 한국세라믹기술원 그린세라믹본부 복합재료팀 ¹ 한국세라믹기술원 기초소재융합본부	MAT.P-1099 PLGA nanoparticles co-encapsulated ovalbumin and poly I:C induce an enhanced immune response in dendritic cell based cancer immunotherapy 변영선 전햇님 한희동 ^{1*} 건국대학교 면역학교실/의학과 ¹ 건국대학교 의과대학	MAT.P-1113
Development of colorimetric sensor for nitric oxide utilizing gold nanoparticles 박정홍 김원중 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	MAT.P-1100 Critical parameters governing energy density of Li-storage cathode materials diagnosed by confirmatory factor analysis 한수철 표명호 [*] 순천대학교 인쇄전자공학과	MAT.P-1114
Incorporation of <i>Angelica gigas</i> Nakai root extract with 2-dimensional layered inorganic materials 김태현 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과	MAT.P-1101 Restrained Cr disproportionation in an Al doped O3-type NaCrO ₂ cathode for sodium ion batteries 한수철 박춘국 ¹ 표명호 [*] 순천대학교 인쇄전자공학과 ¹ 순천대학교 기초의화학부	MAT.P-1115
Antimicrobial property of natural extract-nanoclay hybrids and their film coating 김형준 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과	MAT.P-1102 Capillary force lithography : micro pillar substrates fabrication and various application 남소래 이해원 [*] 송종길 ¹ 강민성 ¹ 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 나노과학기술연구소	MAT.P-1116
Highly enhanced hole injection of quantum dots light emitting diodes by insertion of PANI:PSS interlayer 박영란 신 구 ¹ 홍영준 ^{2*} 세종대학교 그래핀연구소 ¹ 세종대학교 화학과 ² 세종대학교 나노신소재공학과	MAT.P-1103 Chitosan nanoparticles to targeting dendritic cells in vivo for enhancing immune response 전햇님 변영선 한희동 ^{1*} 건국대학교 면역학교실/의학과 ¹ 건국대학교 의과대학	MAT.P-1117
Near-infrared emissive aza-Boron-Dipyromethene dyes by functional group substitution 임한휘 김은경 [*] 연세대학교 화공생명공학과	MAT.P-1104 Enhancement of Electrochemical Performance in optimized SnO ₂ /graphene framework for LIBs 정재향 표명호 [*] 순천대학교 인쇄전자공학과	MAT.P-1118
Physicochemical properties of food grade nano-sized iron and zinc supplement in solid and aqueous suspension 송재호 오제민 ^{1*} 연세대학교 화학 및 의화학 ¹ 연세대학교 화학및의화학과	MAT.P-1105 Porous silicon surface analysis utilizing microscopic FT-IR 이도운 Muhammad Saleem [*] 이기환 [*] 공주대학교 화학과	MAT.P-1119
Simple synthesis of urchin-like Pt-Ni bimetallic nanostructures as enhanced electrocatalyst for oxygen reduction reaction 서필선 현택환 [*]	MAT.P-1106 Influence of a dense stacking on the electrochemical behavior of an amorphous CoSnO ₃ / graphene composite for high performance anode	MAT.P-1120

in LIB			
S.J. Richard Prabakar 표명호* 순천대학교 인쇄전자공학과		hydrothermal process	
Synthesis and characterization of a layered fullerene/graphene composite for secondary battery applications		B.T.Huy 이용일* 창원대학교 화학과	
KRISHNAN SENTHILKUMAR S.J. Richard Prabakar 표명호* 순천대학교 인쇄전자공학과	MAT.P-1121	Up-conversion luminescence properties of oxy-fluoride glass ceramics	MAT.P-1135
Synthesis and Electroluminescent Properties of Organic Emitters including Electron Donor and Acceptor in a Molecule		정종원 B.T.Huy GerelkhuuZayakhuu 이용일* 창원대학교 화학과	
정호철 이하윤 이수지 김중환 안병관 박종욱* 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1122	Synthesis and Characterization of New Blue Emitting Material for OLED	MAT.P-1136
Fluorescence modulation in nanoporous AuAg bimetallic skeletons		LIU XIANQING 김 란 황재영 ¹ 김윤희* 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 그린에너지융합연구소	
이명진 황대근 ¹ 채원식* 한국기초과학지원연구원 강릉센터 ¹ 한국기초과학지원연구원 연구부	MAT.P-1123	One-step hydrothermal synthesis of NaLuGdF ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺ upconversion nanoparticles	MAT.P-1137
LiNi _{0.5-x} Mn _{1.5+x} O ₄ (x < 0.5) for Fine Tuning of Electrochemical Performance of Spinel Cathodes		GerelkhuuZayakhuu B.T.Huy 정종원 이용일* 창원대학교 화학과	
정재향 박지수 ¹ 표명호* 순천대학교 인쇄전자공학과 ¹ 순천대학교 기초의화학부	MAT.P-1124	Preparation of an upconversion hollow fiber Y ₂ SiO ₅ :Yb,Er by electrospinning method	MAT.P-1138
Fabrication of anti reflective moth-eye nano pattern film on glass substrate for reducing the light reflectance		최혜원 B.T.Huy 이용일* 창원대학교 화학과	
유강열 박후근 ¹ 최태제 ² 김 웅 ³ 도영락 ^{1*} 고려대학교 신소재공학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과 ² 국민대학교 화학과 ³ 고려대학교 신소재공학부	MAT.P-1125	Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers for Organic Solar Cell Applications	MAT.P-1139
Is it possible to detect early stage of a cancer by a simple, cheap and quick method?		이소정 김윤희* 마재열 천예림 박성중 하연희 경상대학교 화학과	
지성경 이명순 김 돈* 부경대학교 화학과	MAT.P-1126	A Study on La ₂ O ₃ - based insulators prepared by Atomic Layer Deposition: Growth Condition and Material Properties	MAT.P-1140
Enhanced light extraction of Lu ₃ Al ₅ O ₁₂ :Ce ceramic plated phosphor with 2D SiN _x photonic crystal		최현주 김상진 ¹ 김용성 ¹ 경남대학교 교양기초교육원 ¹ 경남대학교 과학교육과	
어운재 박후근 ¹ 이영기 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1127	Catalytic behaviors of Rh/α-Fe ₂ O ₃ submicron spherical particles for CO oxidation	MAT.P-1141
Thin Indium Seed Layer Assisted Growth of ITO Nanorods using RF-Magnetron Sputtering System		이성환 김지영 ¹ 연세대학교 화학 및 의화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학	
정원우 박후근 ¹ 김찬식 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1128	Synthesis and Structural Properties of Platinum Nanodots Assemblies Core-Silica Shell Nanoparticles	MAT.P-1142
Field effect transistor based on Au modified MWCNT for non-enzymatic carbohydrates detection		유효종 KOSTYUKOVADIANA 한림대학교 화학과	
이명순 지성경 김 돈* 부경대학교 화학과	MAT.P-1129	Synthesis and application of Flower-like Ni-based Coordination Polymer Particles and NiO Microparticles	MAT.P-1143
Highly selective luminescence sensors for mercury ions based on BSA-gold nanoclusters on the 3D Networks of CNT		유효종 MAIDUYHIEN 한림대학교 화학과	
한수영 송충길 ¹ 이해원* 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 나노과학기술연구소	MAT.P-1130	Facile fabrication of highly porous nickel oxide and its application in amperometric urea biosensor	MAT.P-1144
Polydiacetylene Vesicle Coated Three Dimensional Network of CNTs for Sensitive alpha-cyclodextrin Sensor		유효종 MAIDUYHIEN 한림대학교 화학과	
이동욱 신병석 김중만 ¹ 이해원* 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 응용화학생명공학부	MAT.P-1131	Synthesis, structure, and ligand exchange of a copper(II)-based molecular helix with 2,6-pyridinedicarboxylates	MAT.P-1145
The reduction of 4-nitrophenol by Pd-decorated graphene oxide as a catalyst		유효종 이상돈 한림대학교 화학과	
김지당 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-1132	Synthesis and Coordination Polymerization of Cobalt Cluster-based Supramolecular Triple-Stranded Helicates	MAT.P-1146
Preparation of Ag-decorated graphene oxides and investigation of its catalyt activity		유효종 한림대학교 화학과	
김지당 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-1133	Tailored Solution-Phase Synthesis of Au Nanofibers by using Mixed Surfactants	MAT.P-1147
Formation of controllable hexagonal disk of NaLuGdF ₄ :Yb,Er by		유효종 최순 한림대학교 화학과	
	MAT.P-1134	Controllable Fabrication of Star-shaped Gold Nanoparticles (Au SSNPs) with Multi-branches and Their High Catalytic Performance	MAT.P-1148
		유효종 최순	

한림대학교 화학과		Development of Ag nanoparticles coated ZnO nanoplates and study on its antimicrobial activity	MAT.P-1162
Synthesis of Highly Fluorescent Amine-Stabilized Gold Nanoclusters	MAT.P-1149	<u>김다정</u> 조아라* 장의순* 금오공과대학교 응용화학과	
유효종* <u>최순</u> 한림대학교 화학과		Recovery/recycling technology of glycosylated enzyme using the magnetic composite for lignocellulosic bioethanol production cost savings	MAT.P-1163
Synthesis, characterization, and Catalytic Activity of Raspberry-Like Gold Nanoparticles (Au RLNPs) and Au RLNP@SiO ₂ nanoparticles	MAT.P-1150	<u>한효원</u> 장의순* 금오공과대학교 응용화학과	
유효종* <u>문영서</u> MAIDUYHIEN 최 순 한림대학교 화학과		Study on Photothermal and Magnetothermal Effect of Urchin-like Fe ₃ O ₄ @Au Core@Shell Nanostructure	MAT.P-1164
Synthesis of Tridentate 2,6-Bis(imino)pyridyl Ruthenium(II) Complexes with N-Heterocyclic Carbene Ligands: Activation of Imidazolium Salts	MAT.P-1151	<u>김보미</u> 장의순* 금오공과대학교 응용화학과 의생명나노화학실험실 ¹ 금오공과대학교 응용화학과	
유효종* <u>이상돈</u> 한림대학교 화학과		Development of transparence coating materials with super-hydrophobic property	MAT.P-1165
Oxidized carbon nitrides: Water-dispersible nano-dots and their bioimaging applications	MAT.P-1152	<u>노경현</u> 장의순* 금오공과대학교 응용화학과	
<u>오정훈</u> 김승연 ¹ 김동욱* 박성진* 인하대학교 화학과 ¹ 인하대학교 화학-화학공학 융합학과		Influence of poly(vinyl alcohol) on pore structure of mesoporous SBA-15: Mesopore connectivity, surface area and micropore size distribution	MAT.P-1166
Controlled Fabrication of DNA-Silica Hybrid Materials with Self-Assembled DNA Nanostructures	MAT.P-1153	<u>한요셉</u> 최시영 ¹ 최준현 김현중 전북대학교 자원-에너지공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 정보전자연구소	
<u>정영환</u> 박지훈 ¹ 한국폴리텍대학 바이오캠퍼스 바이오나노소재과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과		Design and synthesis of fluorescent chemosensors based on naphthalene and thiazazole-containing excited-state intramolecular proton transfer (ESIPT) molecules	MAT.P-1167
Double Locked Silver-coated Silicon Nanoparticle/Graphene Core/Shell Fiber for High-Performance Lithium-Ion Battery Anodes	MAT.P-1154	<u>문혜린</u> 박상혁* 공주대학교 화학과	
<u>구민수</u> 박수진 ^{1*} 김병수 ^{2*} 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과		Foldecture as a Core Material with Anisotropic Surface Characteristics	MAT.P-1168
Phase-pure FeCr ₂ Se ₄ and FeCr ₂ S ₄ nanocrystals synthesis via wet chemistry method with high conductivity	MAT.P-1155	<u>유성현</u> 이희숙* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	
<u>마오상</u> 권준영 ¹ 이재범 ^{2*} 부산대학교 나노과학기술학과 ¹ 부산대학교 나노융합기술학과 ² 부산대학교 나노메디컬공학과		Controlled Coloration of β-FeOOH Yellow pigments	MAT.P-1169
Catalytic Vapor Assisted Growth of Uniform Nano-crystalline Graphene on Insulating Substrate	MAT.P-1156	<u>유리</u> 윤지연 ¹ 피재현 ² 김유진* 한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹센터 ¹ 한국세라믹기술원 엔지니어링 세라믹 센터 ² 한국세라믹기술원 도자세라믹센터	
이재현* <u>김민성</u> ¹ 성균관대학교 성균나노과학기술원 ¹ 성균관대학교 신소재공학과		Catalytic Performance of Binary Copper-Manganese Oxide Coated on Porous Ceramic Supports	MAT.P-1170
Study on Photothermal Effect of Gold Nanorods with Different Morphology	MAT.P-1157	<u>변미림</u> 이희숙 김세희 한양수* (주)세일에프에이 연구소	
<u>실규동</u> 장의순* 금오공과대학교 응용화학과		New Preparation Method of Botallackite-type Basic Copper Acetate	MAT.P-1171
A Three-Dimensional π-Electron Acceptor Bearing Benzoquinone Units: Synthesis, Characterization and Application Towards Solar Cells	MAT.P-1158	<u>이지호</u> 윤주영 이희숙 ¹ 한양수 ^{1*} (주)나노스페이스 연구소 ¹ (주)세일에프에이 연구소	
<u>현창석</u> 박정화 ¹ 권지연 ¹ 안병관* 박수영 ^{1*} 가톨릭대학교 화학과 ¹ 서울대학교 재료공학부		Preparation of Dipeptides Containing Layer Nanocomposites by Solid State Intercalation Process	MAT.P-1172
Ni(dmamb) ₂ 를 사용한 MgO 기질 위의 NiO 박막의 MOCVD	MAT.P-1159	<u>변미림</u> 최진주 ¹ 윤주영 ¹ 한양수 ^{1*} (주)세일에프에이 연구소 ¹ (주)나노스페이스 연구소	
<u>김성영</u> 조계인 ¹ 박정희 ² 김윤수* 고려대학교 신소재화학과 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과 ² 고려대학교 소재화학과		Preparation of Mn-pillared Layer Copper Hydroxide by Coprecipitation Process	MAT.P-1173
Synthesis and characterization of 2-naphthol and thiazole-based excited-state intramolecular proton transfer (ESIPT) molecules for fluorescent zinc sensors	MAT.P-1160	<u>이지호</u> 윤주영 이희숙 ¹ 한양수 ^{1*} (주)나노스페이스 연구소 ¹ (주)세일에프에이 연구소	
<u>서영범</u> 박상혁* 공주대학교 화학과		Airborne Molecular Contamination, and Electrical Transports through ITO-based van der Waals Interface	MAT.P-1174
Study on antimicrobial mechanism of ZnO nanoparticles under dark condition and UV light irradiation	MAT.P-1161	<u>공규돈</u> 김미소 윤효재* 고려대학교 화학과	
<u>조아라</u> 장의순* 금오공과대학교 응용화학과		Role of a Surfactant in Tailoring Shape Evolution of 3D Molecular Architecture	MAT.P-1175

전묘빈 권선범 이희승*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

김해리
오-텍(주) 기술연구소

Ultra-Sensitive Bragg-Reflective Photoluminescent Porous Silicon for Explosive Vapors

MAT.P-1176 Electrochemical growth of flat Pt films with an unusually high surface area

ELEC.P-1189

박미애 손홍래*
조선대학교 화학과

김진숙 김종원*
충북대학교 화학과

Porous Silicon Nanowires Prepared from an Electrochemical Etching and Metal-Assisted Chemical Etching

MAT.P-1177 In-situ generation of Au nanostructures by anodic dissolution followed by cathodic deposition

ELEC.P-1190

정대윤 손홍래*
조선대학교 화학과

권수지 김종원*
충북대학교 화학과

Enlarged pore size distribution and High Pore Volume of Graphene Flakes for Hybrid Electric Car

MAT.P-1178 Preparation of lanthanum oxide layers by electrodeposition in organic solution

ELEC.P-1191

이근식 이효영^{1*}
성균관대학교 화학과 ¹성균관대학교 화학과, CSMM

최정희 정용희*
한림대학교 화학과

Detection of HF Gas Based on an Oxidized DBR Porous Silicon Interferometer

MAT.P-1179 Electrooxidation of glucose at platinum tree nanostructure electrode prepared by electrodeposition method

ELEC.P-1192

박주천 손홍래*
조선대학교 화학과

김다정 최수희 김종원*
충북대학교 화학과

Carbon Quantum Dots: A Fluorescence Turn-on Sensor for Explosives

MAT.P-1180 Ultrasound-assisted Polyol Synthesis of Well-dispersed Pt Nanoparticles on Titanium Nitride and Their Electrochemical Performance

ELEC.P-1193

이성기 손홍래*
조선대학교 화학과

박현욱 광진수 김근오 조승익 이은직¹ 권영욱*
성균관대학교 화학과 ¹성균관대학교 나노과학기술협동학부

Ultra-Sensitive Porous Silicon Quantum Dots As an Explosive Sensor

MAT.P-1181 New complementary electrochromic device based on Prussian blue-Nickel oxide nanocomposite films

ELEC.P-1194

kimjinsoo 조보민 손홍래*
조선대학교 화학과

정영희 김종민¹ 오성훈¹ 장병용¹ 김영일^{1*}
(주)마프로 기술연구소 ¹부경대학교 화학과

H-terminated and HO-terminated Silicon Quantum Dots Showing an Extraordinary High Quantum Yield

MAT.P-1182 Supramolecular association of enzyme on sol-gel matrix embedded gold nanoparticles supported reduced graphene oxide-cyclodextrin nanocomposite: Synergistic electrochemical biosensor

ELEC.P-1195

조보민 손홍래*
조선대학교 화학과

Artesunate-layered zinc hydroxide nanohybrid with enhanced oral bioavailability

MAT.P-1183 **Shanmugam Manivannan** 김규원*
인천대학교 화학과

김지영 양재훈 최진호*
이화여자대학교 화학 나노과학과

ELEC.P-1196

Self-Assembled Amphiphilic Graft Poly(organophosphazene) Micellar Host with Hydrophobic Guest

MAT.P-1184 Dual doped graphene-Fe₂O₃ and used as an electrochemical sensor for dopamine detection with ascorbic acid and serotonin

김명훈 최진호^{1*}
서울대학교 바이오엔지니어링 협동과정 ¹이화여자대학교 화학 나노과학과

YASMIN SABINA Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

ELEC.P-1197

Polymer-Based Photonic Crystals Replicated from DBR Porous Silicon

MAT.P-1185 Dopamine-functionalized graphene biosensor for dopamine determination in the presence of serotonin

고광희 손홍래*
조선대학교 화학과

주유리 Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

Porous amino acid-layered double hydroxides and their CO₂ uptake behaviors

MAT.P-1186 Electrochemical analysis performance of boron polyanion substituted LiFeMnPO₄

최고은 양재훈 최진호*
이화여자대학교 화학 나노과학과

이한솔 김민지 이영일*
울산대학교 화학과

ELEC.P-1199

Enhanced Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction on Polymer Functionalized Graphene with Palladium Nanoparticles

박동철 Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

46. 전기화학
4월 15일(수), 포스터발표장

<전기화학 포스터>

Effect of Molybdenum Sulfide on the Electrocatalytic Activity of Pd Nanoparticle in Alkaline Electrolyte

ELEC.P-1187 Highly efficient benzylamine functionalized graphene supported palladium for electrocatalytic hydrazine oxidation

ELEC.P-1200

이은직 박현욱¹ 김근오¹ 홍다영² 김강영¹ 권영욱^{1*}
성균관대학교 나노과학기술협동학부 ¹성균관대학교 화학과 ²성균관대학교 자연과학부 화학과

EJAZ AMMARA Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

PEMFC용 고효율 및 고내구성 전극촉매 기술 개발

ELEC.P-1188 One-Step Synthesis of Interconnected Porous Carbon Nanosheets for Electrochemical Capacitors

ELEC.P-1201

윤하나 유정준*
한국에너지기술연구원 에너지저장연구실

ELEC.P-1202

Glucose and hydrogen peroxide sensors based on catalytic activity of

metal alloy oxide 김민영 심윤보* 부산대학교 화학과	대구대학교 화학과 ¹ 대구대학교 화학·응용화학과	
Solar assisted Microbial electrolysis cells using p-type cuprous oxide 전용원 구경민 ¹ 김성현 ^{2*} 건국대학교 생명공학과 ¹ 건국대학교 생명특성화대학 특성화학부 ² 건국대학교 특성화학부생명공학과	ELEC.P-1203 함창한 안철진* 장원대학교 화학과	The Preparation of Phthalimide and 4-Hydroxyl-tempo Derivatives as Organic Electrolyte: Application for Redox Flow Battery ELEC.P-1217
Graphene oxide/organic ligand modified electrode for analysis of trace metal ions 박민욱 이동욱 심윤보* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1204 박선화 양해식* 부산대학교 화학과	Sensitive and Selective Trypsin Detection Using Redox Cycling at Bare Indium-Tin Oxide Electrodes ELEC.P-1218
Selection of Aptamers using a microfluidic channel 정새로미 김정인 반창일 ¹ 심윤보* 부산대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ELEC.P-1205 조남현 최영봉 전원용 ¹ 김혁한* 단국대학교 화학과 ¹ 단국대학교 나노바이오의과학과	Manufacture of graphene oxide(GO) using microwave for glucose sensor without mediator ELEC.P-1219
Electric double-layer capacitive slurry electrode based electrochemical flow capacitor 윤하나 유정준* 한국에너지기술연구원 에너지저장연구실	ELEC.P-1206 전원용 최영봉 ¹ 김혁한 ^{1*} 단국대학교 나노바이오의과학과 ¹ 단국대학교 화학과	Fabrication of Screen Printed Nickel Electrode, and Its application to glucose sensor without mediator ELEC.P-1220
Pseudocapacitive slurry electrode based electrochemical flow capacitor 윤하나 유정준* 한국에너지기술연구원 에너지저장연구실	ELEC.P-1207 김종찬 양해식* 부산대학교 화학과	Enhancement of Electrocatalytic Activities of Long-Aged Pt Electrodes and Time Dependent Decrease of the Enhanced Electrocatalytic Activities ELEC.P-1221
Drop separation on a paper-based closed chip for microfluidics 백승휘 채희도 ¹ 김희석 ¹ 조애리 ¹ 최재학 ² 권오선 ^{1*} 신관우 ^{3*} 김도현 ¹ 서강대학교 화학과 대학원 ¹ 서강대학교 화학과 ² 충남대학교 고분자공학과 ³ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	ELEC.P-1208 서정욱 양해식* 부산대학교 화학과	Phenol Detection Using Tyrosinase Based On Phenol Oxidation with Redox Cycling ELEC.P-1222
An Dual Amperometric/Potentiometric Microsensor for the Real-Time <i>in vivo</i> Simultaneous Measurements of NO/K ⁺ 문정미 이종묵 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1209 김갑우 양해식* 부산대학교 화학과	Simple Detection of Arsenic(III) in Water Using Electrochemical-Chemical-Redox Cycling at Bare Indium-Tin Oxide Electrodes ELEC.P-1223
Development of a selective electrochemical triple microsensor for simultaneous measurements of CO, NO, and O ₂ 김진후 이종묵 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1210 FangChiewSan 양해식* 부산대학교 화학과	Facile electrochemical detection of Escherichia coli using redox cycling of the product generated by the intracellular β-D-galactosidase ELEC.P-1224
Study of fast diffusion-controlled and slow kinetic-controlled electrode reactions at porous platinum layers with different pore sizes 조윤빈 이종묵 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1211 Wang Wenxiu 손용근* 성균관대학교 화학과	Nanodielectric Properties of 16-MHDA self-assembled monolayers ELEC.P-1225
Synthesis and electrochemical characterization of electrospun Ag-Co ₃ O ₄ nanomaterials 유아를 김명화 ¹ 이종묵 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1212 장현석 이원길 유국현* 동국대학교 화학과	MnO ₂ nanostructure modified by proton irradiation for energy storage applications ELEC.P-1226
Measurement of Ascorbic Acid with Single Crystalline Ruthenium Oxide Nanowires Grown on Electrospun Titanium Oxide Nanofibers 김수진 이종묵 김명화 ¹ 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1213 윤건 강순형* 전남대학교 화학교육과	Inverse Opal SnO ₂ based Photoelectrochemical Water Splitting ELEC.P-1227
Electrochemical Determination of Ascorbic Acid and Uric Acid on Ruthenium Oxide Electrode 양예진 조아라 이영미* 이종묵* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1214 HOSSAINMOHAMMADMOZAMMAL 심윤보* 부산대학교 화학과	Simultaneously carbohydrate separation and detection by using electrochemical potential modulated microchannel ELEC.P-1228
Electrochemical Activation of Hollow Gold Nanoshells for Amperometric Glucose Detection 조아라 김명화 ¹ 이영미* 이종묵* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1215 오성훈 장병용* 부경대학교 화학과	Smartphone-based Colorimetry for Paper-based Pool Water Quality Sensor ELEC.P-1229
Supportless Oxygen Reduction Electrocatalysts of Highly Porous Hollow AuPd Mesospheres 박성철 심준호 ^{1*}	ELEC.P-1216 HUSSAIN KHALIL 심윤보* 부산대학교 화학과	Amperometric immunosensor for the detection of cancer biomarker based on sandwich approach ELEC.P-1230

NADH detection in biological samples based on polyethyleneimine / graphene oxide modified biosensor

AKHTARMAHMOODHASSAN 심윤보*
부산대학교 화학과

Structural Studies of the Oxygen Evolution Reaction by the FeOOH Catalysts at Neutral pH

남기민* **박기상**
목포대학교 화학과

BiVO4 Photoanodes with Oxygen Evolution Catalysts for Solar Water Splitting

남기민* **곽지선**
목포대학교 화학과

Electrodeposited WO3 Film on Various Metal Substrates and Its Morphological Effect for Photoelectrochemical Water Splitting

강순형
전남대학교 화학교육과

Effect of Ti addition as NiO formation inhibitor in Ni rich cathode materials for Li-ion batteries

NURPEISSOVA ARALYLM 김성수*
충남대학교 에너지과학기술대학원

Electrocatalytic Oxidation of Formic Acid in an Alkaline Solution with Graphene-oxide-supported Ag and Pd Alloy Nanoparticles

설희진 전승원*
한양대학교 공동기기원 ¹전남대학교 화학과

An Efficient Current Collector for Hematite-based Photoelectrochemical Water Splitting

김광현 이정엽* 장지현*
울산과학기술대학교(UNIST) 진환경 에너지 공학부 ¹UNIST Chemistry

Observation of electrocatalytic amplification of platinum single nanoparticle collision on palladium ultramicroelectrodes

신창환 권성중*
건국대학교 화학과

Observation of Single Iridium Oxide (IrOx) Nanoparticle Collisions by Electrocatalytic Amplification using Copper (Cu) Ultramicroelectrode

최홍수 권성중*
건국대학교 화학과

Highly graphitized nitrogen-doped hollow core mesoporous shell carbon: synergistic bifunctional catalyst for oxygen reduction in an alkaline electrolyte

송민영 유종성* 양대수¹ 박현열¹ SINGHKIRANPAL¹
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과

Observation of Iridium Oxide Nanoparticle Collision at Millimeter-Sized Electrode by Drop-Coating Method

주진우 권성중*
건국대학교 화학과

단입자 실험을 통한 LCO 단입자의 전기화학적 특성평가 Evaluation of electrochemical properties of LCO particles by single particle measurement

임성현 Yuto Yamada¹ Kiyoshi Kanamura¹ 김성수*
충남대학교 에너지과학기술대학원 ¹Department of Applied chemistry Tokyo Metropolitan University

Role of iron in preparation and oxygen reduction reaction activity of nitrogen-doped carbon

양대수 송민영 박현열 유종성*
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과

ELEC.P-1231

Simple approach to advanced binder-free nitrogen-doped graphene electrode for lithium batteries

박현열 양대수 송민영 유종성*
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과

ELEC.P-1244

ELEC.P-1232

Iodine-treated heteroatom-doped carbon: conductivity driven electrocatalytic activity

SINGHKIRANPAL 송민영¹ 유종성^{1*}
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과

ELEC.P-1245

ELEC.P-1233

Fabrication and electrochemical characterization of flexible thin film supercapacitor with long-term thermal stability

유정준
한국에너지기술연구원 에너지저장연구실

ELEC.P-1246

ELEC.P-1234

A New Class Electroactive Fe and P-Functionalized Graphene for Oxygen Reduction

Fatemeh Razmjooei SINGHKIRANPAL 유종성^{1*}
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과

ELEC.P-1247

ELEC.P-1235

Au(111) 표면에 BTB 분자를 이용한 2차원 분자 네트워크 형성

이재성 이충근*
충남대학교 화학과

ELEC.P-1248

ELEC.P-1236

ELEC.P-1237

**47. 초중등교사 · 화학교육
4월 15일(수), 포스터발표장**

<초중등교사 · 화학교육 포스터>

탐구 요소별 과학 글쓰기를 활용한 과학 수업이 고등학생의 과학 탐구 능력과 과학에 대한 태도 및 과학 학업 성취에 미치는 영향

김경임 조선휘
경북대학교 과학교육학과

EDEC.P-1249

ELEC.P-1238

초중등 예비교사의 대기 관련 환경 문제 이해도와 확산도

한재영 백성혜¹
충북대학교 사범대학 화학교육과 ¹한국교원대학교 화학교육과

EDEC.P-1250

ELEC.P-1239

2009 개정 초등학교 과학 교과서의 이득성 분석

강석진
전주교육대학교 과학교육과

EDEC.P-1251

ELEC.P-1240

과학관 활용 수업을 위한 중등 예비과학교사의 교수 설계에서 나타나는 특징

양한호 노태희*
서울대학교 화학교육과

EDEC.P-1252

성격 특성과 과학에 관련된 태도가 화학 I 학업 성취에 미치는 영향 (The Effects of Personality Traits and Science-related Attitudes on Chemistry I Academic Achievement)

조선휘 김경임
경북대학교 과학교육학과

EDEC.P-1253

ELEC.P-1241

과학적 용어 연상 및 나열을 활용한 가설 설정 과정의 수업 전략 효과

강순희 정솔
이화여자대학교 과학교육과

EDEC.P-1254

ELEC.P-1242

2009 개정 교육 과정 화학 II 교과서에 포함된 탐구 활동 분석: 8가지 과학 실험을 중심으로

최애란 전영¹
이화여자대학교 과학교육과 ¹이화여자대학교 화학교육과

EDEC.P-1255

ELEC.P-1243

Research on establishing content standards for the recognition of senior secondary school qualifications between Korea and New Zealand: Chemistry curriculum comparative analysis

EDEC.P-1256

김현정 홍미영 ¹ 한국교육과정평가원 대학수학능력시험본부 ¹ 한국교육과정평가원 연구기획실	Comparison of CO ₂ absorption properties of MgO promoted by NaNO ₃ and NaNO ₂	ENVR.P-1270
2009 교육과정의 중학교 과학 교과서에 반영된 사회정서학습(SEL) 요소를 분석	안영인 권영옥 [*] 조승익 김강영 곽진수 홍다영 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학부 화학과	EDEC.P-1257
신선희 박현주 ^{1*} 조선대학교 과학교육학과 ¹ 조선대학교 과학교육학부	자동차 냄새 유발물질의 분석	ENVR.P-1271
소집단을 활용한 융합 수업 모델의 개발 및 적용 -고등학교 화학 I 수업을 중심으로-	장대익 (재)울산산업진흥테크노파크 정밀화학소재기술연구소	EDEC.P-1258
서재현 우애자 ^{1*} 와부고등학교 교사 ¹ 이화여자대학교 과학교육과	Reductive Dechlorination of Chlorinated Organic Compounds Using Nickel/Palladium(Ni/Pd) Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Liquid(PLAL)	ENVR.P-1272
2009 개정 교육과정에 의한 융합형 과학이 학생들의 과학의 본성과 STS에 대한 이해, 과학 관련 정의적 영역에 미치는 영향	정현진 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	EDEC.P-1259
김민환 양찬호 노태희 [*] 서울대학교 화학교육과	Catalytic Reductive Dechlorination of 4,4'-DDT and Its intermediates using Fe/C/Pd Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Liquid	ENVR.P-1273
2009 개정 과학교육과정에 따른 고등학교 화학 교과서 탐구활동 분석	제민규 이슬기 정현진 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	EDEC.P-1260
김건희 박현주 ¹ 모란 ² 김나형 조선대학교 화학교육과 ¹ 조선대학교 과학교육학부 ² 조선대학교 화학교육학과	Fabrication of morphologically different TiO ₂ nanoparticles by sol gel method and their photocatalytic applications	ENVR.P-1274
중, 고등학교 실험실 안전의 향상에 관한 대안	정의덕 진종성 ¹ 이주운 ² 한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부 ¹ 한국기초과학지원연구원 부산센터 ² 한국교통대학교 교양학부 - 화학	EDEC.P-1261
김현영 경북대학교 일반대학원 과학교육학과	Novel self-assembled bimetallic structure of Bi/Fe ⁰ : The oxidative and reductive degradation of hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX)	EDEC.P-1262
모델링을 강조한 논의 기반 일반화학실험에서 학생들의 모델링에 대한 인지과정 탐색	이충섭 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	ENVR.P-1275
이동원 남정희 강여은 ¹ 부산대학교 화학교육과 ¹ 부산대학교 교육대학원	A comprehensive strategy for Aroclor 1248 removal using nano-bio remediation	EDEC.P-1263
예비 화학교사의 탐구지도 경험에 관한 질적 연구: 탐구의 인식과 실천 사이의 딜레마 해소 과정을 중심으로	이충섭 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	ENVR.P-1276
백종호 서울대학교 과학교육과(화학전공)	Reduction kinetics of divalent mercury by Fe(II) using natural and synthetic Fe(III) oxides	EDEC.P-1264
초등 과학 수업에서 스토리텔링을 이용한 전략의 효과	신재영 한승희 [*] 광주과학기술원(GIST) 환경공학과	ENVR.P-1277
강석진 전주교육대학교 과학교육과	Risk Assessment of PCDD/Fs and DL-PCBs in Animal Food	EDEC.P-1265
한국과 미국 과학 및 화학 교과서의 실험안전 영역 비교	신은수 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	ENVR.P-1278
이재환 경북대학교 과학교육학과	Time Trend of Dechlorane compounds and Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in the Korean General Population	ENVR.P-1279
48. 환경에너지 4월 15일(수), 포스터발표장 <환경에너지 포스터>		
Effects of water on the CO ₂ absorption properties of NaNO ₃ -MgO absorbent	박진수 김강영 조승익 안영인 홍다영 ¹ 권영옥 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학부 화학과	ENVR.P-1266
Risk Assessment of Hexabromocyclododecane (HBCD) in Fish and Shellfish	신은수 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	ENVR.P-1280
Analysis of CO ₂ absorption behavior of chemically modified MgO	The exposure assessment of new POPs in multimedia and development of monitoring technology for POPs alternatives	ENVR.P-1267
조승익 김강영 곽진수 홍다영 ¹ 안영인 권영옥 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학부 화학과	신은수 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	ENVR.P-1281
Effect of Metal Carbonate Salts on the CO ₂ Absorption on NaNO ₃ -promoted MgO Absorbent	Hexabromocyclododecane (HBCD) Diastereoisomers in meat from Korean markets	ENVR.P-1268
김강영 박진수 조승익 홍다영 ¹ 안영인 권영옥 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학부 화학과	신은수 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	ENVR.P-1282
Controlling the spatial distribution of quantum dots in polymer nanofiber for dye-sensitized solar cells	Long range transportation and bioaccumulation of selected persistent organic pollutants (POPs) candidates	ENVR.P-1269
최용지 황대섭 김동호 [*] 연세대학교 화학과	신은수 장윤석 [*]	ENVR.P-1283

포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부

Role of Flavin and Fe(II) in Mercury (II) Reduction by *Shewanella oneidensis* MR-1 ENVR.P-1284

QASIM GHULAM HUSSAIN 한승희*
광주과학기술원(GIST) 환경공학과

Accelerated oxidation of elemental mercury in ice compared to aqueous phase ENVR.P-1285

양지숙 한승희*
광주과학기술원(GIST) 환경공학과

Recovery of ITO from Waste Electrical and Electronic Equipment using chemical and electrochemical methods ENVR.P-1286

최동철 손용근*
성균관대학교 화학과

A potential pathway of natural Cr(VI) contaminations: Cr(OH)₃(s) oxidation mediated by surface catalyzed Mn(II) oxidation ENVR.P-1287

남궁선이 이기현*
연세대학교 지구시스템과학과

Preliminary results of the formation of diverse Mn oxides under varying conditions ENVR.P-1288

남궁선이 이기현*
연세대학교 지구시스템과학과

Effects pH on the reductive removal of Cr(VI) using zero-valent magnesium (ZVMg) ENVR.P-1289

박재선 이기현*
연세대학교 지구시스템과학과

Reductive removal of chromate mediated by zero-valent magnesium under neutral pH conditions ENVR.P-1290

박재선 이기현*
연세대학교 지구시스템과학과

Effect of microenvironment on heavy metal sorption in soil ENVR.P-1291

박재선 이기현*
연세대학교 지구시스템과학과

Recovery of nitrogen and phosphorus by struvite crystallization from wastewater ENVR.P-1292

정지현 최현철*
전남대학교 화학과

폐추진제 재활용 - AP 정제 공정 개발 ENVR.P-1293

심용호 이승현 이상욱 유동진¹ 유은실¹ 장혜리¹
(주)제이제이프로테크 ¹전북대학교 공과대학,에너지저장/변환공학과 대학원

미생물 세포의 외막과 산화전극이 이루는 계면에서 일어나는 전하전달 경로의 이해 ENVR.P-1294

최찬수
대전대학교 응용화학과

Evaluation of the consumer exposure to two isothiazolinone biocides, 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (CMI) and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (MI), in a liquid air freshener ENVR.P-1295

박선경 권정환¹*
고려대학교 환경생태공학과 ¹고려대학교 환경생태공학부

