

1. 기초강연
10월 15일(목), 325A+B호

<기초강연>

좌장 : 박한오

16:00 Discovery Process of Cancer Drug Zelboraf: Broader Implications of Chemical Approaches to Cancer Therapy
Sung-Hou Kim
Department of Chemistry, University of California, Berkeley, CA, USA

PLEN-1

<고분자화학 심포지엄 II >

좌장 : 장성연

09:00 Nanomaterial-Based Interfacial Layers for Organic Solar Cells
윤진문
한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부

POLY2-1

09:20 Lead Chalcogenides Nanocrystal Quantum Dots for Solar Cell Applications
정소희
한국기계연구원 나노기계연구본부

POLY2-2

09:40 Nano-template for spectrum conversion technology
고두현
경희대학교 응용화학과

POLY2-3

10:00 Coffee Break

좌장 : 고두현

10:10 Crystalline Low Band Gap Polymers for Organic Photovoltaics
우한영
부산대학교 나노과학기술대학 나노융합공학과

POLY2-4

10:30 Efficient planar heterojunction perovskite solar cells employing PCBm electron transport layer
서장원
한국화학연구원 광에너지융합소재연구센터

POLY2-5

3. Polymers for Drug Delivery System
10월 15일(목), 320호

<고분자화학 심포지엄 I >

좌장 : 김동하

<학술진보상 수상기념강연>

13:30 Eutectic Growth of Organic Semiconductors
김주은 **강영종**
한양대학교 화학과

POLY1-1

좌장 : 김태일

14:00 Photodegradable Hydrogels for Cell Sorting and Single Cell Research
신동식
숙명여자대학교 의과학과

POLY1-2

14:20 Polysaccharide-Based Nanoparticles Responding to Tumor Microenvironments
박재형
성균관대학교 화학공학부

POLY1-3

14:40 PEGylated Poly(amidoamine) Dendrimers for Drug Delivery
나동희
경북대학교 약학대학/약학과

POLY1-4

15:00 Coffee Break

좌장 : 서지훈

15:10 Nanoparticles for sustained delivery of protein
육순홍
고려대학교 약학대학 약학과

POLY1-5

15:30 Immune modulation by BBB-permeable peptide to control autoimmune diseases
최제민
한양대학교 생명과학과

POLY1-6

4. Organic Materials for Solar Cell Applications
10월 16일(금), 320호

5. Conjugated Polymers for Organic Thin Film Transistors
10월 16일(금), 320호

<고분자화학 심포지엄 III >

좌장 : 노용영

14:30 New Organic Semiconducting Materials for Organic Electronics
김윤희
경상대학교 화학과

POLY3-1

14:50 Highly ordered liquid crystalline organic semiconductors for OTFT applications
김윤호
한국화학연구원 고기능고분자연구센터

POLY3-2

15:10 PEDOT:PSS-Based Bio-Electronic Interfaces and Water-Stable Electrochemical Transistors
윤명환
광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

POLY3-3

좌장 : 김윤호

15:30 High-Performance Flexible Sensors Based on Engineered Organic Semiconductors
오준학
포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과

POLY3-4

15:50 Polymer Gate Insulators for Solution-Processed Flexible Organic & Oxide TFTs
장광석
한국화학연구원 그린화학소재연구본부

POLY3-5

16:05 Multi-Functional Organic Field-Effect Transistors for Flexible/Printed Flash Memory
백강준
부경대학교 인쇄정보공학과

POLY3-6

16:30 고분자화학분과회 총회

곽진성 이윤호*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

6. Designer Molecules and Assemblies for Energy Conversion and Signal Transduction
10월 15일(목), 314호

<무기화학 심포지엄 I >

좌장 : 이동환

13:30 Mechanism and Applications of Excited-State Energy and Electron Transfer Involving Cyclometalated Transition Metal Complexes **INOR1-1**

유영민
이화여자대학교 화학신소재공학부

13:55 TAILORING PHOTOPHYSICAL PROPERTIES OF BODIPY DYES AND THEIR APPLICATIONS **INOR1-2**

김영미
단국대학교 화학과

14:20 Coffee Break

14:30 Photofunctional porphyrin derivatives for energy transduction **INOR1-3**

장우동* 임다정 이호수위
연세대학교 화학과

14:55 A Highly Regioselective, Directed Metalation Approach to Extended Chalcogenorhodamine Dyes **INOR1-4**

Michael R. Detty
Department of Chemistry, University at Buffalo, USA

15:20 무기화학분과회 총회

10:43 Modulation of Amyloid- β Aggregation Pathways by Iridium(III) Complexes **INOR2-6**

강주혜 이신정¹ 권태혁^{2*} 임미희*
울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부/화학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ²울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지 공학부

10:46 Reactivity Comparison of Cobalt(III)-Peroxo and Cobalt(III)-Hydroperoxo Complexes **INOR2-7**

신봉기 조재홍*
대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학

8. Recent Trends in Inorganic Materials
10월 16일(금), 314호

<무기화학 심포지엄 III >

좌장 : 오문현

14:30 Calix[4]arene-Based Coordination Polymer Hydrogels and Their Photoluminescent and Rheological Properties **INOR3-1**

정종화
경상대학교 화학과

14:55 Nanoporous Hexagonal TiO₂ Superstructure Obtained from Coordination Polymers: New Physical Properties and Their Implications in Energy Applications **INOR3-2**

방진호
한양대학교 바이오나노학과, 응용화학과

15:20 Synthesis of New Class of Metal Nanostructures: Nanorigins and 3-Dimensional Metal Nanoframes **INOR3-3**

박성호
성균관대학교 화학과

15:45 Catalytic Ionic Hydrogenation by Intra-zeolite Frustrated Lewis Pairs **INOR3-4**

최용남* 이희주¹ 임대운 조인화 윤경병²
한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹서강대학교 물리학과 ²서강대학교 화학과

7. Recent Trends in Bioinorganic Chemistry
10월 16일(금), 314호

<무기화학 심포지엄 II >

좌장 : 박기영

09:00 Advanced EPR Investigation of Copper-Amyloid beta Peptides Relevant to Alzheimer's Disease **INOR2-1**

김선희
한국기초과학지원연구원 서울서부센터

09:25 Oxidation of zinc fingers and their binding events to nucleic acids **INOR2-2**

이승재
전북대학교 화학과

09:50 Biomimetic Reactivity of Metal-O₂ Adducts **INOR2-3**

조재홍
대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학

10:15 Direct Hydroxylation of Benzene to Phenol Using Hydrogen Peroxide Catalyzed by Nickel Complexes Supported by Pyridylalkylamine Ligands **INOR2-4**

MORIMOTO, Yuma
Osaka University, Japan

좌장 : 임미희

<Poster Slam>

10:40 Nickel Nitrosyl Complexes Supported by a PEP ligand **INOR2-5**

9. Advances in Spectroscopic Investigation of Molecules and Clusters
10월 15일(목), 325C호

<물리화학 심포지엄 I >

좌장 : 장준경

<젊은물리화학자상 수상기념강연>

13:30 Gas phase laser spectroscopic and computational studies of jet-cooled small molecule-water clusters **PHYS1-1**

최명룡
경상대학교 화학과

좌장 : 윤상운

14:00 vibronic state selective reaction dynamics: structure matters a lot **PHYS1-2**

김상균
한국과학기술원(KAIST) 화학과

14:25 Circular dichroism spectroscopy of cold chiral molecules and clusters in the gas phase **PHYS1-3**

김남준

충북대학교 화학과

14:50 Coffee Break

좌장 : 김명화

15:00 Novel Double-Resonance Laser Spectroscopy Technique in a Cold Quadrupole Ion Trap and Its Application to Protonated Adenine Dimer

강혁

아주대학교 화학과

15:25 Excited-state intramolecular proton transfer studied by time-resolved electronic and vibrational spectroscopy

방윤수

광주과학기술원(GIST) 물리화학부

박정영

KAIST EEWSD대학원

15:20 Interlayer Orientation Dependent Light Absorption and Emission in Monolayer Semiconductor Stacks

조문호

포항공과대학교(POSTECH) 신소재공학과

15:40 Close Encounters: When Two Plasmonic Nanoparticles Meet

윤상운

단국대학교 화학과

16:00 Novel Graphene Based Nano-photocatalysts Development and Application to Waste-water Remediation

김태규

부산대학교 화학과

10. Computational Materials Design

10월 16일(금), 325C호

<물리화학 심포지엄 II >

좌장 : 이근식

09:00 Large-scale Computational Screening of Porous Materials and Big Data Analysis

김지한

한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과

09:20 Development of Chiral Surfaces and their Modifications for Enantiospecific Separation Processing

한정우

서울시립대학교 화학공학과

09:40 Computational Materials Science for Lithium Ion Battery Materials

이상욱

한양대학교 응용화학과

10:00 Computational study on the interfacial interactions between layered materials and metal substrates

정재훈

울산대학교 화학과

좌장 : 장준경

<외국인 특별강연>

10:20 From "Nanoions" to All-Nanoparticle Electronics

Bartosz Grzybowski

UNIST IBS첨단연성물질연구단/화학과

11. Physical Chemistry in Low Dimensions

10월 16일(금), 325C호

<물리화학 심포지엄 III >

좌장 : 장준경

<김명수학술상 수상기념강연>

14:30 Molecular Structural Dynamics Visualized by Time-Resolved X-ray Diffraction

이호철

한국과학기술원(KAIST) 화학과

좌장 : 김형민

15:00 Friction Properties of Graphene; The Effect of Chemical Modification and Water Intercalation

12. Diverse Technologies in Spectroscopy - Joint Symposium with JAIMA

10월 15일(목), 322호

<분석화학 심포지엄 I >

좌장 : 김성환

13:00 Evaluation of teeth of chiton accumulating magnetite (Fe₃O₄) as a major material

Chiya Numako

Chiba University, Japan

13:25 In needle Microextraction with PDMS-based Coatings for Polar and Nonpolar Volatile Compounds

배선영

서울여자대학교 화학과

13:50 Imaging Mass Microscopy for high spatial resolution analysis

Koretsugu Ogata

Shimadzu Corporation, Japan

14:15 Coffee Break

14:25 Resolving rotational motions of single gold nanorods with differential interference contrast microscopy

하지원

울산대학교 화학과

14:50 Microscopic Evaluation of Nanomaterials using Cathodoluminescence

Ken Nakagawa

Horiba, Ltd., Japan

<분석화학술상 수상기념강연>

15:15 Nanoparticle-enhanced Bioaffinity Sensing Platforms for Biomedical and Environmental Applications

이해진

경북대학교 화학과

15:40 분석화학분과회 총회

13. Material Sciences in Analytical Chemistry

10월 16일(금), 322호

<분석화학 심포지엄 II >

좌장 : 임재민

09:00 Development of a Non-invasive Probing Method for Pharmaceutical Analysis Using Spatially Offset Raman Spectroscopy

김형민
국민대학교 생명나노화학과

09:20 Probing Structural Dynamics of Intrinsically Disordered Amyloid Proteins using SAXS Spectroscopy and Ion Mobility Mass Spectrometry

김준곤
고려대학교 화학과

09:40 Element-based Absolute Quantification using ICP-OES and ICP-MS

임용현
한국표준과학연구원(KRISST) 분석화학표준센터

10:00 Coffee Break

좌장 : 김태영

10:10 Quantitative analysis of nuclear materials in ultra-trace levels using thermal ionization mass spectrometry and its application to particle analysis

박종호* 송규석 임상호
한국원자력연구원 원자력화학연구부

<분석기술상 수상기념강연>

10:30 Analytical Technology in Chemical Industry

옥종화
LG화학기술연구원

14. Protein biochemistry and biotechnology

10월 15일(목), 323호

<생명화학 심포지엄>

좌장 : 허상수

<이대실 젊은생명화학자상 수상기념강연>

13:30 Functional oligonucleotides for diagnostics and therapeutics

김동은
건국대학교 생명공학과

14:10 A helix-loop-helix motif of amphipathic alpha-helical peptides can deliver drugs in pico-molar concentration

유재훈
서울대학교 화학교육과

14:35 DNA aptamer that specifically binds to the influenza NS1 protein suppresses interferon antagonism

정용주
국민대학교 생명나노화학과

15:00 Ultrasensitive Biosensors Using Redox Cycling

양해식
부산대학교 화학과

15:25 Unnatural Amino Acid Mutagenesis-Based Enzyme Engineering

윤형돈
건국대학교 특성화학부

15. Division of Organic Chemistry Symposium I

10월 15일(목), 324호

<유기화학 심포지엄 I >

ANAL2-1 좌장 : 윤주영

<장세희학술상 수상기념강연>

13:30 Catalytic and Traceless Approaches to Complex Chemical Synthesis

이철범
서울대학교 화학부

ORGN1-1

ANAL2-2

좌장 : 조천규

14:05 SYNTHESIS WITH CYCLOBUTANES THE CHALLENGE OF MAKING AND BREAKING SMALL RINGS

James D. White
Department of Chemistry, Oregon State University, Corvallis, Oregon

ORGN1-2

ANAL2-3

14:40 Total Synthesis of Inostamycin A

강성호
한국과학기술원(KAIST) 화학과, 한양대학교 화학과

ORGN1-3

15:15 Pikromycin and the Beyond: A Case of Natural Product Synthesis

강한영
충북대학교 화학과

ORGN1-4

ANAL2-4

16. Division of Organic Chemistry Symposium II

10월 16일(금), 324호

<유기화학 심포지엄 II >

ANAL2-5

좌장 : 홍석원

14:30 C-N Bond Formation Employing Transition Metal or Charge Transfer Method

김원석
이화여자대학교 화학 나노과학과

ORGN2-1

14:55 Construction of Diverse Aromatics and Heteroaromatics via Transition-Metal-Free Tandem Annulation

이용록
영남대학교 화학공학부

ORGN2-2

15:20 Toward Sustainable Chemical Synthesis: Ruthenium-Catalyzed C-N Bond Formation Reactions Using Methanol as C1 Source

홍순혁* 김승효 강병준
서울대학교 화학부

ORGN2-3

BIO-2

15:45 Towards Sub-ppm Level Loading Asymmetric Hydrogen-Bond Catalysis

송충의
성균관대학교 화학과

ORGN2-4

BIO-3

17. Joint Symposium between Organic and Life Chemistry

Divisions: Biomolecules and Biomimetics

10월 16일(금), 324호

<생명화학&유기화학 심포지엄>

BIO-4

좌장 : 임현석

09:00 Handedness Control of Unconventional Peptide Helices

최수혁
연세대학교 화학과

BI&OR-1

09:20 변형핵산 및 올리고뉴클레오티드 합성을 이용한 DNA 이차구조에 관한 연구

서영준
전북대학교 화학과

BI&OR-2

09:40 Structure-Based Design and Efficient Synthesis of Kinase Inhibitors via Catalysis

홍승우

한국과학기술원(KAIST) 화학과

10:00 Coffee Break

좌장 : 서지원

10:05 Self-Assembling Peptides as Mega-Modulators/Detectors of Biomacromolecular Interactions

임용범

연세대학교 신소재공학과

10:25 Design and Evaluation of Soluble Glycosphingolipid Immunostimulants

김상희

서울대학교 약학대학/약학과

BI&OR-3

14:20 Fundamental design principles of cathode catalysts for rechargeable Li-O₂ batteries

강용욱

동국대학교 융합에너지신소재공학과

14:45 Coffee Break

BI&OR-4

15:00 Multilength-Scale Structural Engineering of Electrode Materials for High Performance Li-Ion Batteries

박병우

서울대학교 공과대학 재료공학부

BI&OR-5

15:25 High-Voltage Interfacial Chemistry of 55°C Full-Cell of Li_{1.13}Mn_{0.463}Ni_{0.203}Co_{0.203}O₂/graphite

송승환

충남대학교 응용화학공학과

18. Current Trends for Infectious Disease

10월 15일(목), 306B호

<의약화학 심포지엄>

좌장 : 한수봉

13:30 Discovery an Antiviral Agent Targeting the Influenza Viral M2 Protein from Target-free Screening of a Chemical Library

김미현

한국화학연구원 바이러스시험연구그룹

14:00 Anti-viral drug discovery targeting 3C, 3C-like proteases and neuraminidase

Po-Huang Liang

Institute of Biological Chemistry, Academia Sinica, Taipei, Taiwan

14:30 Coffee Break

좌장 : 오태권

14:50 Autophagy: a New Paradigm for Protective Immunity in Tuberculosis

조은경

충남대학교 미생물학교실

15:20 최근 항생제 개발동향과 레고캠바이오사이언스의 항생제 개발현황 소개

조영락

레고캠바이오사이언스 신약연구소

MEDI-1

MEDI-2

MEDI-3

MEDI-4

좌장 : 박성진

09:10 Single-Atom Pt Electrocatalysis: Oxygen Reduction via H₂O₂ formation instead of H₂O

최민기

한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과

09:35 Triple-Deck 3D Photoanodes with Conformal Interfaces: Enhanced Photoelectrochemical Water Oxidation

박종혁

연세대학교 화공생명공학과

10:00 From 2D Nanosheets to 3D Nanohybrid Photocatalysts

황성주

이화여자대학교 화학·나노과학과

10:25 Nanostructured Carbon-Based Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction: Enhancing Catalytic Activity and Identifying Active Sites

주상훈

울산과학기술대학교(UNIST) 에너지화학공학과

20. Recent Advances in Nanocatalysts

10월 16일(금), 321호

<재료화학 심포지엄 II >

19. Recent Trends in Materials Research for Emerging Electricity

Storage Devices

10월 15일(목), 321호

<재료화학 심포지엄 I >

좌장 : 황성주

13:30 Intercalation chemistry of divalent ions of Mg, Zn and Ca into transition metal host materials for future batteries

홍승태

대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학

13:55 Versatile use of graphene in secondary ion batteries

표명호

순천대학교 인쇄전자공학과

MAT1-1

MAT1-2

좌장 : 유효종

<우수연구자상 수상기념강연>

14:30 Hybrid Materials of Transition Metal Dichalcogenides and Reduced Graphene Oxide

신현석

울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

15:20 재료화학분과회 총회

21. New Visions in Nano-Materials Chemistry

10월 16일(금), 321호

<재료화학 심포지엄 III >

22. Electrochemistry as a Core Discipline in Energy Conversion

and Storage Research I

10월 15일(목), 325D호

<전기화학 심포지엄 I >

<전기화학 심포지엄 III>

좌장 : 방진호	
13:30 Development of semiconductors for sunlight-driven fuel productions <u>박현웅</u> 경북대학교 에너지공학부	ELEC1-1
13:55 Bio-inspired Mn based Catalysts for water oxidation <u>남기태</u> 서울대학교 재료공학부	ELEC1-2
14:20 Nanostructure electrocatalysts for CO ₂ conversion <u>황윤정</u> 한국과학기술연구원(KIST) 청정에너지 연구센터	ELEC1-3
14:45 Coffee Break	
15:00 Toward an Efficient Electrochemical CO ₂ Conversion: A Theoretical Perspective <u>김형준</u> 한국과학기술원(KAIST) EEWSD대학원	ELEC1-4
15:25 Novel Platinum-Based Nanocrystals with Enhanced Activity and Durability toward Oxygen Reduction <u>최상일</u> 경북대학교 화학과	ELEC1-5

좌장 : 장진호	
14:30 Electrochemical performance of hybrid supercapacitor by using partially graphitic activated carbon <u>노광철</u> 한국세라믹기술원 에너지효율소재팀	ELEC3-1
14:55 Electrochemical Flow Capacitor: Design of High Energy Density Slurry Electrodes <u>윤하나</u> 한국에너지기술연구원 에너지저장연구실	ELEC3-2
15:20 Coffee Break	
15:30 전기화학 transient 법을 이용한 슈퍼캐패시터의 성능 분석 연구 (Supercapacitor characterization using electrochemical transient methods) <u>윤성훈</u> 중앙대학교 공과대학 융합공학부	ELEC3-3
15:55 Operando Spectroelectrochemical Methods for Understanding Mechanism of Li-O ₂ Batteries <u>강영구</u> 한국화학연구원 차세대전지소재연구센터	ELEC3-4

23. Electrochemistry as a Core Discipline in Energy Conversion and Storage Research II
10월 16일(금), 325D호

<전기화학 심포지엄 II >

좌장 : 황성필	
09:00 Nonaqueous electrolyte-based thermogalvanic cells for efficient harvesting of low-grade waste heat <u>이호춘</u> 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학	ELEC2-1
09:25 Detection of the Sn(III) Intermediate and the Mechanism of the Sn(IV)/Sn(II) Electroreduction Reaction in Bromide Media by Cyclic Voltammetry and Scanning Electrochemical Microscopy <u>장진호</u> Allen J. Bard ^{1*} 성신여자대학교 생명과학 화학과 ¹ The University of Texas at Austin	ELEC2-2
09:50 Coffee Break	
10:00 Electrochemical SERS Application of Nanostructured Metal Surfaces for Mechanistic Investigation of Electrochemical Energy Conversion <u>김종원</u> 충북대학교 화학과	ELEC2-3
10:25 Synthesis of Fe and N functionalized-mesoporous carbon: effect of Fe on surface properties and electrocatalytic activity <u>유종성*</u> 양대수 송민영 Fatemeh Razmjooei ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학	ELEC2-4

24. Electrochemistry as a Core Discipline in Energy Conversion and Storage Research III
10월 16일(금), 325D호

25. Current Trends in Chemistry Education
10월 15일(목), 315호

<화학교육 심포지엄>

좌장 : 강석진	
13:30 유기화학 강의에 거꾸로 교실 적용하기 <u>차정호</u> 대구대학교 화학교육학부	EDEC-1
14:10 Coffee Break	
14:20 Nature-Study 사상으로 부터 과학적 소양인 양성으로의 연계 <u>박종석</u> 경북대학교 화학교육과	EDEC-2
15:00 Coffee Break	
15:10 기호학과 과학 교육 연구 <u>한재영</u> 충북대학교 사범대학 화학교육과	EDEC-3

26. Next Generation Energy Storage Systems
10월 15일(목), 306A호

<환경에너지 심포지엄 I >

좌장 : 이재영	
13:30 전고체 전지 개발동향 및 이슈 <u>남상철</u> 포항산업과학연구원 ES소재연구그룹	ENVR1-1
14:00 스마트 미터 및 무정전시스템 전원용 슈퍼캐패시터의 개발 동향 및 시장동향 <u>김한주</u>	ENVR1-2

- 14:30 Coffee Break
- 14:50 Enhancement of cycle performance of lithium sulfur battery via Vitamin C-treated graphene oxides based cathode
김진원
광주과학기술원(GIST) 환경공학부
- 15:20 Impact of synthesis methods on the chemical, optoelectrical, electrochemical properties of graphene oxides and its derivatives
강영호* 김용재¹
전남대학교 물리교육과 ¹계명대학교 화학과

27. Fuel Cell Based Energy Conversion Systems
10월 16일(금), 306A호
<환경에너지 심포지엄 II >

- 좌장 : 김형준
- 09:00 유무기 하이브리드 소재의 연료전지 촉매 응용 (Organic-Inorganic Hybrid Materials for Fuel Cell Applications)
정남기
충남대학교 에너지과학기술대학원
- 09:25 Iodine-treated heteroatom-doped carbon: Surface properties and electrocatalytic activity
유종성* SINGHKIRANPAL¹ 송민영
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학
- 09:50 Coffee Break
- 10:00 Pt-based nanocatalyst design for fuel cell applications
유성중
한국과학기술연구원(KIST) 연료전지센터
- 10:25 Carbon based catalysts containing transition metal-nitrogen moieties for efficient oxygen reduction reaction
조은애
한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과

28. 화학물질 안전 심포지엄
10월 14일(수), 321호
<대한화학회 심포지엄 I >

- 좌장 : 이익모
- 15:00 화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률 개요 및 기업 대응 방안
유문선
한국화학융합시험연구원
- 15:30 화학물질관리법 주요내용 및 기업의 준비사항 - 중소기업의 장외영향 평가, 위해관리계획서를 중심으로
천영우
인하대학교 환경안전융합전공
- 16:00 장외영향평가와 위해관리계획서 작성과 취급시설관리 과정에서 사업장이 자주 하는 오류 사례 분석과 대응방안
윤준현
화학물질안전원 사고예방심사과

- 16:30 기업에서의 화학물질관리법 이행 및 현안
양진
SK인천석유화학

29. [튜토리얼] Photochemistry Tutorial for OLED Applications: Energy- and Electron-Transfer Processes in Excited States
10월 14일(수), 322호

<대한화학회 심포지엄 II >

- 좌장 : 한민수
- 15:00 Photochemistry Tutorial for OLED Applications: Energy- and Electron-Transfer Processes in Excited States
윤용찬
부산대학교 화학과

30. Quantum Chemistry: An Essential Tool for Modern Chemistry
10월 14일(수), 320호

<대한화학회 심포지엄 III >

- 좌장 : 최철호
- 15:00 김광수 교수님의 국내 양자계산화학 분야에 대한 공헌
이진용
성균관대학교 화학과
- 15:10 (국문) 한국에서의 계산양자화학의 과거, 현재, 미래 (영문) Past, Present, and Future of Computational Quantum Chemistry: Korea vs World
김광수
울산과학기술대학교(UNIST) 화학과
- 15:30 양자화학 분야에서 이윤섭 교수님의 공헌 (Contributions of Professor Yoon Sup Lee to Quantum Chemistry in Korea)
백경구
강릉원주대학교 화학과
- 15:40 Computational Quantum Chemistry Including Effect of Relativity
이윤섭
한국과학기술원(KAIST) 화학과
- 16:00 Coffee Break

- 좌장 : 이진용
- 16:10 Shaping fluorescence by protein shapes in GFP
이영민
포항공과대학교(POSTECH) 화학과
- 16:30 Many-body expansion in solids
정유성
한국과학기술원(KAIST) EEWS 대학원
- 좌장 : 백경구
- 16:50 Quantum Chemistry for Electronic and Green-Energy Applications
장운희
광주과학기술원(GIST) 신소재공학
- 17:10 Quantum Chemical Molecular Dynamics in GAMESS for Condensed Phase Chemical Phenomena
최철호
경북대학교 화학과

31. 신진연구자 학술포럼 I
10월 14일(수), 323호

<대한화학회 심포지엄IV>

좌장 : 이은지

15:00 Toward Cellular Uptake: Poly(disulfide)s and Pseudo Amphiphiles KCS4A-1
방은경* 김진범¹ 금교창^{2*}
한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹한국과학기술연구원(KIST) ²
한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터

15:30 A Dual Functional Layer to Synthesize Nanopatterned Polymer Brushes KCS4A-2
김명웅
인하대학교 화학과

좌장 : 장우동

16:00 Single Molecule Confocal Fluorescence Lifetime Correlation Spectroscopy for Accurate Nanoparticle Size Determination KCS4A-3
천봉환
IBS CMSD & 고려대학교 화학과

16:30 Direct demonstration of ergodicity in a supercooled liquid via single molecule experiments KCS4A-4
팽기욱
성균관대학교 화학과

32. 신진연구자 학술포럼 II
10월 14일(수), 324호

<대한화학회 심포지엄IV>

좌장 : 주상용

15:00 Allotropic transformation of sp²-carbon KCS4B-1
정현영
경남과학기술대학교 에너지공학과

15:30 Plasmonic Nanomaterials for High Resolution Optical Imaging and Efficient Photocatalyst KCS4B-2
임동권
고려대학교 KU-KIST 융합대학원

좌장 : 장성연

16:00 Lateral interactions between organic molecules on solid surfaces KCS4B-3
송봉근
충남대학교 화학과

16:30 Functional Organic/Inorganic Nanomaterials and Beyond KCS4B-4
KIM JI WON
연세대학교 글로벌융합공학부

33. Recent Trends in Drug Discovery Based on Chemistry
10월 16일(금), 306A호

<대한화학회 심포지엄V>

좌장 : 이태호

14:30 Generation of Chemistry-Based Drug Candidate and Successful Translation to Clinical Development and Global Partnering KCS5-1
서귀현
한미약품(주) 연구센터

14:55 신약개발 - 레고켈 바이오사이언스 KCS5-2
김홍주

(주)레고켈바이오사이언스 신약연구소

15:20 Coffee Break

15:30 RNA 저해제는 미래신약의 플랫폼이 될 것인가? KCS5-3
박한오
(주)바이오니아

15:55 신약시장 동향과 신약개발지원센터의 역할 KCS5-4
윤석균
대구경북첨단의료산업진흥재단(DGMIF) 신약개발지원센터

34. Oral Presentation for Young Polymer Scientists
10월 15일(목), 320호

<고분자화학 구두발표>

좌장 : 유자형

09:00 Watching entangled branched polymer in real time POLY.0-1
지아영 GRANICK STEVE*
기초과학연구원 첨단연성물질연구단

09:15 Fluorinated Covalent Organic Polymers and Their Size-selective Separation Ability of Charged Organic Molecules POLY.0-2
변지혜 YAVUZCAFERTAYAR*
한국과학기술원(KAIST) EEWSC대학원

09:30 Organic Thin-Film Transistors with Low Temperature Cross-Linked Polymers as Dielectric Layer POLY.0-3
하종운 황도훈*
부산대학교 화학과

09:45 Direct C-H arylation reaction for synthesis low band gap alternating polymers and small molecules and their photovoltaic performance POLY.0-4
Gamal Mohamed 이재석^{1*}
광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과

좌장 : 김호중

10:00 Cross Linkable Polymeric Binders for Si anodes in Li Batteries for high performance and practical applications POLY.0-5
MANAYATHTHEKKEYILJEENA 최후연¹ 박수진² 유자형^{3*}
울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) Chemistry ²울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부 ³울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과

10:15 Interfacial Film Formation Using Phenol Derivatives and Amine Polymer POLY.0-6
왕윤선 이해신*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

10:30 Simple preparation of 1D and branched nanostructures via in situ nanoparticlization of fully conjugated polythiophene diblock copolymers POLY.0-7
이민환 최태림*
서울대학교 화학부

10:45 Tandem Ring-Opening/Ring-Closing Metathesis Polymerization and Multiple Olefin Metathesis Polymerization That Combines All Three Olefin Metathesis Transformations POLY.0-8
이호근 최태림*
서울대학교 화학부

35. Oral Presentation for Young Inorganic Chemists

10월 15일(목), 314호

<무기화학 구두발표>

좌장 : 이동환

<젊은무기화학자상 수상기념강연1>

09:00 Design and Applications of Functional Metal-Organic Frameworks

홍창섭

고려대학교 화학과

INOR.0-1

<젊은무기화학자상 수상기념강연2>

09:25 Transformation of Small Molecules at a Low Valent Nickel Center Supported by a Series of PEP Pincer-type Ligands

이윤호

한국과학기술원(KAIST) 화학과

INOR.0-2

좌장 : 홍창섭

09:50 Using Computer Models to Understand Intrinsically Irreversible, Non-Nernstian, Two-Electron Reductions of Pt(IV)-complexes

Mu-Hyun Baik

한국과학기술원(KAIST) 화학과

INOR.0-3

10:15 Atomic Layer-by-Layer Deposition of Pt on Pd for Catalysts with Enhanced Activity toward Oxygen Reduction

최상일

경북대학교 화학과

INOR.0-4

10:40 Synthesis of Nanostructured Catalytic Materials for Selective Conversion of Hydrocarbon

나경수

전남대학교 화학과

INOR.0-5

36. General Oral Presentation

10월 15일(목), 325C호

<물리화학 구두발표>

좌장 : 이호재

09:00 High-performing MgO/Ni catalyst fabricated by atomic layer deposition for carbon dioxide reforming of methane reaction

김승연 김대환 정명근 한상욱 박은지 이주하 김보라 박기정 김일희 김영득*

성균관대학교 화학과

PHYS.0-1

09:15 Carbon Dioxide Capture by Aqueous Diamine: Density Functional Theory Calculations

박소정 이진희¹ 김훈식² 장유희^{3*}

광주과학기술원(GIST) 신소재공학부¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과² 경희대학교 화학과³ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학

PHYS.0-2

09:30 Germylene-type reaction of the Ge(100) surface with tert-butyl isocyanide

송봉근* Jong Suk Yoo¹ Stacey F. Bent^{1*}

충남대학교 화학과¹ Stanford University, USA

PHYS.0-3

09:55 Coffee Break

좌장 : 이강택

10:05 Live cell imaging using Au-NNP (Nanobridged Nanogap Particles)?

서영덕* 남상환¹ 임동권^{2*}

한국화학연구원 나노바이오융합연구단¹ 한국화학연구원 나노바이오융합연구센터² 고려대학교 KU-KIST 융합대학원

PHYS.0-4

10:30 Dynamic release of bending stress in short double-stranded DNA by two types of deformation

김철희 이남기^{1*}

포항공과대학교(POSTECH) 물리학과¹ 포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학

PHYS.0-5

10:45 Predicting retention time from molecular structure in proteomics: machine learning approach

ZUVELAPETAR 유준* Tomasz Baczek¹ Katarzyna Macur¹

부경대학교 화학공학과¹ Medical University of Gdansk

PHYS.0-6

37. Oral Presentation of Young Analytical Chemists I

10월 15일(목), 322호

<분석화학 구두발표 I >

좌장 : 장진호

09:00 Nonclinical Dose Formulation : Method Validation of Mixture Dose Formulation

조원미* 김인희¹

(주)바이오톡스텍 조제팀-조제물분석과¹ 바이오톡스텍 조제팀-조제물분석과

ANAL1.0-1

09:04 Studies on Organic Light Emitting Diode (OLED) Emitters by Ultra Performance Liquid Chromatography and Supercritical Fluid Chromatography-Mass Spectrometry

조윤주 김성환*

경북대학교 화학과

ANAL1.0-2

09:08 Single bubble micro extraction for analysis of chlorophenols coupled with capillary electrophoresis

조성민 이인기 정두수*

서울대학교 화학부

ANAL1.0-3

09:12 Measurement of lipid turnover rate in HeLa cell by heavy water labeling

고병속 김태영^{1*}

광주과학기술원 화학과¹ 광주과학기술원(GIST) 기초교육학부

ANAL1.0-4

09:16 Sequential Purge and Trap Technique for Sampling of Geosmin and 2-MIB in Aqueous Samples Using Needle Trap Device (NTD)

박선이 염인용^{1*}

대구가톨릭대학교 화학과¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과

ANAL1.0-5

09:20 3-phase direct immersion in-tube microextraction coupled with capillary electrophoresis

최지은 고영진¹ 정두수*

서울대학교 화학부¹ 서울대학교 화학과

ANAL1.0-6

09:24 Constant current mode electromembrane extraction with capillary electrophoresis for sensitive arsenic speciation

정선경 Hongfei Zhang¹ Sun Xingnan² 정두수^{2*}

서울대학교 화학부¹ Lanzhou institute of chemical physics² 서울대학교 화학부

ANAL1.0-7

09:28 Sensitive Arsenic Speciation with Capillary Electrophoresis

이호균 권준엽 정두수*

서울대학교 화학부

ANAL1.0-8

09:32 Detection of E. coli O157:H7 by ICP-MS immunoassay using metal-doped magnetic nanoparticles

안효정 임흥빈*

단국대학교 화학과

ANAL1.0-9

09:36	Analysis of alpha-1 Antitrypsin in Serum Samples using Surface Plasmon Resonance compared to Enzyme Linked Immunoassay Sorbent Assay 김수희 이혜진 ^{1*} 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과	ANAL1.0-10	10:24	Structural identification of Nitrogen compound in Crude oils using high resolution MS/MS 조은지 김성환 [*] 경북대학교 화학과	ANAL1.0-22
09:40	A Localized Surface Plasmon Resonance (LSPR)-based, simple, receptor-free and regeneratable Hg ²⁺ detection system 박진호 김민곤 [*] 광주과학기술원(GIST) 화학과	ANAL1.0-11	10:28	The Analysis of TDI and TMP reactionproduct using MALDI-MS 이성연 김혜진 강경민 전소라 김성호 [*] 순천향대학교 화학과	ANAL1.0-23
09:44	A rapid and sensitive profiling of free fatty acids in biological samples by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry with derivatization 목학준 김광표 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL1.0-12	10:32	Reliable DB for High-throughput Screening of Therapeutic Antibodies Glycosylation Using LC-MS and LC-MS/MS 윤나영 서영숙 안현주 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL1.0-24
09:48	High Sensitive Analytical Platform for Glycolipids Characterization from Cells to Tissues using Negative Nano-LC/MS and LC/MS/MS 황재운 안현주 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL1.0-13	10:36	[발표취소]Time-dependent ³¹ P NMR analysis of GTP hydrolysis in paclitaxel-stabilized microtubules 백윤기 이효원 ¹ 한국기초과학지원연구원 대구센터 ¹ 충북대학교 화학과	ANAL1.0-25
09:52	Synthesis of Ruthenium oxide coated Silicon/Carbon Nanofibers composite as anode material for lithium secondary battery 현유라 최진영 박희구 ¹ 이창섭 [*] 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학시스템공학과	ANAL1.0-14	10:40	Synthesis of silicon-coated carbon nanofibers on electroplated Co-Ni /C-fiber textiles for anode material of Li ion batteries 장건호 이상훈 이창섭 [*] 계명대학교 화학과	ANAL1.0-26
09:56	Detection of Co ²⁺ using automated drop-type chemiluminescence system for monitoring of nuclear reactor 정아롱 임흥빈 [*] 단국대학교 화학과	ANAL1.0-15	10:44	Fabrication and Characterization of an Anode Materials for Li Secondary Batteries Based on four Carbon Materials - Si composites 김수진 박희구 ¹ 이창섭 [*] 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학시스템공학과	ANAL1.0-27
10:00	Quantitative Analysis of 3 Major Nutrients in Milk Powder using Near Infrared Spectroscopy and Chemometrics 김동휘 박은영 김성환 [*] 경북대학교 화학과	ANAL1.0-16	10:48	Chemical behavior of non-visual on-line monitoring system in semiconductor manufacturing process 강다연 임흥빈 [*] 단국대학교 화학과	ANAL1.0-28
10:04	Direct electrochemistry of Glucose Oxidase Based on Chitosan-Multi walled Carbon nanotubes composite for Glucose Sensor 오인돈 정지윤 김현욱 김정희 최영봉 김혁한 [*] 단국대학교 화학과	ANAL1.0-17	10:52	Combination of ring type separation and High resolution MS/MS for more information about constituents of Crude Oil compounds 하지현 조은지 김성환 [*] 경북대학교 화학과	ANAL1.0-29
10:08	판상화학의 자가발열 분해온도 이소정 김승희 ¹ 권국태 김진석 ^{2*} 국방과학연구소 4-2 ¹ 국방과학연구소 4본부2부 ² 국방과학연구소 4본부 2부	ANAL1.0-18	38. Oral Presentation of Young Analytical Chemists II 10월 16일(금), 322호		
10:12	Top-down Mass Spectrometry to Monitor Thrapeutic Protein with Glycan Heterogeneity 김현중 서영숙 안현주 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL1.0-19	<분석화학 구두발표 II >		
10:16	Application Research of Molecular Dynamics with Periodic Boundary Conditions for Long Alkyl Chain Aromatic Compounds by using CCS values and Ion Mobility 임동환 AHMED ARIF 이슬기다운 김성환 [*] 경북대학교 화학과	ANAL1.0-20	좌장 : 김병권		
10:20	Stability of Volatile organic compounds (VOCs) depending on storage temperature and duration of urine samples 송한나 김중혁 ¹ 이원용 ^{2*} 조성희 ^{1*} 한국화학연구원 화학분석센터, 연세대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학분석센터 ² 연세대학교 화학과	ANAL1.0-21	14:30	Cucurbit[n]uril-functionalized Water-Stable FET Sensors 황일하 김기문 ^{1*} 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ANAL2.0-1
			14:45	Identification of Lipsticks in the crime scene using analytical techniques 김민정 이지혜 ¹ 남윤식 ¹ 민지숙 ² 김해동 이강봉 ¹ 이연희 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터 ² 국립과학수사연구원 화학분석과	ANAL2.0-2
			14:48	Pepsin immunoassay for the diagnosis of laryngopharyngeal reflux disease 권지윤 현혜리 신재호 [*] 광운대학교 화학과	ANAL2.0-3
			14:51	진단치료용 동위원소 생산을 위한 (n,γ)β핵종의 분리 (The separation of (n,γ)β reaction isotopes for production of theragnostic isotope) 최강혁	ANAL2.0-4

한국원자력연구원 동위원소이용연구부

창원대학교 화학과

14:54	Home-built solid-state NMR probes for the structural studies of biological samples like membrane proteins and the in-situ analysis of nano-materials 최성섭 정지호 김지선 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL2.0-5	15:40	Analysis of fluorescence-labelled starch using asymmetrical flow field-flow fractionation (AsFFFF) with multiple detectors 유영석 이승호* 최재영 Haiyang Dou ¹ Claudia Zielke ² Lars Nilsson ² 한남대학교 화학과 ¹ Hebei University, China ² Lund University, Sweden	ANAL2.0-17
14:57	Expression, purification, and NMR Structural Studies of syndecan-4 as a transmembrane protein 김태형 김지선* 최성섭* 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL2.0-6	15:43	Collection and characterization of airborne using an electrical charge-based particle collector and field-flow fractionation (FFF) 최재영 김운중 음철현 ¹ 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ 한국지질자원연구원 화학분석연구실	ANAL2.0-18
15:00	Efficient analysis of arsenic contaminant in the ground water with capillary electrophoresis mass spectrometry 권준엽 이호균 정두수* 서울대학교 화학부	ANAL2.0-7	15:46	Preparation and characterization of lipid vesicles using dynamic light scattering and asymmetrical flow field-flow fractionation 한수정 최재영 Lars Nilsson ¹ Haiyang Dou ² 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ Department of Food Technology, Lund University ² Hebei University	ANAL2.0-19
15:03	Preparation of various ground organic monolith particles as chromatographic separation media 김윤성 정원조* 인하대학교 화학과	ANAL2.0-8	15:49	Optimization of fractionation efficiency (FE) and throughput (TP) in a large scale splitter less full-feed depletion SPLITT fractionation (FFD-SF) 유영석 최재영 김운중 음철현 ¹ 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ 한국지질자원연구원 화학분석연구실	ANAL2.0-20
15:06	Further study of PEEK encased monolith frits resulting upgraded separation performance in LC 박신영 정원조* 인하대학교 화학과	ANAL2.0-9	15:52	Quantitative Analysis of Calcite in Desulfurization Gypsum Using Raman Spectroscopy 마영택 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL2.0-21
15:09	A new C18 phase based on silica monolith particles showing enhanced separation efficiency in HPLC AliAshraf 정원조* 인하대학교 화학과	ANAL2.0-10	15:55	[발표취소]Chromo/fluorogenic detection of metal ion in sancho (zanthoxylum schinifolium) by the simple Schiff base sensor 정연기 * 이기환* 최남규 강중호 Muhammad Saleem 최창식 ¹ 공주대학교 화학과 ¹ 국동대학교 한약발효학과	ANAL2.0-22
15:12	Investigation on Raman spectral features of lactose/PE pellets prepared with different particle sizes 전슬아 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL2.0-11	15:58	Displacement phenomena in Serial Affinity Column Set (SACS) 윤민규 조원련* 원광대학교 바이오나노화학부	ANAL2.0-23
15:15	Electrochemical detection of bisphenol A separated from molecularly imprinted polymer-solid extract phase tube 설다운 PhamKhacDuy 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL2.0-12	16:01	Highly sensitive SERS-based immunoassay as an early diagnostic tool in rheumatoid arthritis 전창아 주재범 ¹ * 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL2.0-24
15:18	Finding an optimal temperature able to improve accuracy for Raman spectroscopic identification of adulterated olive oils 류동현 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL2.0-13	16:04	Development of SERS imaging-based lateral flow immunosensor for rapid and sensitive detection of food toxin 황준기 주재범 ¹ * 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL2.0-25
15:21	Study on elution behavior of non-spherical gold nanoparticles in asymmetrical flow field-flow fractionation (AF4) 최재영 Joontaek Park ¹ 김선태 ² 윤국로 정의창 ² 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ Missouri University of Science & Technology, USA ² 한국원자력연구원 원자력화학연구부	ANAL2.0-14	16:07	Wash-free immunoassay of prostate specific antigen using SERS-based microdroplet sensor CHENGZIYI 주재범 ¹ * 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL2.0-26
15:24	Coffee Break		16:10	Highly sensitive detection of HIV-1 DNA using SERS-based lateral flow immunosensor 유지민 주재범 ¹ * 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL2.0-27
15:34	C-terminal Modification with Putrescine for Relative Quantification by LC-MS 김상진 임재민* 창원대학교 화학과	ANAL2.0-15	16:13	Ultrabright Luminescence from Au ₂₂ Nanocluster Protected with Rigidified Au(I)-Thiolate Shell 표경림 윤숙영 이동일* 연세대학교 화학과	ANAL2.0-28
15:37	Quantitative Analysis of Perfluorinated Compounds (PFCs) in Stream of Changwon by LC-ESI-MS 서현경 임재민*	ANAL2.0-16			

39. Oral Presentation of Young Biochemists

10월 15일(목), 323호

<생명화학 구두발표>

좌장 : 김석희

09:00 Surface modification of medical devices using Vitamin B₆
김규리 이혜신^{1*}
 한국과학기술원(KAIST) ¹나노과학기술대학원 ²한국과학기술원(KAIST) 화학과

09:12 Platforms for Nitric Oxide Delivery
김지훈 김원종^{1*}
 기초과학연구원 복합계자기조립연구단 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과

09:24 Development of a peptide/PDPP-based diagnostic agent and its application
이상춘 윤문영^{*}
 한양대학교 화학과

09:36 Fabrication of Chemical Microarrays by Efficient Immobilization of Hydrazide-Linked small molecules on Epoxide-Coated Glass Surfaces
배재영 신인재^{*}
 연세대학교 화학과

09:48 High Affinity Host-Guest FRET Pair for Single-Vesicle Content-Mixing Assay: Observation of Flickering Fusion Events
공보경 최봉규¹ 고영호² 이남기^{3*} 김기문^{*}
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) I-BIO/시스템생명공학부 ²기초과학연구원 복합계자기조립연구단 ³포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학

좌장 : 기정민

10:00 Characterization of Invisible RNA State that Dynamically Couples Distant Motifs
이장현 Elizabeth A. Dethoff¹ Hashim M. Al-Hashimi^{2*}
 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹Department of Chemistry, University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599, USA ²Department of Biochemistry and Chemistry, Duke University School of Medicine, Durham, NC 27710, USA

10:12 Understanding PI3K in Cancer at the Single-Molecule Level
손민주 윤태영^{*}
 한국과학기술원(KAIST) 물리학과

10:24 DNA Binding Fluorescent Proteins for the Direct Visualization of Large DNA Molecules
이상현 조규봉^{*}
 서강대학교 화학과

10:36 Discovery of Small Molecule Inhibitors of Lin28-let-7 Interactions Through the Development of a FRET-based High-Throughput Screening
임동현 박승범^{1*}
 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ¹서울대학교 화학부

10:48 Dissecting the FK506 Biosynthetic Pathway and Generation of Novel Analogues by Pathway Engineering
반연희 윤여준^{*}
 이화여자대학교 화학나노과학과

40. Oral Presentation of Graduate Scholars in Organic Division

10월 15일(목), 324호

<유기화학 구두발표>

좌장 : 윤호재

BIO.0-1 09:00 Enantioselective Synthesis of β-Aryl Amines via Direct Reductive Amination Catalyzed Chiral Phosphoric Acid
김경희 천철홍^{*}
 고려대학교 화학과

BIO.0-2 09:15 Synthesis of (Z)-α,β-Unsaturated Ketones and Arylalkyl Phosphonates using Acyl Alkenylindium and Phosphoryl Alkylindium Reagents via Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions
김상혁 이필호^{*}
 강원대학교 화학과

BIO.0-3 09:30 Studies toward the total synthesis of pactamycin, multi-functionalized aminocyclitol natural product
김태정 Masaya Nakata^{1*} 함정엽^{*}
 한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ¹Department of Applied Chemistry, Keio University, Japan

BIO.0-4 09:45 Rh-Catalyzed C-H Insertion Reaction of N-Sulfonyl-1,2,3-Triazoles with Aromatic Compounds
신서현 이필호^{*}
 강원대학교 화학과

BIO.0-5 10:00 Synthesis of 1-Unsubstituted-NH-1,2,3-Triazole by Copper Aerobic Oxidation from α-(1,2,3-Triazol-1-yl)acetophenones
차효진 이경규 지대윤^{*}
 서강대학교 화학과

BIO.0-6 10:15 Synthetic Access toward Highly Substituted Homoallylic α-Silylamines and Their Desilylative Formal [1,3]-Sigmatropic Rearrangement
정욱 박재욱^{*} 이영호^{*}
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과

BIO.0-7 10:30 Asymmetric Total Synthesis of (–)-Penibruquiamine A Using Memory of Chirality and Dynamic Kinetic Resolution
김재현 김상희^{1*}
 서울대학교 약학대학 ¹서울대학교 약학대학/약학과

BIO.0-8 10:45 Asymmetric Synthesis of 3,3'-Disubstituted-6,6'-Dimethoxy-2,2'-Biphenol (BIPHOL) Derivatives via Diastereomeric Resolution Using a Boronic Acid Moiety
윤정민 천철홍^{*}
 고려대학교 화학과

41. Oral Presentation of Young Material Chemists

10월 15일(목), 321호

<재료화학 구두발표>

좌장 : 김명길

BIO.0-10 09:00 Catalytic Reaction studies on Nanocatalysts
안광진
 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부

09:20 Single Molecule Nanoparticle Catalysis with Super-resolution Fluorescence Microscopy
하지원
 울산대학교 화학과

09:40 Plasmonic Nanosystems for Molecular Detection based on Localized Surface Plasmon Resonance

이승현
수원대학교 신소재공학과

MAT.O-3

충남대학교 대학원 바이오응용화학학과 ¹충남대학교 응용화학공학과

09:10 Layer-by-Layer Self-Assembled Graphene Multilayers as Pt-free Alternative Counter Electrodes in Dye-sensitized Solar Cells

RANIADILA 김동하*
이화여자대학교 화학나노과학과

KCS.O-2

10:00 DNA-mediated synthesis of nanogap controlled plasmonic nanostructures

임동권
고려대학교 KU-KIST 융합대학원

MAT.O-4

09:20 Phenyl Selenium-Based Small Molecular Probes for Detection of Biological Analytes: ROS and Biothiols

SANDIP MULAY D.G.Churchill*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

KCS.O-3

10:20 Intriguing Charge Harvesting Features of Plasmonic Photocatalysts

Youngsoo Kim Prashant K. Jain*
Department of Chemistry, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA

MAT.O-5

09:30 Copper-Catalyzed Direct Synthesis of 1,2,4-Oxadiazoles from Amides and Organic Nitriles

Malleswara Rao Kuram 홍성유^{1*}
울산과학기술대학교(UNIST) Chemical engineering ¹울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학과

KCS.O-4

10:40 Activatable NIR-II Fluorescent Quantum Dots for Cancer-microenvironment Probe

정상화 김성지*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

MAT.O-6

09:40 Discrimination of α/β -Amino Saccharide Anomers by Cucurbit[7]uril

KHEDKAR JAYSHREE KESHAV 장윤정¹ 김용휘² 이영민^{1*} 김기문^{1*}
기초과학연구원 복잡계 자기조립 연구단 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ²기초과학연구원 복잡계자기조립연구단

KCS.O-5

09:50 Coffee Break

42. Oral Presentation for Young Electrochemists

10월 15일(목), 325D호

<전기화학 구두발표>

좌장 : 김병권

09:00 High performance of PbSe/PbS core/shell quantum dot heterojunction solar cells: Short circuit current enhancement without loss of open circuit voltage by shell thickness control

최혜경 정소희^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 나노메카트로닉스학과 ¹한국기계연구원 나노기계연구본부

ELEC.O-1

좌장 : 김필호

10:00 Structural modifications of Nexavar central ring: Towards improved cellular anticancer potency and selective kinase profile

ELDAMASY ASHRAF KAREEM AWAD MOHAMMED 강순방¹ 금교창^{2*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터

KCS.O-6

09:15 Engineering the Electrochemical Redox Potential of Electrolytes for High-Voltage Dye-Sensitized Solar Cells

NaraYan ChanDra Deb 이재준^{1*}
건국대학교 나노기술연구센터 ¹건국대학교 응용화학과

ELEC.O-2

10:10 A Novel Ultrathin Two-Dimensional Polymer Film for Non-Volatile Memory Application

RoyIndranil 백강준¹ 김기문^{2*}
포항공과대학교(POSTECH) Chemistry ¹기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ²포항공과대학교(POSTECH) 화학과

KCS.O-7

09:30 M@Au₂₄ (M=Pd, Pt) Become Au₂₅-like Superatom Complexes upon Electronic Charging

곽규주 김민석 이동일*
연세대학교 화학과

ELEC.O-3

10:20 Purine Scaffold Hsp inhibitors and theranostics

PAINADATHTHOMASAJESH LOGANATHANPALANIKUMAR¹ 박재형² 유자형^{3*}
울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부/화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) Environmental Scienc ²울산과학기술대학교(UNIST) 화학 ³울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과

KCS.O-8

09:45 Effects of Surface Characteristics on the Charge Storage of Nitrogen-Doped Carbon Nanocoil Array

최원호 방진호^{1*}
한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 응용화학과

ELEC.O-4

10:30 Porphyrin Boxes: Rationally Designed Porous Organic Cages

ROHMAN MOHAMMAD RUMUM 홍순상¹ 고영호² 김용휘² 이은성¹ 김기문^{1*}
기초과학연구원 복잡계 자기조립 연구단 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ²기초과학연구원 복잡계자기조립연구단

KCS.O-9

<최규원학술상 수상기념강연>

10:00 Electrochemical biosensors towards point-of-care testing

양해식
부산대학교 화학과

ELEC.O-5

10:40 Discovery of 2,4-diaminopyrimidines with tetrahydroisoquinolines at the 2-position of pyrimidine as ALK inhibitors

AcharyRaghavendra 윤정인¹ 채종학² 하재두³ 황종연⁴ 윤창수⁵ 정희정⁶ 조성윤³ 김형래^{3*} 김필호^{7*}
한국화학연구원 의약바이오본부 ¹충남대학교 약학대학 ²한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀 ³한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ⁴한국화학연구원 신약연구본부 ⁵한국화학연구원 신약연구본부 의약화학연구센터 ⁶한국화학연구원 의약화학연구센터 ⁷한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹

KCS.O-10

43. Oral Presentation for Young International Chemists

10월 15일(목), 315호

<대한화학회 구두발표>

좌장 : David J. Churchill

09:00 Interfacial Chemistry Control for Improved Cycling Performance of High-Energy Lithium-Ion Batteries

NGUYEN DAN THIEN 송승완^{1*}

KCS.O-1

44. 고분자화학

10월 16일(금), 포스터발표장

<고분자화학 포스터>

Stabilized plasmid-lipid particles: Cationic liposome to encapsulate plasmid-DNA as gene delivery

이슬기 송수정¹ 권태익² 최준식^{*}
충남대학교 생화학과 ¹충남대학교 분석과학기술대학원 ²충남대학교 자연대 생화학과

Solution-Processable Flexible Thin Film Transistors on Plasma Polymerized Organic Dielectrics

손종호 윤명환^{1*}
광주과학기술원 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

Synthesis of High Conductivity Polyaniline in Organic Solvents

김진구 박지웅^{*}
광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

Tannic Acid-Mediated Surface PEGylation for Marine Antifouling Applications

김수열 강성민^{1*}
부경대학교 수산생물학과 ¹부경대학교 해양바이오신소재학과

Ionic thermo-responsive copolymer with multi LCST values: Easy and fast LCST-change through anion exchange

서재원 신원상^{*}
단국대학교 나노바이오의과학

carbazole excimer의 이론적 연구

이경연 김동욱^{*}
경기대학교 화학과

Thermal, mechanical, and morphological properties of polyol-based poly(ester amide) elastomers

오성진 손경선^{*}
충남대학교 화학과

New chromium(III) catalysts bearing heteroscorpionate ligands : Synthesis, characterization, and ethylene polymerization behavior

최응만 손경선^{*}
충남대학교 화학과

Selective ethylene oligomerization with Cr complexes bearing diposphinodiamine ligands

조서원 오성진 김윤아 손경선^{*}
충남대학교 화학과

Liposomes modified with Hyaluronic acid-ceramide (HA-CE) for targeted Gene delivery to CD44-positive cancer cells

Sudipta Mallick 최준식^{1*}
충남대학교 생화학 ¹충남대학교 생화학과

Modified PAMAM dendrimer with short oligopeptides for early endosomal escape and enhanced gene delivery

LE THI THUY Sudipta Mallick¹ 최준식^{2*}
충남대학교 Biochemistry ¹충남대학교 생화학 ²충남대학교 생화학 과

Novel Preparation and Characterization of pH-sensitive Zwitterionic Chitosan Particles

김희권
전북대학교 의학전문대학원/의학학교실

Preparation of the high functional ophthalmic polymer with initiator behavior

이민제 성아영^{*}
대구가톨릭대학교 안경광학과

Mussel-Inspired Polyglycerol: Synthesis and Versatile Surface Modification

신이슬 김병수^{*}

울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

POLY.P-1 Strategy for fine-modulation of detection range in molecular beacon aptamer/conjugated polyelectrolyte bioassays by modifying the polymeric ionic density

정지은 우한영^{1*}
부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹부산대학교 나노과학기술대학 나노융합공학과

POLY.P-2 Polyethylenimine-Poly(amidoamine) Dendrimer Modified with L-Arginines as Efficient Gene Delivery Vector

문정미 송수정¹ 최준식^{2*}
충남대학교 분석과학원 분석과학기술학과 ¹충남대학교 분석과학기술 대학원 ²충남대학교 생화학과

POLY.P-3 Facile Synthesis of Glycidyl tetrazolyl Copolymers From GAP polymers

신정아 오수진¹ 임영권^{*}
국방과학연구소 4-2

POLY.P-4 Ion-Chelating Chain Lengths Effect of Thiophene-Based Monomers on in Situ Photo-electrochemical Polymerization

이주현 박태호^{1*}
포항공과대학교 화학공학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과

POLY.P-5 Effect of Electron-Withdrawing End Groups in Non-fullerene Bithiophene Acceptors on Photovoltaic Performance

최종찬 임은희^{*}
경기대학교 화학과

POLY.P-6 Comparison of Various Core Units in Non-fullerene Small Molecule Acceptors on Photovoltaic Performance

노혜연 임은희^{*}
경기대학교 화학과

POLY.P-7 천연 수액의 특성과 분석 Analysis and Characterization of Korean Lacquer

성미숙 Rong Lu^{1*} Tetsuo Miyakoshi^{2*}
가톨릭관동대학교 의과대학 생화학교실 ¹Meiji University, Department of applied chemistry

POLY.P-8 Cationic polymers self-assembled from glycol chitosan conjugated polyethylenimine as an efficient gene delivery carrier

이영화 박해인 최준식^{*}
충남대학교 생화학과

POLY.P-9 Preparation of Polycarbonate/Poly(acrylonitrile-butadiene-styrene)/Mesoporous Silica Composite Films and Its Rheological, Mechanical and Sound Absorption Properties

심소라 조은범^{1*}
서울과학기술대학교 의공학-바이오소재융합 협동과정 ¹서울과학기술 대학교 정밀화학과

POLY.P-10 Fast cascade neutralization of oxidized sensitizers by an in situ-generated ionic I⁻ layer on a nanocrystalline TiO₂ electrode

김태완 박태호^{*}
포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과

POLY.P-11 Thickness Effect of Hole Transport Layer in Perovskite Hybrid Solar Cells: Performance and Reproducibility

김관우 **편임욱** 강경호 박태호^{*}
포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과 ¹포항공과대학 화학공학과

POLY.P-12 Active Role of Liquid Crystals in Novel Planar Organic Field-Effect Transistors

서주역 김영규^{*} 김화정
경북대학교 화학공학과

POLY.P-13 Fabrication of Arsenic Absorption 3D Filaments based on ABS fiber and Iron (III) Oxide

POLY.P-14

POLY.P-15

POLY.P-16

POLY.P-17

POLY.P-18

POLY.P-19

POLY.P-20

POLY.P-21

POLY.P-22

POLY.P-23

POLY.P-24

POLY.P-25

POLY.P-26

POLY.P-27

<p>조대형 신관우^{1*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>		<p>김희은 김지훈¹ 김범준² 윤성철³ 황도훈[*] 부산대학교 화학과 ¹부산대학교 ²한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과 ³한국화학연구원 화학소재연구단</p>	
<p>3D printable porous scaffold for dental application</p>	POLY.P-28	<p>Syntheses of Polymeric Excipients by Controlled Radical Polymerization for the Delivery of Cisplatin Pharmacophore</p>	POLY.P-42
<p>김민정 신관우^{1*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>		<p>이상민 가톨릭대학교 화학과</p>	
<p>Research on Synthesis and Characterization of Water Soluble Polymer(WSP) for Optoelectronic Device</p>	POLY.P-29	<p>Development of Polysaccharide Derivatives as a Delivery Platform for Cisplatin Pharmacophore</p>	POLY.P-43
<p>이자민 박동규[*] 경성대학교 화학과</p>		<p>이상민 가톨릭대학교 화학과</p>	
<p>Control of inter-molecular interaction in conducting material: Impact on Micro structure and Charge Transport</p>	POLY.P-30	<p>Light-responsive hydrogel beads for remotely controlled transdermal release system</p>	POLY.P-44
<p>이강영 박태호[*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과</p>		<p>김하늘 양승윤¹ 윤진환[*] 동아대학교 화학과 ¹부산대학교 바이오소재과과과</p>	
<p>Characterization of FT-IR microspectroscopy and chemical image of pH-dependent human hair</p>	POLY.P-31	<p>Conjugation of histidine and arginine to cystamine core polyamidoamine(PAMAM) with high flexible γ-Amino butyric acid(GABA) for gene delivery</p>	POLY.P-45
<p>장원형 유수련^{1*} 권오선 신관우^{2*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과, 바이오계면연구소 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>		<p>박혜원 송수정¹ 최준식[*] 충남대학교 생화학과 ¹충남대학교 분석과학기술평대학원</p>	
<p>Creating conductive polymer composite composed of ethyl vinyl acetate and carbon black</p>	POLY.P-32	<p>촉진내후성 시험에 의한 도막의 광열화 특성 평가</p>	POLY.P-46
<p>조애리 김희주^{1*} 백승휘^{2*} 조대형* 김민정* 권오선¹ 신관우^{3*} 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 ²서강대학교 화학과 대학원 ³서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>		<p>양정원 공영대[*] 동국대학교 화학과</p>	
<p>Ink-jet Fabrication of electronics pattern on fabrics and its thermochromic response</p>	POLY.P-33	<p>우루시올 고분자/키토산 복합막의 제조 및 특성 분석</p>	POLY.P-47
<p>김희주 김용준¹ 신관우^{2*} 권오선^{1*} 박종진³ 서강대학교 화학 ¹서강대학교 화학과 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정 ³전남대학교 고분자융합소재공학부</p>		<p>공성준 원종욱[*] 세종대학교 화학과</p>	
<p>Synthesis of energetic polymer containing ferrocene</p>	POLY.P-34	<p>Alkaline Anion Exchange Membranes [PVA/PDDA-OH] 제조 및 연료전지 성능연구</p>	POLY.P-48
<p>정지혜 신정아 정해지¹ 임영권[*] 국방과학연구소 4-2 ¹국방과학연구소 4본부 2부</p>		<p>조은혜 원종욱[*] 세종대학교 화학과</p>	
<p>Graphite 첨가에 따른 보호필름의 점착력 및 전도도 변화에 관한 연구</p>	POLY.P-35	<p>비수계 VRF에서 전기 방사법을 이용한 다공성 멤브레인의 장기안정성 향상 연구</p>	POLY.P-49
<p>김경석 오지만 전 진 윤아연 김성호[*] 순천대학교 화학과</p>		<p>방호선 원종욱[*] 세종대학교 화학과</p>	
<p>Plasma modification of poly(2-heptadecyl-4-vinylthieno[3,4-d]thiazole) low bandgap polymer and its application in solar cells</p>	POLY.P-36	<p>Hemiaminal Dynamic Covalent Network 로 인한 에폭시 접착제의 Self-healing 특성 연구</p>	POLY.P-50
<p>김준현 김인태[*] 광운대학교 화학과</p>		<p>김지영 원종욱[*] 세종대학교 화학과</p>	
<p>Synthesis, characterization and properties of newly synthesized polymer containing thiazole unit and 3,6-Bis(5-bromo-2-thienyl)-2,5-bis(2-hexyldecyl)-2,5-dihydro-pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione</p>	POLY.P-37	<p>Synthesis of some amide derivatives and polymerization by dehydration</p>	POLY.P-51
<p>차주현 김인태[*] 광운대학교 화학과</p>		<p>유수영 전인엽¹ 백종범[*] 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부</p>	
<p>Modification in the physical properties of the newly synthesized conducting polymer with the addition of ionic liquids</p>	POLY.P-38	<p>Characteristics of the imidazole-based antistatic coating applied to the optical material</p>	POLY.P-52
<p>조태종 김인태[*] 광운대학교 화학과</p>		<p>김재영 노혜란[*] 서울과학기술대학교 안경광학과</p>	
<p>Functionalization of polymer side chain for biological applications</p>	POLY.P-39	<p>Development of New Photovoltaic Conjugated Polymers Based on Di(1-benzothieno)[3,2-b:2',3'-d]pyrrole: Benzene Ring Extension Strategy for Improving Open-circuit Voltage</p>	POLY.P-53
<p>김영선 김인태[*] 광운대학교 화학과</p>		<p>정민환 김지훈¹ 이창진² 황도훈^{3*} 윤성철^{4*} 한국화학연구원 광에너지융합소재연구그룹 ¹부산대학교 ²한국화학연구원 연구기획조정본부 ³부산대학교 화학과 ⁴한국화학연구원 화학소재연구단</p>	
<p>Thiophene based conducting polymer is applied to Liquid Crystal as side chain: Synthesis and characterization</p>	POLY.P-40	<p>우루시올/카라기난 천연 고분자 전해질 막 제조</p>	POLY.P-54
<p>김종현 김인태[*] 광운대학교 화학과</p>		<p>조경현 원종욱[*] 세종대학교 화학과</p>	
<p>Naphthalene-, Anthracene-, and Pyrene-substituted Fullerene Derivatives as Electron Acceptors in Polymer-based Solar Cells</p>	POLY.P-41		

Fabrication of Silica based Nanohybrids for Dental Composite Resin Restoratives

박은지 정일두*
부산대학교 고분자공학과

Single Crystalline TiO₂ Nanowires by Electrospinning

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

Fabrication and characterization of porous, hollow, polymeric nanoparticles based on colloidal silica

박은지 정일두*
부산대학교 고분자공학과

Synthesis and Characterization of Thermoresponsive Polymeric Hollow Nanospheres

송경주 정일두*
부산대학교 고분자공학과

Preparation of 4-arm PCL-b-PLA-b-PMVK Triblock Copolymer as Biodegradable Microparticles by RAFT Polymerization

이소림 정일두*
부산대학교 고분자공학과

Peculiar monotropic phase transition behaviors of a butterfly-shaped molecule

박민욱 정광운^{1*} 최유진²
전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자 나노 공학과 ²전북대학교 고분자 나노공학과

Synthesis of porous polymeric particles by γ -ray radiation

김호신 유정주 이정욱 김선혜 손대원*
한양대학교 화학과

poly(styrene-co-methacrylate) 아이오노머의 물 흡수 매커니즘

소인섭 김준섭^{1*}
조선대학교 신재생에너지융합학과 ¹조선대학교 응용화학소재공학과

Octyl Amine으로 중화된 폴리(스타이렌-co-스타이렌 술포네이트) 아이오노머의 온도 변화에 따른 상치 크기의 변화

김은희 김준섭^{1*}
조선대학교 신재생에너지융합학과 ¹조선대학교 응용화학소재공학과

PAN/Pitch 혼합용액을 이용한 다공성 탄소 필름의 제조

연호진 한재량¹ 이성호^{2*}
한국과학기술연구원(KIST) 탄소융합소재연구센터 ¹전북대학교 화학과 ²한국과학기술연구원 탄소융합소재연구센터

Various Ways to Fabricate Porous Filaments for Fused Deposition Modeling

김기훈 신관우^{1*} 김민정 조대형
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정

Polymers derived from PAMAM G4 dendrimer with amino acids for gene delivery

이선화 최준식*
충남대학교 생화학과

Stabilized plasmid-lipid particles : introduction enzymatically cleavable oligo-peptide

송수정 이슬기 최준식*
충남대학교 생화학과

3-Dimensional Network Structured Epoxy Polymer for Fixing Catalytic Carbonaceous Materials

강경호 최종민 박태호*
포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과

Photovoltaic Properties of a New Quinoxaline-based Copolymer with thieno[3,2-b]thiophene as Side Chains for Organic Photovoltaic Cells

POLY.P-55 **김미정** 황도훈* 김지훈¹
부산대학교 화학과 ¹부산대학교

New Green Phosphorescent Iridium(III) Complex for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes

POLY.P-56 **장재호** 황도훈* 김희운 이재민¹
부산대학교 화학과 ¹한국화학연구원 소재재료연구센터

Self-polishing properties of two type of zinc-based copolymers for anti-biofouling applications

POLY.P-57 **김선미** 박 현¹ 황도훈*
부산대학교 화학과 ¹부산대학교 첨단조선공학연구센터

Synthesis and correlation between structure and photovoltaic performance of BDT-TPD conjugated copolymers

POLY.P-58 **정규관**
전북대학교 과학교육학부

Conversion from Low-Quality Graphite to High-Quality Graphene Nanoplatelets through Ball-Milling

POLY.P-59 **신선희** 전인엽¹ 백종범*
울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부 ¹울산과학기술대학교 (UNIST) 에너지 및 화학공학부

POLY.P-60 UV Curable Materials and Application for 3D Printer

전운태
애경화학 연구4팀

Photo-responsive helical nanostructure with conductive triphenylamine core

POLY.P-61 **김지성** 서명은¹ 김상용*
한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원

POLY.P-62 Property of Temperature-Responsive Diblock Copolymers having P3HT

이병용 김선달¹ 김상용*
한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹국방과학연구소 제5기술연구본부

POLY.P-63 Removal of rare metal element from sulfuric acid solution using a natural based adsorbents

윤해성 이정윤 김연우 이기훈*
서울대학교 바이오시스템소재학부

POLY.P-64 Preparation of Polyethylenimine(PEI) modified silk sericin beads as effective hexavalent chromium removal biosorbent

곽효원 주지은 신문주 이기훈*
서울대학교 바이오시스템소재학부

POLY.P-65 Inelastic and Quasi Elastic Neutron Scattering Study of Pluronic P85 in aqueous solution

소지용 Kenji Nakajima¹
한국원자력연구원 중성자과학부 ¹Material Life Science Facility, J-PARC

POLY.P-66

POLY.P-67

45. 공업화학
10월 16일(금), 포스터발표장

<공업화학 포스터>

발포제 잔사물질의 성분분석을 통한 정밀화학 중간체의 분리 정제 및 물성평가

IND.P-80

POLY.P-68 **박수열** 김현수 이규진¹ 이병민²
한국화학연구원 계면재료공정연구그룹 ¹과학기술연합대학원대학교 (UST) 한국화학연구원 ²한국화학연구원 계면화학공정연구센터

DPP 안료의 표면 개질화 및 시간에 따른 색상 변색에 관한 연구

IND.P-81

POLY.P-69 **김현수** 김승희¹ 박수열*
한국화학연구원 계면재료공정연구그룹 ¹단국대학교 화학과

The synthesis of the MHB which is precursor of the AMCA by using industrial waste

정현주 김중천 김석찬* 유연규¹
국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과

Synthesis and Purification of Aliphatic Isocyanate Applicable to Polyurethane

김종천 정현주 최근우 박규순 김석찬*
국민대학교 화학과

Characteristic evaluation of metallocene catalyst for polymerization of polyethylene wax

김영선 김인태*
광운대학교 화학과

Silicon-based ETMs(electron-transport materials) with high thermal stability and triplet energy for efficient phosphorescent OLEDs

김진형 조양진 강상욱 한원식^{1*}
고려대학교 소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과

A Combined Computational and Experimental Study of Blue Emitting square-planar Platinum Complexes to develop an efficient, long-lasting blue PHOLED emitter

손미량 강상욱 한원식^{1*}
고려대학교 소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과

Study of Ion-Paired Iridium Complexes (Soft Salts) and Hydrogen Evolution via Visible Light-Driven Photoelectrolysis from Neutral Water

정하연 지정민 강상욱 손호진*
고려대학교 소재화학과

Intriguing emission properties of *para*- and *meta*-diphenylamine- π -carborane systems

김소연 조대원 강상욱 한원식^{1*}
고려대학교 소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과

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

조양진 조대원 강상욱 손호진*
고려대학교 소재화학과

Photocatalytic system (Dye/TiO₂/ReC) using Ni-Cyclam derivatives as a reduction catalyst (ReC) for CO₂ reduction

정원조 원동일 강상욱 손호진*
고려대학교 소재화학과

High performance of Hydrophilic Organic dyes in photocatalytic CO₂ reduction catalytic system based on Dye/TiO₂/Re(I) Organic-Inorganic Ternary Systems

이종수 원동일 강상욱 손호진*
고려대학교 소재화학과

Design of new carborane having thiophene moieties for highly efficient dye-sensitized solar cells

조민지 김소연 강상욱 조대원 한원식^{1*}
고려대학교 소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과

Electrocatalytic CO₂ Reduction by Using Cationic Pentamethylcyclopentadienyl-Group 9 Metal Complexes with Symmetrically Substituted Pyridine Ligands

지정민 강상욱 손호진*
고려대학교 소재화학과

Studies on the Photochemical Properties of the Iridium Compound Is Replaced with Various *o*-carborane Ligand

최태섭 조양진 강상욱 한원식^{1*}
고려대학교 소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과

IND.P-82 Highly Robust Hybrid Photocatalyst for Carbon Dioxide Reduction: Tuning and Optimization of Catalytic Activities of Dye/TiO₂/Re(I) Organic-Inorganic Ternary Systems

원동일 이종수 지정민 정원조 강상욱 손호진*
고려대학교 소재화학과

IND.P-83

IND.P-84

IND.P-85

IND.P-86

IND.P-87

IND.P-88

IND.P-89

IND.P-90

IND.P-91

IND.P-92

IND.P-93

IND.P-94

IND.P-95

INOR.P-1

INOR.P-2

INOR.P-3

INOR.P-4

INOR.P-5

INOR.P-6

INOR.P-7

INOR.P-8

INOR.P-9

INOR.P-10

INOR.P-11

46. 무기화학 10월 15일(목), 포스터발표장

<무기화학 포스터>

Temperature factor : Indication of a disordered structure. An example in alum KAl(SO₄)₂·12H₂O

오인환 박가람¹
한국원자력연구소 중성자과학연구부 ¹고려대학교 화학과

Photoinduced Energy Transfer in BODIPY-containing Aluminum Complexes

손창호 최병훈 이지혜¹ 황현석 박명환^{2*} 이강문*
강원대학교 화학과 ¹서울대학교 자연과학대학 화학부 ²충북대학교 화학교육과

Ruthenocycles involving *s*-tetrazine : binding constants study for polyaromatic guests

전용근 최문근^{1*} 강필재¹ 강혜지¹
연세대학교 이과대학 화학과 ¹연세대학교 화학과

Formation of Selenium based Nanoparticles by using Reactivity between Selenium and Ag, Au, and Pt

최지용 송현준^{1*}
KAIST 화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과

A new synthesis of carbon encapsulated Fe₅C₂ nanoparticles for high-temperature Fischer-Tropsch synthesis

박지한
한국에너지기술연구원 청정연료연구실

Temperature dependent investigation on (C₆H₅CH₂CH₂NH₃)₂CuCl₄ (Cu-PEA) by X-ray powder diffraction

박기람 오인환¹ 박승일^{2*}
고려대학교 화학과 ¹한국원자력연구소 중성자과학연구부 ²한국원자력연구원 중성자과학연구부

Solvent-Dependent 3D Zn(II) and Cu(II) MOFs Derived from Binary Ligands Involving Bis(amidopyridine) and Angular Carboxylic Acid

이은지 박기민^{1*} 이심성*
경상대학교 화학과 ¹경상대학교 기초과학연구소

Solvent- or Temperature-Dependent Formations of Zn(II) Coordination Polymers Exhibiting Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation

주희영 이심성*
경상대학교 화학과

Homo- and Heteronuclear Heavy Metal Complexation of an N₂O₂S₂-Donor Macrocycle Possessing Hard and Soft Base Natures

서수진 이은지 이심성*
경상대학교 화학과

Synthesis of a Heteronuclear 2D Network and Its Post-Synthetic Modification to a Unique Homonuclear 2D Network via Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation

김슬기 박인혁 이심성*
경상대학교 화학과

Photochemical Formation and Thermal Cleavage of a Syndiotactic Organic Polymer inside a MOF via Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation

<p>박인혁 Raghavender Medishetty¹ 이형환 Caroline Evania Mulijanto¹ Hong Sheng Quah¹ 이심성[*] Jagades J. Vittal^{1*} <i>경상대학교 화학과</i> ¹<i>Department of Chemistry, National University of Singapore, Singapore</i></p>	<p>Unusual Enhancement of Hydrogen Photoproduction by a Pyrene-pendant Rh Catalyst Immobilized to Reduced Graphene Oxide 김진홍 김수진 박솔지¹ 이성은¹ 박유미² <i>이화여자대학교 화학·나노과학과</i> ¹<i>이화여자대학교 화학·나노과학과</i> ² <i>이화여자대학교 화학·나노과학</i></p>	INOR.P-25
<p>Soft Metal Complexes of a 23-Membered NO₄S₂-Macrocyclic: Anion-Controlled Endo/Exo-Coordination and NMR Titration 신민경 주희영 이심성[*] <i>경상대학교 화학과</i></p>	<p>Selective Assay of Anions Using a Thioamide-based Probe Containing Phenol and Pyridyl Groups 김진홍* 김 철* 김수진 박유미² <i>이화여자대학교 화학·나노과학과</i> ¹<i>서울과학기술대학교 정밀화학과</i> <i>진</i> <i>환경소재제품센터</i> ²<i>이화여자대학교 화학·나노과학</i></p>	INOR.P-26
<p>19- and 38-Membered Thioxaaza-Macrocycles via 1:1 and 2:2 Cyclizations and Their Supramolecular Complexes 강윤지 박인혁 이심성[*] <i>경상대학교 화학과</i></p>	<p>Methyl methacrylate polymerization study of copper(II) complexes having <i>N</i>-(2-pyridinylmethyl)aniline derivatives and <i>N</i>-(2-pyridinylmethyl)cycloalkylamines 안승현 이효선^{1*} <i>경북대학교 화학과</i> ¹<i>경북대학교 자연과학대학 화학과</i></p>	INOR.P-27
<p>Crystal Structures of Macrocyclic Nickel(II) Complexes Bearing 1,4-chdc (chdc = Cyclohexanedicarboxylate) Ligands 김태영 서초현 서성용 김주창[*] <i>부경대학교 화학과</i></p>	<p>Synthesis and catalytic properties of Zinc(II) and Cd(II) complexes containing bispyrazolyl ligand 안승현 신수진 이효선^{1*} <i>경북대학교 화학과</i> ¹<i>경북대학교 자연과학대학 화학과</i></p>	INOR.P-28
<p>Intercalation Route to Complex Perovskites AM_{0.2}Nb_{0.8}O_{3-x}N_x (A= Sr, Ba; M=Li, Na, Mg) 문건호 김영일^{1*} <i>영남대학교 에너지융합공학과</i> ¹<i>영남대학교 화학과</i></p>	<p>MMA polymerization study of complexes [(nmpc)MCl₂] (M = Co, Cu, Zn) containing ligand <i>N</i>-methyl-<i>N</i>'-(pyridin-2-yl)methyl)cyclohexanamine (nmpc) 안승현 ruqia bibi¹ 이효선^{1*} <i>경북대학교 화학과</i> ¹<i>경북대학교 자연과학대학 화학과</i></p>	INOR.P-29
<p>New macrocyclic complexes of a five-membered ring consisting of an organic isocyanate dimer and group 10 metals 김용주 최준환 김진우 이순원¹ <i>강릉원주대학교 화학과</i> ¹<i>성균관대학교 화학과</i></p>	<p>Solution-based Synthetic Protocol for Group IV Single-layer 2D (Transition Metal Chalcogenides (TMCs) Nanosheets 한정희 천진우[*] <i>연세대학교 화학과</i></p>	INOR.P-30
<p>Synthesis and properties of Pd(II) and Pt(II) complexes having pyrrole or indole ligand 김용주 김남수 김진우 이순원¹ <i>강릉원주대학교 화학과</i> ¹<i>성균관대학교 화학과</i></p>	<p>Reduction of <i>N</i>-Cyanomethyl Groups on a Macrocyclic Nickel(II) Complexes Using Sodium Borohydride 김현자 강신걸[*] <i>대구대학교 화학과</i></p>	INOR.P-31
<p>Highly enhanced gas-sorption capacities of N-doped porous carbon spheres by hot NH₃ and CO₂ treatments 김희수 강민석 유원철[*] <i>한양대학교 응용화학과</i></p>	<p>Pyrimidyl functionalizaion of schiff base type of bimetallic metal complex 김부현 허정석[*] <i>충남대학교 화학과</i></p>	INOR.P-32
<p>Syntheses, Structure and Characterizations of new Quaternary Alkali Metal NiobiumSelenites 김봉수 옥강민[*] <i>중앙대학교 화학과</i></p>	<p>Synthesis of Palladium(II) complexes containing phosphine and NHC ligands with bulky aryl group and their catalytic activity towards norbornene polymerization 이동진 이익모[*] <i>인하대학교 화학과</i></p>	INOR.P-33
<p>Nonlinear Optical (NLO) and Photoluminescence (PL) Properties of Noncentrosymmetric (NCS) Polar Perovskite Solid Solutions 김형구 옥강민[*] <i>중앙대학교 화학과</i></p>	<p>Reactivity Comparison of Cobalt(III)-Peroxo and Cobalt(III)-Hydroperoxo Complexes 신봉기 조재홍[*] <i>대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학</i></p>	INOR.P-34
<p>ACdCO₃F (A = K and Rb): Nonlinear optical materials with strong second-harmonic generation Zouguohong 옥강민[*] <i>중앙대학교 화학과</i></p>	<p>Porous 3-Dimensional Networks Consist of Cu(II) complexes: Catechol Oxidation Catalysis and Solvent Adsorption 김도연 정옥상[*] <i>부산대학교 화학과</i></p>	INOR.P-35
<p>Synthesis, Structure, and Optical Properties of Ln (III) - doped Bismuth Tellurium Oxide (Ln = Ce, Eu) 조홍일 옥강민[*] <i>중앙대학교 화학과</i></p>	<p>Synthesis and Characterization of Ag complexes of a diethylbis(4-pyridyl)silane 최은경 정옥상[*] <i>부산대학교 화학과</i></p>	INOR.P-36
<p>Reversible Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformations in a Series of Lithium Scandium Selenites 송승윤 옥강민[*] <i>중앙대학교 화학과</i></p>	<p>Cyclodimeric Copper(II) Complexes of 1,4-Bis(dimethyl(quinolin-3-yl)silyl)benzene: Steric Effects and Substrates on Catechol Oxidation Catalysis 김혜은 정옥상[*] <i>부산대학교 화학과</i></p>	INOR.P-37
<p>Calix[4]arene-based Metal Organic Frameworks (CalixMOFs) 박기민* 이은지¹ 김영훈² 주희영¹ 허정석² <i>경상대학교 기초과학연구소</i> ¹<i>경상대학교 화학과</i> ²<i>충남대학교 화학과</i></p>		

Crystallization and Photoluminescence Properties of Silver(I) Complexes According to the Anion Effects 김정균 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-38 (1R)-(+)-Camphor imino-based with N^2 -alkyl Derivatives for Ring Opening Polymerization from <i>rac</i> -Lactide 권경섭 정종화* 경북대학교 화학과	
Ensembles of Metallacyclodimeric Zinc(II) Complexes for Recognition of Dihalomethane Molecules 조윤정 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-39 Synthesis and Molecular Structure of Copper(II) Complexes Bearing <i>N,N</i> -Pyrazolylpyridinyl Group Substituted (<i>S</i>)-1-Phenylethylamine 함지혜 정종화* 경북대학교 화학과	INOR.P-52
Organization and Properties of Cyclodimeric Cu(II) Complexes Containing Free Nitrogen-Donors via Crystal-Facial Effects 이해리 김병주 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-40 Metal-Organic Frameworks로부터 유래된 계층적 다공성 탄소 나노소재의 방사성 요오드 및 이산화탄소 흡착 성능 평가 김혜련 이창연 ¹ * 인천대학교 에너지화학공학과 ¹ 인천대학교 에너지 화학공학과	INOR.P-53
Modulation of Amyloid- β Aggregation Pathways by Iridium(III) Complexes 강주혜 이신정 ¹ 권태혁 ² * 임미희* 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부/화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지 공학부	INOR.P-41 Synthesis and Characterization of Copper(I) Iodide Coordination Polymers Based on Hexagonal Ring Shaped Thioether Ligands 장호재 강기행 권은진 김태호* 김재상* 경상대학교 화학과	INOR.P-54
Porphyrin Nanoparticles of Heterometallic Porphyrins Assembled by Cooperative Coordination of Tin(IV) and Zinc(II) Porphyrins 조민경 김희준* 금오공과대학교 응용화학과	INOR.P-42 Photophysical and Structural Properties of Cu(I) Coordination Polymers Based on N/S Mixed Donor Ligands 임한수 강기행 권은진 장호재 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-55
Oxygen Vacancy Mediated Pt Deposition Process on In ₂ O ₃ Nanocrystal Investigated at the Interior Cavity Protected by a Hollow Silica Nanoshell 조영신 이인수 ¹ * 포항공대 화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.P-43 Reversible Solvent Exchange, Crystal Transformation and Photophysical Properties of Cu(I) Coordination Polymers Based on 4-(2-(Cyclohexylthio)ethoxy)pyridine 박현진 권은진 강기행 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-56
Synthesis and characterization of nickel(II) complexes of hexadentate Schiff base ligands derived from bis(ethylamine) 임종완 심인고등학교 화학	INOR.P-44 Luminescence Solvatochromism and Reversible Crystal Conversion of Cu(I) Supramolecular Isomers 권은진 강기행 장호재 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-57
Water as an agent for the morphology modification of mixed metal oxalate materials on the nanoscale: from sheets to rods 김민욱 박규순 ¹ 윤성호 ² * 국민대학교 화학과/생명나노화학 ¹ 국민대학교 화학과 ² 국민대학교 생명나노화학과	INOR.P-45 Reversible Luminescence Vapochromism and Crystal-to-Amorphous-to-Crystal Transformations of Pseudopolymorphic Cu(I) Coordination Polymers 강기행 권은진 장호재 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-58
Synthesis and Structures of Ag(I) Complexes with Heterocyclic N-donor Ligands 김용태 김대영 강성권* 충남대학교 화학과	INOR.P-46 Structural Variations and Reactivity of Transition Metal Complexes with <i>N,N'</i> -(ethylene-di- <i>p</i> -phenylene)bis(pyridine-2-carboxamide) 김오연 김유정 ¹ 정종화 이홍인* 경북대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 과학교육과	INOR.P-59
Synthesis and Structures of Cu(II) and Ag(I) Complexes with 2,6-bis((3-(trifluoromethyl)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl)methyl)pyridine Ligand 김용태 강성권* 충남대학교 화학과	INOR.P-47 Fluorescent Chemosensing of Aromatic Compounds by Supramolecular Porphyrin-Viologen-Cucurbit[8]uril System 손정인 김희준* 금오공과대학교 응용화학과	INOR.P-60
Photoluminescence and Crystal Structures of Lanthanide Metal Complexes with 6-((1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl)methyl)picolinate(PMPN) Ligand 김대영 강성권* 충남대학교 화학과	INOR.P-48 Inter- and Intra-Molecular Interaction in Organic-Inorganic Alucone Polymeric Films using Molecular Layer Deposition 박이슬 김혜인 이진석* 숙명여자대학교 화학과	INOR.P-61
Sky-blue Phosphorescent Iridium(III) Complexes with Carbene as Ancillary Ligands for Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) 최지혜 김영인* 송영광 ¹ 전진실 ¹ 부산대학교 화학교육과 ¹ 부산대학교 화학소재과	INOR.P-49 Orientation Controlled Growth of Organic Polyurea Films by Molecular Layer Deposition 김혜인 박이슬 이진석* 숙명여자대학교 화학과	INOR.P-62
Orange-red Phosphorescent Iridium(III) Complexes Showing Wide Region Emission for Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) 송영광 김영인 ¹ * 최지혜 ¹ 전진실 ¹ 부산대학교 화학소재과 ¹ 부산대학교 화학교육과	INOR.P-50 FIRST EXAMPLES OF BODIPY BASED Ru AND Ir RECTANGLES GUPTA GAJENDRA 김탁현 ¹ 이창연* 인천대학교 에너지 화학공학과 ¹ 인천대학교 에너지화학공학과	INOR.P-63
Synthesis and Characterization of Zn(II) and Cu(II) Complexes Containing	INOR.P-51 Crystal Structures and Magnetic Properties of Azide-bridged Tetranuclear Complex and 1-D Polymer with <i>N</i> -(2-Pyridylmethyl)iminodipropanol (H ₂ pmidp)	INOR.P-64

<p>신종원 문도현* 포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀</p> <p>Chirality Control of Triple Helix Gels with Chiral Dopant</p> <p>최희경 이지하 정성호 서효원 정종화* 경상대학교 화학과</p> <p>Tetra-imidazole-appended <i>p</i>-phenylene-Cu(II) embedded nanofibrous membrane film (IP-Cu-NF) as a portable chemoprobe</p> <p>김가영 정성호 정종화* 경상대학교 화학과</p> <p>Duplex DNA-gold nanoparticle probe composed as colorimetric biosensor for sequence-specific DNA-binding protein</p> <p>안준호 정종화* 이준화 경상대학교 화학과</p> <p>철(III) 이온에 대해서만 형광 세기의 감소 현상을 보여주는 화학센서</p> <p>문규리 정성호 정종화* 경상대학교 화학과</p> <p>Synthesis of triphenylphosphate derivative as drug delivery system to mitochondria</p> <p>백영은 정성호 이지하 고미선 정종화* 경상대학교 화학과</p> <p>Conjugated microporous polymer of the 합성 및 CO₂, I₂ 포집 연구</p> <p>조진희 박경철 이창연¹* 인천대학교 에너지화학공학과 ¹인천대학교 에너지 화학공학과</p> <p>Development of fluorescent probe for nitro compounds by electrospinning of a pyrene-based compound</p> <p>최연원 김성국* 정종화* 경상대학교 화학과</p> <p>pyrene 과 porphyrin을 이용한 MOF 합성 및 에너지 이동에 대한 특성 연구</p> <p>박경철 조진희 이창연¹* 인천대학교 에너지화학공학과 ¹인천대학교 에너지 화학공학과</p> <p>리간드의 구조적 특성을 이용한 배위 고분자형 입자의 형태 연구</p> <p>차유빈 정성호 정종화* 경상대학교 화학과</p> <p>칼릭스[4]아렌 유도체를 이용한 세슘 이온 형광 센서</p> <p>박정수 정성호 최연원 임나영 정종화* 경상대학교 화학과</p> <p>Photo-activated NO-releasing Ru(NO) Complexes</p> <p>김민영 조장훈* 정종화* 임만호¹* 이태곤¹* 이홍인* 경북대학교 화학과 ¹부산대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Structure of Dinuclear Copper Complex : Catechol Oxidase Mimic Activity, Spectroscopy</p> <p>조장훈 이홍인* 경북대학교 화학과</p> <p>Syntheses of Porphyrin Dyes with Electronic Push-Pull Groups for Dye-Sensitized Solar Cells</p> <p>김남길 김호준 김희준* 금오공과대학교 응용화학과</p> <p>Fundamental study for improvement of road visibility at night by Al₂O₃ and phosphorescence powder with rare earth metals</p> <p>조남욱 심지훈 김효진¹* 한국건설기술연구원 화재안전연구소 ¹동덕여자대학교 약학대학</p> <p>Morphological and Structural Evolutions of Metal-Organic Framework Particles from Amorphous Spheres to Crystalline Hexagonal Rods</p> <p>김두영 위정훈 이희정 오문현*</p>	<p>연세대학교 화학과</p> <p>INOR.P-65 Hydrogen-Bonded Networks of Purine Derivatives and Their Guest Inclusion Properties 노경규 오유진 심재용 임나래 김자현* 충실대학교 화학과</p> <p>INOR.P-66 Comparative study of 64Cu-Biconjugates for αβ3 integrin targeting and in vivo imaging Swarbhanu Sarkar 안광일¹ 하영수 Nisarg R. Soni 김정영² 이용희 유정수* 경북대학교 의과대학 분자의학교실 ¹한국원자력의학원 방사성의약품 개발실 ²한국원자력의학원 방사성의약품연구팀</p> <p>INOR.P-67 Novel Metal Precursors Prepared by Newly Designed Multidentate Amide-type Ligands 남지현 전동주¹* 정택모² 김창균³ 박보근³ 고려대학교 화학과 ¹한국화학연구원 화학물질연구단 ²한국화학연구원 화학소재연구본부 박막재료연구센터 ³한국화학연구원 화학소재연구본부</p> <p>INOR.P-68 Guest Selectivity Control in a Metal-Organic Framework via Simple Post-modification 홍지수 최판규 우경택 김자현* 충실대학교 화학과</p> <p>INOR.P-69 Novel Metal Precursors Synthesis by Ligands Having Chelate Amino Group for MOCVD and ALD 이기연 전동주¹* 정택모² 김창균³ 박보근³ 고려대학교 화학과 ¹한국화학연구원 화학물질연구단 ²한국화학연구원 화학소재연구본부 박막재료연구센터 ³한국화학연구원 화학소재연구본부</p> <p>INOR.P-70 Real time monitoring of sulfidation with Au@Ag core-shell nanocubes at high temperature 오현철 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>INOR.P-71 Super-hydrophobic Zeolite Adsorbents with Microporous Organic Network Shells 강성아 김보룡 손성욱* 성균관대학교 화학과</p> <p>INOR.P-72 New Methodology for the Surface Area Enhancement of Microporous Organic Networks 김보룡 강성아 손성욱* 성균관대학교 화학과</p> <p>INOR.P-73 Diffusion Pathway Effect in the Photocatalytic Performance of Hollow Microporous Organic Networks Bearing Triphenylamines and Anthraquinones 강성아 김보룡 손성욱* 성균관대학교 화학과</p> <p>INOR.P-74 Preparation of Tin(IV) Porphyrin-Silica Hybrid Nanoparticles with Core-Shell Structure 이수지 김희준* 금오공과대학교 응용화학과</p> <p>INOR.P-75 Synthesis and Structure of 1D-chain of Cu Tetrathiafulvalene (TTF) Complex KhanMohammadSherjeeJaved 조장훈 정종화 이홍인* 경북대학교 화학과</p> <p>INOR.P-76 Coordination Chemistry of Trinuclear Nickel(II) and Cobalt(II/III) Complexes with N₂O₂-type Ligands 정아림 신종원¹ 민길식²* 경북대학교 화학과 ¹포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀 ²경북대학교 사범대학 화학교육과</p>	<p>INOR.P-80</p> <p>INOR.P-81</p> <p>INOR.P-82</p> <p>INOR.P-83</p> <p>INOR.P-84</p> <p>INOR.P-85</p> <p>INOR.P-86</p> <p>INOR.P-87</p> <p>INOR.P-88</p> <p>INOR.P-89</p> <p>INOR.P-90</p> <p>INOR.P-91</p>
---	---	---

Synthesis of Carbon-Coated V_2O_5 Nanoparticles Prepared from MIL-47(V) Metal-Organic Framework as a Cathode Material for Lithium-Ion Batteries 김태경 김중식* 동아대학교 화학과	INOR.P-92	Cobalt-Ruthenium Bimetallic Supramolecules Having Different Shapes by Means of Lengths of Linker Units 류지연 박유진 박형련 이준승* 전남대학교 화학과	INOR.P-105
Comparisons of the structure and reactivity for 'side-on' nickel(III)-peroxo complexes 윤성근 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학전공 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학	INOR.P-93	Investigations of the hole-doping effect for the $Eu_{1-x}Li_xBi_{10-y}Sn_y$ ($x = 0, 0.52; y = 0, 2$) series 전범용 유태수* 충북대학교 화학과	INOR.P-106
Zintl Phase with the Mixed Cations for the Thermoelectric Material Application: the $Ca_{5-x}Yb_xAl_2Sb_6$ ($x = 1.5-3.5$) Series 남근우 유태수* 충북대학교 화학과	INOR.P-94	Multifunctional Metal/Carbon-Mesoporous Silica Composites 김다정 서원석* 서강대학교 화학과	INOR.P-107
Synthesis, Spectroscopic Characterization, and Reactivity of Cobalt(III)-Peroxo and Hydroperoxo Complexes 노현주 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학	INOR.P-95	Synthesis and Characterization of Alloy Nanocrystals and Alloy/Graphitic Carbon Nanocrystals in Ordered Mesoporous Silica 홍용훈 서원석* 서강대학교 화학과	INOR.P-108
Synthesis of Silole and Thienosilole Derivatives and their Copolymerization with Dichlorodisubstitutedsilane 민용기 박영태* 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-96	Functionalization of Metal/Graphitic-Shell Nanocrystals 서유정 서원석* 서강대학교 화학과	INOR.P-109
Cu^{II} Coordination Polymers Containing Terphenyl-3,3'-dicarboxylate Linker 김현철 허성* 여철현 ¹ 김성진 ² 김영미 ³ * 한국외국어대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학과 ³ 이화여자대학교 화학-나노과학과	INOR.P-97	Metal-organic framework gel of bis(tetrazole)-appended pyridine derivative with $CoBr_2$ as a chemosensor 이지하 박혜승 김채린 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-110
Synthesis of Copolymers Containing 1,1-Diisopropyl-3,4-diphenylsilolene and Disubstitutedsilylene along the Main Chain and their Applications to Lithium-ion Battery 정영민 민용기 박지영 이창섭 박영태* 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-98	Morphogenesis of Graphene Domains on Copper Substrate using Chemical Vapor Deposition 정희경 강 청 이진석* 숙명여자대학교 화학과	INOR.P-111
Secondary Coordination Sphere: Biomimetic Zinc Complexes as a Model of Carbonic Anhydrase 정동현 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학	INOR.P-99	Synthesis and Applications of N-Heterocyclic Carbene Based MOFs 이현정 이재철 김용휘 ¹ 김기문 이은성* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립 연구단	INOR.P-112
Structural Diversities of Zn-bpe MOFs with Dicarboxylate Bridging Linkers 김현철 허성* 김성진 ¹ 김영미 ² * 한국외국어대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 이화여자대학교 나노바이오 기술연구소, 화학-나노과학과	INOR.P-100	Simple and Efficient Regeneration of Metal-Organic Frameworks via Acid-Base Treatment 한승환 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	INOR.P-113
Exceptionally fast fluorescent GSH probing in live cells D.G.Churchill* SANDIP MULAY 김영삼 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-101	Fabrication of Nickel Oxide Nanostructures with High Surface Area and Application for Urea Detection MAIDUYHIEN 유효종* 한림대학교 화학과	INOR.P-114
The Influence of Cation Mixing for the Thermoelectric Property in the $Ca_{11-x}Yb_xSb_{10}$ ($x = 2, 5$ and 9) Series 남근우 최용진 유태수* 충북대학교 화학과	INOR.P-102	Surface Engineered Doubly Open-Ended TiO_2 Nanotubes For Highly Efficient Solar Water Splitting 최종민 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과	INOR.P-115
Various Ru-Ag heterometallic supramolecules based on stoichiometric control of multiple tectons via coordination-driven self-assembly 박유진 류지연 이민형* 이준승* 전남대학교 화학과 ¹ 울산대학교 화학과	INOR.P-103	Synthesis and Reactivity of N-heterocyclic Carbene Nitric Oxide Radicals 박준범 송하영 김영석 김용휘 ¹ 김기문 이은성* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립 연구단	INOR.P-116
Insulator to Ionic Conductor Transitions in Microporous Metal-Organic Frameworks 송유대 박경세* 윤민영* 가천대학교 글로벨캠퍼스 나노화학과 ¹ 군산대학교 화학과	INOR.P-104	Novel probe for simple fluorometric detection of nerve agent simulant DECP in aqueous media NGUYEN THI THUY TIEN 한국과학기술원(KAIST) Chemistry	INOR.P-117
		Crystallinity-dependent conductivity of multi-interactive molecular materials 이길형 Yumi Yakiyama ¹ Masaki Kawano* 포항공과대학교(POSTECH) 첨단재료과학부 ¹ Osaka University	INOR.P-118
		Selective Growth of C_{70} Cube- and Tube-Shaped Crystals 김정아 박치범* 최희철*	INOR.P-119

포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES ¹ 기초과학연구원 CALDES		포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES	
Single Atom and Molecule Manipulation and Spectroscopy with a Scanning Tunneling Microscope	INOR.P-120	Symmetry Reduction through Shape Transformation Involved in Seed Mediated Synthesis of Large 2D Bi ₂ Se ₃	INOR.P-132
권태연 최희철*		Mukul Pradhan 최희철 ^{1*}	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES		기초과학연구원 CALDES ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES	
Improvement of the Structural Stability of SiGe Alloy Nanowire Anode by Finely Controlling the Si Surface Segregation	INOR.P-121	The microwave-assisted synthesis of Covalent organic framework with micro- and mesopores for CO ₂ capture	INOR.P-133
김형기 박치범 ¹ 김정아 이민경 최희철*		강동원 이종현 홍창섭*	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES ¹ 기초과학연구원 CALDES		고려대학교 화학과	
Solid State Conversion of Anthracene Disks to Anthraquinone Disk by Photoreaction	INOR.P-122	Synthesis, crystal structures and physical properties of a dysprosium based framework	INOR.P-134
이민경 박치범 ¹ 최희철*		이종현 강동원 홍창섭*	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES ¹ 기초과학연구원 CALDES		고려대학교 화학과	
Large-scale growth of two-dimensional transition metal dichalcogenides atomic layers using surface-alloy-mediated chemical vapor deposition	INOR.P-123	Asymmetric Silica Encapsulation toward Colloidal Janus Nanoparticles; Concave Nanoreactor	INOR.P-135
송민택 박치범 ¹ 최희철*		구정훈 이인수 ^{1*}	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES ¹ 기초과학연구원 CALDES		포항공과대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	
Mechanistic Insight into the Yolk@Shell Transformation of MnO@Silica Nanospheres Incorporating Ni ²⁺ ions: the Solid-State Route toward a Colloidal Hollow Nanoreactor	INOR.P-124	Asymmetric Silica Encapsulation toward Colloidal Janus Nanoparticles; Concave Nanoreactor	INOR.P-136
김진구 이인수*		구정훈 이인수*	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과		포항공과대학교(POSTECH) 화학과	
Synthesis of copper(II) and zinc(II) complexes bearing N ¹ ,N ¹ -dimethyl-N ² -(((1 <i>R</i>)-6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)methyl)ethane-1,2-diamine and their application to <i>rac</i> -Lactide polymerization	INOR.P-125	Multinuclear complexes with nitrogen and oxygen donor atoms	INOR.P-137
현민경 정중화*		박상석 최순일 고성신 조정환 김 양*	
경북대학교 화학과		고신대학교 화학신소재학과	
Post-synthetic Modulation of Catalytic Interface inside Hollow Nanoreactor: Exploitation of Bidirectional Performance of Mixed-valent Mn ₃ O ₄ Phase in Galvanic Replacement Reaction	INOR.P-126	Facial Synthesis of Pt/NaY zeolite @MOFs with Gas Sorption Properties	INOR.P-138
이동규 이인수*		임대운 이희주 ¹ 최용남* 조인화	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과		한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹ 서강대학교 물리학과	
Position Controlled Growth of C ₆₀ Single Crystals for Superconducting Devices	INOR.P-127	Ordering in Vanadium-Iron-Hydrogen system observed by in situ neutron diffraction measurement	INOR.P-139
이진호 박치범 ¹ 최희철*		조인화 이희주 ¹ 최용남*	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES ¹ 기초과학연구원 CALDES		한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹ 서강대학교 물리학과	
Novel properties in alkali metal intercalated triphenylene	INOR.P-128	Nickel Nitrosyl Complexes Supported by a PEP ligand	INOR.P-140
윤태경 박치범 ¹ 최희철*		곽진성 이윤호*	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES ¹ 기초과학연구원 CALDES		한국과학기술원(KAIST) 화학과	
Novel crystallization of organic molecules mediated by solvent shell formation using solute-solvent interaction in binary solvent system	INOR.P-129	Mesoporous Silica Spheres Embedded with Metal/Graphitic Shell Nanoparticles and Pt Nanocatalysts	INOR.P-141
박요환 최희철*		김다정 서원석*	
포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES		서강대학교 화학과	
Asymmetric Silica Encapsulation toward Colloidal Janus Nanoparticles: Concave Nanoreactor for Templating the Synthesis of Hollow Dendritic Pt Nanoshell	INOR.P-130	Fluorescent differentiation of Cu ⁺ and Cu ²⁺ in acetonitrile solvent via non-innocent mechanism	INOR.P-142
김다운 이인수 ^{1*}		하용환 D.G.Churchill ^{1*}	
포항공과대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		중원대학교 의약바이오학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	
Light-induced Synthesis and Patterning of Covalent Organic Frameworks (COFs) with Unique Morphology	INOR.P-131	Reactivity of <i>N</i> -heterocyclic carbenes (NHCs) with TCNE	INOR.P-143
김소영 최희철*		송하영 박준범 김영석 김용휘 ¹ 배대영 김기문 이은성*	
		포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립 연구단	
		Synthesis of Bulky <i>Ortho</i> -Substituted Triphenol Amines via Reductive Amination	INOR.P-144
		배대영 이은성*	
		포항공과대학교(POSTECH) 화학과	
		An <i>N</i> -Heterocyclic Carbene Stabilized Triarynyl Radical	INOR.P-145
		백지수 이은성*	
		포항공과대학교(POSTECH) 화학과	
		Efficient Synthesis of Bulky <i>N</i> -Heterocyclic Carbene Ligands for Coinage	INOR.P-146

Metal Complexes

김영석 김용휘¹ 김기문 이은성*
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹기초과학연구원 복잡계자기조립 연구단

Designing Ferromagnetic Graphene Nanoribbons: Edge Termination with Stable Organic Radicals **PHYS.P-108**

조대홍 남연식 SHIHU 이진용*
 성균관대학교 화학과

Tautomeric Behaviors of Histidine in Structure Properties and Aggregation Mechanism of Amyloid β -peptide (1-40) **PHYS.P-109**

SHIHU 조대홍 남연식 이진용*
 성균관대학교 화학과

Energy flow and bond dissociation of vibrationally excited 2-Chlorotoluene in collisions with H₂, Cl₂ and HCl **PHYS.P-110**

이종백* H. K. Shin¹ **서한나**
 전남대학교 화학교육과 ¹Dept. of Chem. University of Nevada

Kinetic Study on Nucleophilic Displacement Reactions of Phenyl Y-Substituted Phenyl Carbonates with 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene: Effects of Amine Nature on Reaction Mechanism **PHYS.P-111**

박경호 김민영¹ 김길훈* 엄익환³*
 한양대학교 과학기술대학 응용화학과 ¹이화여자대학교 화학나노과학화 ²한양대학교 응용화학화 핵자기공명연구소 ³이화여자대학교 나노과학부

Dynamics of highly polydisperse colloidal liquids and its implications to protein diffusion in cytoplasm **PHYS.P-112**

황지예 김정민 성봉준*
 서강대학교 화학과

그래핀 옥사이드(Graphene Oxide)의 응용성 증대를 위한 시간분해능 분광기를 이용한 전자전이 특성 연구 **PHYS.P-113**

김창호* 이흥순¹ 정세채²*
 엘루케이플러스 기업부설연구소 ¹한국표준과학연구원 미래융합기술부 의료융합측정표준센터 ²한국표준과학연구원(KRISS) 양자연구부 분광그룹

Structural roles of guide RNAs in the nuclease activity of Cas9 endonuclease **PHYS.P-114**

성기원 임영빈¹ 김진수 김성근*
 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 생물물리 및 화학생물학과

A molecular dynamics simulation study on a single nanoparticle in freestanding polymer thin films **PHYS.P-115**

임혜상 성봉준*
 서강대학교 화학과

A molecular simulation study on non-equilibrium kinetics of polymer translocation process into a strong confinement **PHYS.P-116**

이슬기 김준수¹ 성봉준*
 서강대학교 화학과 ¹이화여자대학교 화학나노과학과

Anomalous diffusion mechanism of cancer cells: A cellular heterogeneity and persistence movement **PHYS.P-117**

권태진 성봉준*
 서강대학교 화학과

Formation of Ordered Self-Assembled Monolayers of Octaneselenocyanates on Au(111): Immersion Time and Temperature Effect **PHYS.P-118**

한슬기 성시천 한명수¹ 노재근*
 한양대학교 화학과 ¹한양대학교 나노융합과학과

Comparative Study of Structure and Growth Process of 4-Fluorobenzenethiolate and 4-Fluorobenzeneselenolate Self-Assembled Monolayers on Au(111): Headgroup Effect **PHYS.P-119**

성시천 강훈구 한슬기 한명수¹ 박희건 한진욱 노재근*
 한양대학교 화학과 ¹한양대학교 나노융합과학과

Molecular Self-Assembly and Adsorption Structure of Triphenylphosphine **PHYS.P-120**

47. 물리화학
10월 16일(금), 포스터발표장

<물리화학 포스터>

Kinetic Study of Solvolysis of Diphenylthiophosphinyl Chloride **PHYS.P-96**

고한중 강석진
 전주교육대학교 과학교육과

Correlation of the Rates of Solvolyses of Benzhydryl halide Using an Extended Grunwald-Winstein Equation **PHYS.P-97**

고한중
 전주교육대학교 과학교육과

Eco-friendly fabrication of Ag@SiO₂@Ag sandwich nanostructures **PHYS.P-98**

이재원 장두전*
 서울대학교 화학부

Fabrication of Hierarchical Hollow Cu₂O-CuO Composites with Well-Designed Structures to Enhance Their Catalytic Performances **PHYS.P-99**

최다연 장두전*
 서울대학교 화학부

Fabrication and Photocatalytic Activity of ZnS Nanobelts with Graphene Quantum Dots **PHYS.P-100**

함수호 김연호 장두전*
 서울대학교 화학부

Observing fusion pore dynamics by host-guest FRET pair based single-vesicle content-mixing assay **PHYS.P-101**

최봉규 이남기¹*
 포항공과대학교(POSTECH) I-BIO/시스템생명공학부 ¹포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학

Correlation of the Rates of Solvolysis of Electron-Rich Sulfonyl Chloride Using the Linear Free Energy Relationship **PHYS.P-102**

김연학 구인선* 최호준 고한중¹
 경상대학교 화학교육과 ¹전주교육대학교 과학교육과

Water proton relaxivities of Succinic acid, Glutaric acid and Terephthalic acid coated ultrasmall gadolinium oxide nanoparticles **PHYS.P-103**

tirusew tegafaw 이강호*
 경북대학교 화학과

Iodine compound coated gadolinium oxide nanoparticles for MRI-CT dual imaging **PHYS.P-104**

AHMAD MOHAMMAD YASEEN 이강호¹*
 경북대학교 chemistry ¹경북대학교 화학과

Intrinsic conformations of L- β -homotyrosine studied by REMPI spectroscopy and TD-DFT Calculation **PHYS.P-105**

김정진 강혁*
 아주대학교 화학과

Monitoring of Brownian Motion of Microspheres as a Colloid in Confined Water at Various Temperatures **PHYS.P-106**

윤병진
 강릉원주대학교 화학과

Fluorescein modified Gadolinium Oxide Nanoparticles as MRI-FI dual-Image **PHYS.P-107**

MiaoXu 이강호*
 경북대학교 화학과

on Au(111) Surface 한명수 노재근 ^{1*} 성시천 ¹ 한슬기 ¹ 한양대학교 나노융합학과 ¹ 한양대학교 화학과	Comparative Bending Deformation of GaP and GaAs Nanowires Using Raman Spectroscopy 임형순 박기동 정찬수 ¹ 박정희 ^{1*} 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학 과	PHYS.P-133
A study of magnetic and water proton relaxivity properties of HA modified Gd ₂ O ₃ Nanoparticles Xu Wenlong 이강호 [*] 경북대학교 화학과	Composition Tuned Organometal Trihalide Perovskite Colloidal Nanocrystals via Reversible Halide Exchange Reaction 김덕환 박정희 [*] 박기동 ¹ 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	PHYS.P-134
Theoretical Study for The Mechanism of Acetic Acid Synthesis from Carbon and Methane on Zn-ZSM-5 Zeolite Model System 박예은 김용호 [*] 경희대학교 응용화학과	Iron Phosphide Nanowires for Hydrogen Evolution Reaction 손창용 박정희 [*] 박기동 ¹ 정찬수 박종효 권인혜 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	PHYS.P-135
Pulsed Laser Ablation Synthesis of Graphitized Carbon-Encapsulated Palladium Core-Shell Nanospheres for Catalytic Reduction of Nitrobenzene to Aniline 김유진 마로리 devulapalliamaranathareddy 김태규 [*] 부산대학교 화학과	The electrical properties of chalcogenide nanostructures studied by conductive atomic force microscopy 이정아 임영록 정찬수 임형순 ¹ 박기동 ¹ 박정희 [*] 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	PHYS.P-136
Time-Resolved Ru K-edge X-ray Absorption Spectroscopy (XAS) study on the metal-to-ligand charge-transfer (MLCT) states of Ru(bpy) ₃ (dppp) ₂ ⁺ 마로리 김태규 [*] 부산대학교 화학과	Defect Engineering of MoS ₂ Nanosheets for Hydrogen Evolution Reaction 권익선 정찬수 ¹ 권인혜 ¹ 오진영 ¹ 박정희 ^{1*} 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학 과	PHYS.P-137
Photophysical Investigation of a <i>meso</i> -Tetra(Arylethynyl)porphyrin derivative in Neutral and Diacid Form 박용호 심상덕 [*] 이석중 ¹ 채승현 ¹ 순천대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과	Ta ₃ N ₅ Photoanode for Overall Water Splitting under Visible Light Irradiation 김영은 박정희 ^{1*} 정찬수 ¹ 임형순 ² 박기동 ² 오진영 ¹ 박종효 ¹ 권인혜 ¹ 호서대학교 그린에너지공학과 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자	PHYS.P-138
Green Synthesis of the Reduced Graphene Oxide-CuI Quasi-Shell-Core Nanocomposite : toward photocatalytic activity for organic dye removal 최지하 devulapalliamaranathareddy ISLAMMOHAMMADJAHURUL 김태규 [*] 부산대학교 화학과	Synthesis of transition-metal doped SrTiO ₃ nanocubes and the photocatalytic efficiency for water splitting reaction 오진영 박정희 [*] 김영은 ¹ 김덕환 권인혜 박기동 ² 임형순 ² 정찬수 고려대학교 소재화학과 ¹ 호서대학교 그린에너지공학과 ² 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자	PHYS.P-139
Single-step Peptide Backbone Dissociations in FRIPS by Higher-energy Collisional Activations of Q-TOF and Orbitrap Mass Spectrometers 오한빈 서강대학교 화학과	Metal encapsulated N-doped Nanodiamond As Highly Efficient Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction 박종효 서재민 권인혜 손창용 권익선 ¹ 박정희 [*] 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	PHYS.P-140
Self-cleaning and anti-reflective properties of ZnO@TiO ₂ core/shell nano-rod grown on ITO glass by using hybrid method 유정열 김재욱 [*] 김종규 [*] 단국대학교 화학과	Phase evolution of ZnSe nanowires 김예진 임형순 ¹ 박기동 ¹ 정찬수 오진영 손창용 박정희 [*] 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	PHYS.P-141
Red to Ultraviolet Emission Tuning of Two Dimensional Gallium Sulfide/Selenide 정찬수 박정희 [*] 박기동 ¹ 오진영 임형순 ¹ 강홍석 ² 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자 ² 전주대학교 나노신소재공학과	Comparative Cycling Performance of Zn ₂ GeO ₄ and Zn ₂ SnO ₄ Nanowires as Anodes of Lithium - and Sodium Ion Batteries 임영록 정찬수 임형순 ¹ 박기동 ¹ 박정희 [*] 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	PHYS.P-142
Nickel diselenide as superior bifunctional electrocatalyst for water splitting 권인혜 박정희 [*] 정찬수 임형순 ¹ 박기동 ¹ 박종효 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	Synthesis of iron nitride Nanoparticle and their application as catalysts for water splitting 서재민 권인혜 임영록 박종효 권익선 ¹ 박기동 ¹ 박정희 [*] 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소 자	PHYS.P-143
Defective III-VI Semiconductor Ga ₂ S ₃ Nanowires 박기동 박정희 ^{1*} 정찬수 ¹ 임형순 오진영 ¹ 권인혜 ¹ 박종효 ¹ 임영록 ¹ 권익선 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학 과	Adsorptive removal of indole from model fuel using an amino groups functionalized metal-organic frameworks via hydrogen bond formation 서필원 정성화 [*] 경북대학교 화학과	PHYS.P-144

Highly Capable Photocatalytic Activity of CeO₂-AgI nanocomposite Photocatalyst through Z-scheme Photocatalytic Mechanism under Sun-light Irradiation

ISLAMMOHAMMADJAHURUL 김태규*
부산대학교 화학과

A simple combination of analytic functions for non-adiabatic coupling terms, and its use in the constructions of diabatic potential energy surfaces

안희선 백경구*
강릉원주대학교 화학과

Adsorption and removal of methylchlorophenoxypropionic acid with a metal-organic framework

서여송 정성화*
경북대학교 화학과

Aqueous phase adsorptive removal of organoarsenic compounds with three different analogous metal-organic frameworks

전종원 정성화*
경북대학교 화학과

Remarkable adsorptive removal of thiophenics from fuel with a metal-organic framework supported with ionic liquids

Nazmul Abedin Khan 정성화*
경북대학교 화학과

Preparation of a composite, graphite oxide/metal-organic framework (MIL-101) and its application in adsorptive denitrogenation and desulfurization of model fuels

imteaz ahmed 정성화*
경북대학교 화학과

Efficient removal of phthalic acid and diethyl phthalate from water over the zeolitic imidazolate framework ZIF-8

Biswa Nath Bhadra 정성화*
경북대학교 화학과

Quantum wave-packet propagation study of a pre-dissociating state: The S₁ and T₁ states of dichlorine monoxide isomers, ClOCl and OCICl

문자연 안희선 백경구*
강릉원주대학교 화학과

Charge Resonance Structure of Aniline Dimer Cation

Madhusudan Roy 김국기 송재규* 박승민*
경희대학교 화학과

Distance and Wavelength Dependent Fluorescence of Gold Nanoclusters Adsorbed to Ag@SiO₂ Nanocomposites

김준기 장두전*
서울대학교 화학부

Comprehensive Studies on the Stable Conformers of Arginine in Aqueous Solution: A Theoretical Study

김창곤 박병호 **권영민**¹ 손창국² 김찬경*
인하대학교 화학과 ¹인하대학교 화학회공공학융합학과 화학전공 ²전남대학교 화학교육과

Theoretical Studies on Front-side Nucleophilic Substitution Reactions between Pyridines and Isothiocyanato Benzene Sulphonates

Adhikary Keshab Kumar 박병호 김찬경*
인하대학교 화학과

The effects of ablation condition on the formation of gold nanoparticles by laser ablation in liquid

권혜진 김국기 송재규 박승민*
경희대학교 화학과

Fabrication of omniphobic polytetrafluoroethylene (PTFE) using SiO₂

PHYS.P-145 nanoparticles and fluoroalkylsilane

박기정 정명근 김보라 김승연 김대한 박은지 한상욱 이주하 김일희 김영득*
성균관대학교 화학과

PHYS.P-146 Application of polydimethylsiloxane (PDMS)-coated TiO₂ as MALDI matrix for detecting dimethyl methylphosphonate (DMMP)

한상욱 박은지 정명근 김대한 이주하 김보라 김승연 박기정 김일희 김영득*
성균관대학교 화학과

PHYS.P-147 Room temperature CO oxidation catalyzed by NiO nanoparticles on mesoporous SiO₂ prepared by atomic layer deposition

김일희 정명근 한상욱 김대한 박기정 김보라 김승연 이주하 박은지 김영득*
성균관대학교 화학과

PHYS.P-148 Thickness-Dependent Native Strain in Few-Layer Graphene Visualized by Raman Spectroscopy

김수진 류순민*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

PHYS.P-149 Compact instrumentation of a GC for real time analysis of VOC mixtures in air

유동욱 이재원¹ 오준식² 박창준³ 안상정⁴ 정광우*
원광대학교 화학과 ¹원광대학교 바이오나노화학 ²원광대학교 생명나노화학부 ³한국표준과학연구원(KRISST) 첨단장비기술센터 ⁴한국표준과학연구원(KRISST) 첨단측정장비센터

PHYS.P-150 Design, fabrication, and performance of microfabricated columns for gas chromatography

이재원 유동욱¹ 오준식² 박창준³ 안상정⁴ 정광우^{1*}
원광대학교 바이오나노화학 ¹원광대학교 화학과 ²원광대학교 생명나노화학부 ³한국표준과학연구원(KRISST) 첨단장비기술센터 ⁴한국표준과학연구원(KRISST) 첨단측정장비센터

PHYS.P-151 Effect of TiO₂-shell on the catalytic stability of Ni catalyst for CO₂ reforming of CH₄ reaction

김대한 정명근 박은지 한상욱 이주하 김보라 김승연 박기정 김일희 김영득*
성균관대학교 화학과

PHYS.P-152 Photodegradation study of OLED by combined optical imaging system

배소현 강주연 민경석¹ 손정배 김경우² 권창혁² 김성근*
서울대학교 화학과 ¹서울대학교 생물물리 및 화학생물학부 ²경희대학교 정보디스플레이학과

PHYS.P-154 Inactivation of Pathogenic Bacteria By Photo induced Reactive Oxygen Species Generated from Photo Functional polymer

정승진 왕강균 황정욱 허 일 김봉진 김용록*
연세대학교 화학과

PHYS.P-155 Thermal Generation of Two-Dimensional Oxides and Oxidative Etching in Atomically Thin MoS₂

류예진 류순민*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

PHYS.P-156 Simulated NMR order parameters in proteins with knowledge-based potentials

임규태 이진혁^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹한국생명공학연구원 생명정보센터

PHYS.P-157 Antitumor Response by Dendritic Cells Manipulated with Photo-induced Intracellular Reactive Oxygen Species

신언필 정승진 허 일 김봉진 LJING 송유진 김용록*
연세대학교 화학과

PHYS.P-158 Photothermal effect of gold nanoparticles on titanium dioxide catalysis

PHYS.P-159

PHYS.P-160

PHYS.P-161

PHYS.P-162

PHYS.P-163

PHYS.P-164

PHYS.P-165

PHYS.P-166

PHYS.P-167

PHYS.P-168

PHYS.P-169

PHYS.P-170

이종우 황도익 연규진 ¹ 한기림 ¹ 김성근 ^{1*} 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ¹ 서울대학교 화학부	경상대학교 화학과	Synthesis and Characterization of PbSe Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation in Liquid (PLAL)	PHYS.P-185
The Kinetic Isotope Effect as a Probe of Spin Crossover in the C-H Activation of Methane by the FeO ⁺ Cation Mai Khanh Binh 김용호 [*] 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-171	제민규 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	
Exciton dynamics in electro- and photo-luminescence of organic light-emitting diodes 강주연 배소현 민경석 ¹ 손정배 김경우 ² 권장혁 ² 김성근 [*] 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학부 ² 경희대학교 정보디스플레이학과	PHYS.P-172	Ni-Pd alloy nanoparticles synthesized by pulsed laser ablation in liquid 정현진 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	PHYS.P-186
<i>In silico</i> study of similarities between anionic gold and silver clusters 임은학 김성근 [*] 허지영 ¹ 서울대학교 화학부 ¹ 상명대학교 의생명공학과	PHYS.P-173	The Electronic Spectroscopic studies of Jet-cooled 5-cyanoindole and Its Water Clusters: IR-dip spectroscopy and Computational Calculation 민아름 문철주 안아름 성연국 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	PHYS.P-187
Band gap states of cubic-AgIn ₅ S ₈ nanoparticles 정성현 한노수 윤희창 ¹ 도영락 ² 송재규 [*] 경희대학교 화학과 ¹ 국민대학교 화학과 ² 국민대학교 생명나노화학과	PHYS.P-174	Green synthesis of Ag@AgI/ZnS microspheres with Enhanced Photocatalytic Activity and selective separation of methylene blue from aqueous solutions devulapalliamaranathareddy 최지하 이승희 김유진 마로리 김태규 [*] 부산대학교 화학과	PHYS.P-188
Optical properties of lead halide perovskites 이종운 한노수 송재규 [*] 경희대학교 화학과	PHYS.P-175	Spontaneous and Thermally Enhanced Charge Transfer at Graphene-Silica Interface 박광희 류순민 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-189
Ultraviolet photodissociation spectroscopy of isolated adenine and 7-methyladenine complexes with alkali metal cations 백지영 김남준 [*] 충북대학교 화학과	PHYS.P-176	Spin-orbit Ab Initio Investigation of Photodissociation of Vinyl Iodide 문지원 김태규 ¹ 김중환 [*] 가톨릭대학교 화학과 ¹ 부산대학교 화학과	PHYS.P-190
Circular Dichroism Spectroscopy of Jet-cooled Ephedrine 홍아람 정창섭 장희선 허지영 ^{1*} 김남준 [*] 충북대학교 화학과 ¹ 상명대학교 의생명공학과	PHYS.P-177	Understanding the Mutation Effects on FAS1 Domain 4 Related to Protein Aggregation by Molecular Dynamics Simulation 조선희 함시현 [*] 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-191
Electronic Circular Dichroism Spectroscopy of 2-Amino-1-Phenylethanol and its Hydrated Clusters in a Supersonic Jet 정창섭 홍아람 장희선 허지영 ^{1*} 김남준 [*] 충북대학교 화학과 ¹ 상명대학교 의생명공학과	PHYS.P-178	Molecular Insights into the Fluorescent Probe for the Detection of the A β Oligomers: A Computational Study 조선희 함시현 [*] 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-192
Time-Dependent Density Functional Theory Calculations of Electronic Circular Dichroism for Gas-Phase Molecules 장희선 홍아람 정창섭 김남준 [*] 허지영 ^{1*} 충북대학교 화학과 ¹ 상명대학교 의생명공학과	PHYS.P-179	Influence of D ₂ O on solubility and adsorption behaviour of surfactants at liquid/solid interface in aqueous solutions of H ₂ O/D ₂ O mixture 신태균 한국원자력 연구원 중성자과학연구부	PHYS.P-193
Linear Micro-rod Silver Cyanide Produced by Pulsed Laser Ablation in DMF 이슬기 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	PHYS.P-180	Cesium Exchange into Zeolite Y (Si/Al = 1.56) from High Salt Solution 김후식 문대준 이하영 임우택 [*] 안동대학교 응용화학과	PHYS.P-194
REMPI and UV-UV hole-burning spectroscopy of jet-cooled neutral p-phenetidine in the gas phase 성연국 민아름 안아름 문철주 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	PHYS.P-181	Improved SERS Sensitivity by Using Hybrid Bilayer Membranes on SERS Substrates Weidong Ruan 박연주 진실아 Bing Zhao ¹ 정영미 [*] 강원대학교 화학과 ¹ State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University	PHYS.P-195
Spectroscopic Study of Jet-cooled Indole-3-carbinol by Laser Desorption Technique: Franck-Condon Simulations and Anharmonic Calculations 안아름 민아름 문철주 성연국 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	PHYS.P-182	Characterization of Thermal Transition of Biodegradable Poly(butylenes adipate)/Poly(ethylene glycol) Blends Yujing Chen 박연주 Isao Noda ¹ 정영미 [*] 강원대학교 화학과 ¹ Department of Materials Science and Engineering, University of Delaware	PHYS.P-196
Enhanced visible-light photocatalytic activity of AgI nanocrystal with reduced graphene oxide 이승희 devulapalliamaranathareddy 최지하 박선화 마로리 양해식 김태규 [*] 부산대학교 화학과	PHYS.P-183	Change in External Entropy upon Protein-Protein Binding 정성호 함시현 [*] 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-197
Spectroscopic studies of Jet-cooled methacetin and its water complexes in the gas phase 문철주 민아름 안아름 성연국 최명룡 [*]	PHYS.P-184	SERS biosensor using Au aggregates core-shell nanoparticles 진실아 박연주 Weidong Ruan 정영미 [*] 강원대학교 화학과	PHYS.P-198

2D correlation analysis of thermal denaturation of HAMLET 김예슬 박연주 Bogusława Czarnik-Matusewicz ¹ 정영미* 강원대학교 화학과 ¹ Faculty of Chemistry, University of Wrocław, Poland	PHYS.P-199	Synthesis, characterization, and photocatalytic applications of reduced graphene oxide supported copper oxides nanoparticles 오하나 박준범 ¹ * 전북대학교 생리활성소재과학과 ¹ 전북대학교 화학교육과	PHYS.P-214
The Structural and Electronic Properties of of CuO _n (n = 1 - 6) Clusters and their Water Reaction Effect using <i>Ab Initio</i> Monte Carlo Simulations 배군택 충북대학교 사범대학 화학교육과	PHYS.P-200	ONIOM Investigation of Reaction Mechanism of Graphene Fluorination by XeF ₂ 백희현 문지원 김중환* 가톨릭대학교 화학과	PHYS.P-215
Hyperporphyrin Effects in the Spectroscopy of <i>Meso</i> -Bis(thiophenylethynyl)porphyrin Diacids 김준우 심상덕* 이석중 ¹ 순천대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과	PHYS.P-201	Charge Transfer Mechanism Study of Polymer/PC ₇₀ BM Bulk heterojunction Films and Implications for Organic Photovoltaics 손지원 주태하* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-216
Metal-enhanced fluorescence of rhodamine B on silver coated surfaces 송승민 조한국* 정병서* 인천대학교 화학과	PHYS.P-202	Vibrational solvatochromism from first principles - new insights BLASIAK BARTOSZ 조민행* 고려대학교 화학과	PHYS.P-217
Femtosecond Rebinding Dynamics of Nitric Oxide to Iron Porphyrin Ring in Glycerol-Methanol Mixture 이태곤 이소현 박영상 김효준 ¹ 임만호* 부산대학교 화학과 ¹ 동아대학교 화학과	PHYS.P-203	Synthesis and catalytic applications of graphene oxide supported manganese oxide (MnO, Mn ₂ O ₄ and MnO ₂), nanoparticles 이설희 박준범 ¹ * 전북대학교 화학교육 ¹ 전북대학교 화학교육과	PHYS.P-218
Elimination of Biofilm by Photo-induced Reactive Oxygen Species Generated from the Surface of Photofunctional Metal Alloy 허일 LJING 송유진 심진희 신연필 왕강균 김용록* 연세대학교 화학과	PHYS.P-204	Molecular dynamics simulations of antimicrobial peptides in Gram-positive and Gram-negative bacterial membrane model 이아영 황현석* 강원대학교 화학과	PHYS.P-219
Design of Edge Terminated Ferromagnetic Graphene Nanoribbons: Doping Effect 남연식 조대흠 SHIHU 이진웅* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-205	Conformational dynamics of D816 Mutations in c-KIT Receptor; Action mechanism of Inhibitors 김철희 김은애* 조선대학교 약학과	PHYS.P-220
Rebinding Dynamics of Oxymyoglobin and Oxyhemoglobin 박성철 박재홍 ¹ 신주향 임만호* 부산대학교 화학과 ¹ (주)코오롱 중앙기술원 분석평가센터	PHYS.P-206	Adsorptions and Reaction Mechanisms of Amines on Ice Surface Shoaib Mahbulul alam 최철호 ¹ * 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-221
Droplet Oscillation with Wide Range of Viscosities in DC Electrowetting 채희도 백승휘 권오선 ¹ * 신관우 ² * 서강대학교 화학과 대학원 ¹ 서강대학교 화학과 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	PHYS.P-207	Photoinduced Nonadiabatic Quantum Molecular Dynamics RashidMdAlMamunur 최철호 ¹ * 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-222
Excited-state intramolecular proton transfer of dihydroxyanthraquinones studied by time-resolved absorption and emission measurements 이세복 장태형 ¹ 방윤수* 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학과	PHYS.P-208	Binding features of Δ-, Λ-[Ru(phen) ₂ DPPZ] ²⁺ with G-quadruplex DNA 박진하 이영애 김석규* 영남대학교 화학과	PHYS.P-223
Oxidation of Alcohol Catalyzed by Dispersed Ruthenium Incorporated Titanium Oxides 김영용 권기영* 경상대학교 화학과	PHYS.P-209	Spectroscopic Studies on the Interaction of DNA with Ru(II) Complexes Hasi Rani 영남대학교 화학과	PHYS.P-224
은 나노 구조체를 도입한 수산화인회석(HAP)의 촉매 활성 연구 표은지 권기영* 경상대학교 화학과	PHYS.P-210	Behavior of guanine base into various DNA form 한지훈 이영애 황윤모 장윤정 ¹ 김석규* 영남대학교 화학과 ¹ 영남대학교 기초교육대학	PHYS.P-225
□Conformation of a single polymer chain in a dense array of nanoposts 주희선 김준수* 이화여자대학교 화학나노과학과	PHYS.P-211	Binding properties of TMPyP with <i>calves</i> thymus-DNA induced by Molecular crowding 김영란 이영애 김석규* 영남대학교 화학과	PHYS.P-226
은 나노 입자를 도입한 단결정 수산화인회석의 합성과 촉매 활성 연구 성홍규 권기영* 경상대학교 화학과	PHYS.P-212	Destabilization of RecA proteins by divalent cations 김래영 원아름 김석규* 영남대학교 화학과	PHYS.P-227
Defocused differential interference contrast microscopy imaging of single plasmonic anisotropic nanoparticles 김연오 하지원* 울산대학교 화학과	PHYS.P-213	Length and sequence effect on the B-Z transition of [d(A-T)] _n oligonucleotide induced by a cationic porphyrin 신종현 황윤모 장윤정 ¹ 김석규* 영남대학교 화학과 ¹ 영남대학교 기초교육대학	PHYS.P-228
		Study of ROS selective effects on Gram type bacteria with non-uptake condition of photosensitizer	PHYS.P-229

<p>심진희 왕강균 김봉진 황정욱 정승진 김용록* 연세대학교 화학과</p> <p>Formation of Poly[d(A-T)] Specific Z-DNA by a Cationic Porphyrin</p> <p>황윤모 장윤정* 김석규* 영남대학교 화학과 ¹영남대학교 기초교육대학</p> <p>Conformational isomers of isobutanal by vacuum ultraviolet mass-analyzed threshold ionization spectroscopy</p> <p>이유란 김경은* 김명화* 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과 ¹이화여자대학교 화학 나노과학과</p> <p>VUV generation in the 10.4 and 11.2 eV region by nonresonant four wave sum-frequency mixing in Kr and Xe</p> <p>강도원 김홍래* 권찬호* 강원대학교 화학과</p> <p>Reduction of 4,4'-dinitrobiphenyl on metal surface in acidic condition : SERS and DFT studies</p> <p>이진철 염소영 김홍래 권찬호* 강원대학교 화학과</p> <p>Photodissociation dynamics of HN₃ at 205 nm : H + N₃ channel</p> <p>박성만 윤상혁 권찬호* 김홍래* 강원대학교 화학과</p> <p>Molecular Dynamics of Photo-induced Singlet Oxygen in Solid Phase</p> <p>황정욱 왕강균 LIJING 심진희 신연필 송유진 김용록* 연세대학교 화학과</p> <p>The constitution of nanostructures of Zinc oxide synthesized of microwave technique: Study of their antibacterial activity</p> <p>이유로 김재욱 유정열 김중규* 단국대학교 화학과</p> <p>Structural and Thermodynamic Study on the Binding Affinity of three Cyclic Naphthalene Diimides to G-quadruplex DNA</p> <p>이진경 함시현* 숙명여자대학교 화학과</p> <p>Theoretical Study on the Reduction Mechanism of CO₂ Catalyzed by ZnCl₂</p> <p>Li Weiyi 권영민* 김찬경*² 인하대학교 화학과 이론화학연구소 ¹인하대학교 화학화학공학융합학과 ²화학전공 ²인하대학교 화학과</p> <p>The nano/microstructures of ZnO synthesized by a simple way of microwave method and their photocatalyst activity</p> <p>정상화 장연재 김재욱 유정열 이유로 김중규* 단국대학교 화학과</p> <p>Preparation and Structural study of Fully Dehydrated Partially Zn²⁺-exchanged Zeolite Y (FAU, Si/Al = 1.56)</p> <p>문대준 김후식 이하영 임우택* 안동대학교 응용화학과</p> <p>Investigation of Dependence of Exchange of Cs⁺ and Na⁺ into Zeolite A (LTA) from Various Concentrations of Exchange Solution</p> <p>이하영 김후식 문대준 임우택* 안동대학교 응용화학과</p> <p>Molecular Engineering of Metal-Free Dyes for Dye Sensitized Solar Cells</p> <p>김동희* ESTRELLA LIEZEL 이상희 Mannix Balanay¹ 군산대학교 화학과 ¹Nazarbayev Univ. 화학과</p> <p>Formation mechanism of interfacial electronic structures between π-conjugated molecules and Au(111)</p> <p>박선미 정재훈* 울산대학교 화학과</p>	<p>Charge transfer between an atomic gold and K-intercalated graphite</p> <p>이민희 정재훈* 울산대학교 화학과</p> <p>STAP2: Refinement database of NMR structures with data expansion and new functionality</p> <p>유효정 이진혁*¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹한국생명공학연구원 생명정보센터</p> <p>Molecular Design of Tetraphenyl-Benzidine Derivatives as Hole Transport Material for Perovskite Solar Cells</p> <p>김동희* GAPOL MAEBIENNE ANJELICA Mannix Balanay¹ 이상희 군산대학교 화학과 ¹Nazarbayev Univ. 화학과</p> <p>1차전이금속들의 메탈로센의 전자친화도의 밀도범함수 계산</p> <p>우동주 이상연* 경북대학교 응용화학과</p> <p>Reaction Mechanisms of Proton Catalyzed Formaldehyde Hydration in Aqueous Solution</p> <p>Nizam Uddin 최철호*¹ 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹경북대학교 화학과</p> <p>Computational Studies of Saccharide Absorption in Carbon Nanotube</p> <p>이정민 장락우* 광운대학교 화학과</p> <p>SERS investigation of the first kinetic step in 4-nitrobenzenethiol photo-reduction</p> <p>이강섭 최한규 신현항 김지환*¹ 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 화학과</p> <p>SERS investigation of mode-specific vibrational excitation of organic molecules by plasmonic hot-electrons</p> <p>신현항 최한규 이강섭 김지환*¹ 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 화학과</p> <p>Tip-Enhanced Near-field Spectroscopy with a nanostar particle probe</p> <p>김나라 김 옹* 박준원*¹ 김지환* 서울대학교 화학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과</p> <p>Infrared Nanoscopy Study on Bernal-stacked and twisted bilayer graphenes</p> <p>정규일 최부건 김지환*¹ 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 화학과</p> <p>Evidence of Dissolution of Semi-conductor Nanocrystals in Organic Solvent: impacts on the formation mechanism of CdSe/ZnS Quantum Dot</p> <p>구자정 이진규 김지환*¹ 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 화학과</p> <p>Optimal active site model for quantum calculation of enzyme-substrate binding energy using counterpoise correction utility</p> <p>장효원* 윤지상¹ 순천대학교 화학과 ¹순천대학교 기초의화학과</p> <p>Surface-enhanced Raman spectroscopy with spherical and triangular gold nanoparticles</p> <p>HussainShafqat 정다운* 방윤수* 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 ¹광주과학기술원(GIST) 화학과</p> <p>Water hydrogen-bonding network structure and dynamics at phospholipid multibilayer surface: Femtosecond mid-IR pump-probe spectroscopy</p> <p>KUNDU ACHINTYA 조민행* 고려대학교 화학과</p> <p>Langmuir-Blodgett Monolayers of Carborane-Poly(ethylene glycol)</p>	<p>PHYS.P-244</p> <p>PHYS.P-230</p> <p>PHYS.P-245</p> <p>PHYS.P-231</p> <p>PHYS.P-246</p> <p>PHYS.P-232</p> <p>PHYS.P-247</p> <p>PHYS.P-233</p> <p>PHYS.P-248</p> <p>PHYS.P-234</p> <p>PHYS.P-249</p> <p>PHYS.P-235</p> <p>PHYS.P-250</p> <p>PHYS.P-236</p> <p>PHYS.P-251</p> <p>PHYS.P-237</p> <p>PHYS.P-252</p> <p>PHYS.P-238</p> <p>PHYS.P-253</p> <p>PHYS.P-239</p> <p>PHYS.P-254</p> <p>PHYS.P-240</p> <p>PHYS.P-255</p> <p>PHYS.P-241</p> <p>PHYS.P-256</p> <p>PHYS.P-242</p> <p>PHYS.P-257</p> <p>PHYS.P-243</p> <p>PHYS.P-258</p>
--	---	---

complexes 김선혜 유정주 이정옥 김효신 손대원* 한양대학교 화학과		Electrochemical CO ₂ reduction by polymer modified electrode : Nafion/Polyvinylpyridine cathode 정호현 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-274
Building a Multi-photon Fluorescence Microscope 기영철 이호재* 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학	PHYS.P-259	Synthesis of Vis-to-UV Upconversion Phosphor Nanoparticles and its Application to Enhanced Smart Window 강하례 강영수* 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과	PHYS.P-275
REMD simulations to probe the melting temperature of the ice I _h 백용수 최철호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-260	Synthesis of Highly Thin Reduced Graphene Oxide (rGO) by Electrochemical Method 정혜영 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-276
Developing a New Magneto-sensitive Fluorophore by Manipulating Chain Linker between Electron Donor and Acceptor 김동겸 이호재* 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학	PHYS.P-261	Comparative Study on Molecular Flattening of Porphyrin/rGO complexes and Their Applications to Optical Probes 이가현 심상덕* 순천대학교 기초의화학부 ¹ 순천대학교 화학과	PHYS.P-277
Molecular Interactions of Graphene Oxide with Aromatic Amino Acids 강태종 우진국 대구대학교 화학과	PHYS.P-262	Photoreduction of CO ₂ to methanol by using CuInS ₂ cathode mixed with reduced graphene oxide 심수정 강영수* 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과	PHYS.P-278
액상 물 분자들의 진동 운동을 묘사하는 점전하 근사에서의 최적의 전하량 결정 전기영 양민오* 충북대학교 화학과	PHYS.P-263	Effects of Polyhexamethylene Guanidine (PHMG) Adsorption on Cell Membranes 김원태 장락우* 광운대학교 화학과	PHYS.P-279
Ionic liquid mediated relaxation of excited thymine Arpan Manna 이태곤 이명현 임만오* 부산대학교 화학과	PHYS.P-264	Density functional theory study of <i>meso</i> -alkylidene carbaporphyrinoid compounds 이지혜 황현석* 서울대학교 화학부 ¹ 강원대학교 화학과	PHYS.P-280
Dynamic order from dynamic disorder 송상근 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-265	Hierarchically driven nanostructures of RuO ₂ nanorods on TiO ₂ nanofibers by a coaxial electrospinning process 정혜승 김명화* ¹ 오혜림 ² 함보영 ³ 정유나 ⁴ ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ² 이화여자대학교 화학 나노과학과 ³ 이화여자대학교 화학나노과학 ⁴ 이화여자대학교 화학나노과학	PHYS.P-281
The Study of Context-Dependent Protein Hydrophobicity Based on Site-Directed Thermodynamic Analysis 정종영 함시현* 숙명여자대학교 화학과 나노바이오전산화학연구소 ¹ 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-266	TiO ₂ /NiO composite electrospun nanofibers with the morphology of the hollow tube 이예진 김명화* ¹ 김성실 김세아 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	PHYS.P-282
the effect of the absorbance on the Raman scattering of chemical mixtures 고영진 정영수* 국방과학연구소 5-3 ¹ 국방과학연구소 5본부 3부	PHYS.P-267	Synthesis of Sintered Sm ₂ Fe ₁₇ N ₃ /α-Fe Nanocomposite Magnet for Exchange-Coupled Nanocomposite Magnet 안재우 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-283
Introduction of Shimadzu spectrophotometer RF-6000 and IRTracer-100 이승장 김관수* 동일시마즈(주) 지원본부	PHYS.P-268	Co-solvent's Effect on Solute-Solvent Hydrogen-Bond Dynamics: Ultrafast 2D IR Investigations 백호용 이인성 김영삼* 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	PHYS.P-284
Photochemistry of DNA-intercalated Psoralen Derivatives 한기림 이종우* 황도익* 김성근* 연규진 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-269	Electromagnetic simulations of noble-metal alloy nanoparticles' optical properties based on theoretical permittivities 류 설* 김지은 조선대학교 화학과	PHYS.P-285
DFT and Reactive Molecular Dynamics Simulation of CNT Container Loaded with Nitromethane 배세원 조수경* 국방과학연구소 4본부 2부 ¹ 국방과학연구소 국방고등기술원	PHYS.P-270	Theoretical study of the chemical reaction of benzoic acid with Ge(100) 김도환 전북대학교 화학교육과	PHYS.P-286
Thermodynamic and kinetic stability of zwitterionic histidine: Effects of gas phase hydration 이성식 이성렬* 경희대학교 국제캠퍼스 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-271	Improving AMBER Force field for RNA simulations 황태환 박영상* 부산대학교 화학과	PHYS.P-273
Monte Carlo Simulation Studies on Anisotropic Diffusion Effects on the Diffusion-Influenced Reaction	PHYS.P-272		PHYS.P-287

황준필 김태준 김효준*
동아대학교 화학과

Synthesis, characterization and in vivo application of gadolinium-dysprosium oxide nanoparticles as T1,T2 dual MRI contrasting agents

SHANTI MARASINI 이강호*
경북대학교 화학과

Synthesis, Characterization and Surface Functionalization of Iron Oxide Nanoparticles

ADIBEHALSADAT GHAZANFARI SEYEDHOSSEIN 이강호*
경북대학교 화학과

electrophoresis

최지은 고영진¹ 정두수*
서울대학교 화학부 ¹서울대학교 화학과

Constant current mode electromembrane extraction with capillary electrophoresis for sensitive arsenic speciation

정신경 Hongfei Zhang¹ Sun Xingnan² 정두수^{2,*}
서울대학교 화학부 ¹Lanzhou institute of chemical physics ²서울대학교 화학부

Sensitive Arsenic Speciation with Capillary Electrophoresis

이호균 권준엽 정두수*
서울대학교 화학부

Detection of E. coli O157:H7 by ICP-MS immunoassay using metal-doped magnetic nanoparticles

안효정 임흥빈*
단국대학교 화학과

Analysis of alpha-1 Antitrypsin in Serum Samples using Surface Plasmon Resonance compared to Enzyme Linked Immunoassay Sorbent Assay

김수희 이혜진^{1*}
경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹경북대학교 화학과

A Localized Surface Plasmon Resonance (LSPR)-based, simple, receptor-free and regeneratable Hg²⁺ detection system

박진호 김민곤*
광주과학기술원(GIST) 화학과

A rapid and sensitive profiling of free fatty acids in biological samples by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry with derivatization

목혁준 김광표^{1*}
경희대학교 화학과 ¹경희대학교 응용화학과

High Sensitive Analytical Platform for Glycolipids Characterization from Cells to Tissues using Negative Nano-LC/MS and LC/MS/MS

황재운 안현주*
충남대학교 분석과학기술대학원

Synthesis of Ruthenium oxide coated Silicon/Carbon Nanofibers composite as anode material for lithium secondary battery

현유라 최진영 박희구¹ 이창섭*
계명대학교 화학과 ¹계명대학교 화학시스템공학과

Detection of Co²⁺ using automated drop-type chemiluminescence system for monitoring of nuclear reactor

정아름 임흥빈*
단국대학교 화학과

Quantitative Analysis of 3 Major Nutrients in Milk Powder using Near Infrared Spectroscopy and Chemometrics

김동휘 박은영 김성환*
경북대학교 화학과

Direct electrochemistry of Glucose Oxidase Based on Chitosan-Multi walled Carbon nanotubes composite for Glucose Sensor

오인돈 정지운 김현욱 김정희 최영봉 김혁한*
단국대학교 화학과

판상화약의 자가발열 분해온도

이소정 김승희¹ 권국태 김진석^{2*}
국방과학연구소 4-2 ¹국방과학연구소 4본부2부 ²국방과학연구소 4본부 2부

Top-down Mass Spectrometry to Monitor Therapeutic Protein with Glycan Heterogeneity

김현중 서영숙 안현주*
충남대학교 분석과학기술대학원

48. 분석화학
10월 16일(금), 포스터발표장

<분석화학 포스터>

Nonclinical Dose Formulation : Method Validation of Mixture Dose Formulation

조원미 김인희¹
(주)바이오톡스텍 조제팀-조제물분석과 ¹바이오톡스텍 조제팀-조제물 분석과

Studies on Organic Light Emitting Diode (OLED) Emitters by Ultra Performance Liquid Chromatography and Supercritical Fluid Chromatography-Mass Spectrometry

조윤주 김성환*
경북대학교 화학과

자동차용 페리튬 이차전지의 효율적 분리회 회유금속 회수

유건상 홍용표
안동대학교 응용화학과

역류산화반응을 이용한 변압기 절연유 중의 PCBs (polychlorinated biphenyls)의 파괴 및 제거

유건상 홍용표
안동대학교 응용화학과

Adsorptive removal of T-N and T-P in aqueous solution by yellow sand

유건상 최중하
안동대학교 응용화학과

Adsorptive removal of Pb and Cd in aqueous solution using fly ash

유건상 최중하
안동대학교 응용화학과

Basics of liquid chromatography-tandem mass spectrometry as a potential tool for profiling of polyphenolic compounds: Applied to flavonoid analysis from flowers of Rumex nervosus Vahl

DestakebedeTaye 신성철*
경상대학교 화학과

Single bubble micro extraction for analysis of chlorophenols coupled with capillary electrophoresis

조성민 이인기 정두수*
서울대학교 화학부

Measurement of lipid turnover rate in HeLa cell by heavy water labeling

고병숙 김태영^{1*}
광주과학기술원 화학과 ¹광주과학기술원(GIST) 기초교육학부

Sequential Purge and Trap Technique for Sampling of Geosmin and 2-MIB in Aqueous Samples Using Needle Trap Device (NTD)

박선이 엄인용^{1*}
대구가톨릭대학교 화학과 ¹대구가톨릭대학교 생명화학과

3-phase direct immersion in-tube microextraction coupled with capillary

PHYS.P-288

PHYS.P-289

ANAL.P-290

ANAL.P-291

ANAL.P-292

ANAL.P-293

ANAL.P-294

ANAL.P-295

ANAL.P-296

ANAL.P-297

ANAL.P-298

ANAL.P-299

ANAL.P-300

ANAL.P-301

ANAL.P-302

ANAL.P-303

ANAL.P-304

ANAL.P-305

ANAL.P-306

ANAL.P-307

ANAL.P-308

ANAL.P-309

ANAL.P-310

ANAL.P-311

ANAL.P-312

ANAL.P-313

Application Research of Molecular Dynamics with Periodic Boundary Conditions for Long Alkyl Chain Aromatic Compounds by using CCS values and Ion Mobility 임동완 AHMED ARIF 이슬기 ¹ 김성환 ¹ 경북대학교 화학과	ANAL.P-314 최강혁 한국원자력연구원 동위원소이용연구부	Home-built solid-state NMR probes for the structural studies of biological samples like membrane proteins and the in-situ analysis of nano-materials	ANAL.P-328
Stability of Volatile organic compounds (VOCs) depending on storage temperature and duration of urine samples 송한나 김중혁 ¹ 이원용 ² 조성희 ¹ 한국화학연구원 화학분석센터, 연세대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학분석센터 ² 연세대학교 화학과	ANAL.P-315 최성섭 정지호 김지선 김용애 [*] 한국외국어대학교 화학과	Expression, purification, and NMR Structural Studies of syndecan-4 as a transmembrane protein	ANAL.P-329
Structural identification of Nitrogen compound in Crude oils using high resolution MS/MS 조은지 김성환 [*] 경북대학교 화학과	ANAL.P-316 김태형 김지선 [*] 최성섭 [*] 김용애 [*] 한국외국어대학교 화학과	Efficient analysis of arsenic contaminant in the ground water with capillary electrophoresis mass spectrometry	ANAL.P-330
The Analysis of TDI and TMP reactionproduct using MALDI-MS 이성열 김혜진 강경민 전소라 김성호 [*] 순천향대학교 화학과	ANAL.P-317 권준엽 이호균 정두수 [*] 서울대학교 화학부	A Novel Non-enzymatic Glucose Sensor using Titanium dioxide(G)/Poly(3-aminophenylboronic acid)/Gold Nanocomposite Electrode	ANAL.P-331
Reliable DB for High-throughput Screening of Therapeutic Antibodies Glycosylation Using LC-MS and LC-MS/MS 윤나영 서영숙 안현주 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL.P-318 Nallal Muthuchamy 이광필 ¹ A.Gopalan ² 경북대학교 과학교육학과 ¹ 경북대학교 화학교육과 ² 경북대학교 차세대에너지기술연구소		
Time-dependent ³¹ P NMR analysis of GTP hydrolysis in paclitaxel-stabilized microtubules 백윤기 이효원 ¹ 한국기초과학지원연구원 대구센터 ¹ 충북대학교 화학과	ANAL.P-319 Preparation of various ground organic monolith particles as chromatographic separation media 김윤성 정원조 [*] 인하대학교 화학과		ANAL.P-332
Synthesis of silicon-coated carbon nanofibers on electroplated Co-Ni /C-fiber textiles for anode material of Li ion batteries 장건호 이상훈 이창섭 [*] 계명대학교 화학과	ANAL.P-320 Further study of PEEK encased monolith frits resulting upgraded separation performance in LC 박신영 정원조 [*] 인하대학교 화학과		ANAL.P-333
Fabrication and Characterization of an Anode Materials for Li Secondary Batteries Based on four Carbon Materials - Si composites 김수진 박희구 ¹ 이창섭 [*] 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학시스템공학과	ANAL.P-321 A new C18 phase based on silica monolith particles showing enhanced separation efficiency in HPLC AliAshraf 정원조 [*] 인하대학교 화학과		ANAL.P-334
Chemical behavior of non-visual on-line monitoring system in semiconductor manufacturing process 강다연 임홍빈 [*] 단국대학교 화학과	ANAL.P-322 Investigation on Raman spectral features of lactose/PE pellets prepared with different particle sizes 전슬아 정희일 [*] 한양대학교 화학과		ANAL.P-335
Combination of ring type separation and High resolution MS/MS for more information about constituents of Crude Oil compounds 하지현 조은지 김성환 [*] 경북대학교 화학과	ANAL.P-323 Electrochemical detection of bisphenol A separated from molecularly imprinted polymer-solid extract phase tube 설다운 PhamKhacDuy 정희일 [*] 한양대학교 화학과		ANAL.P-336
Identification of Lipsticks in the crime scene using analytical techniques 김민정 이지혜 ¹ 남윤식 ¹ 민지숙 ² 김해동 이강봉 ¹ 이연희 ¹ 경희대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터 ² 국립과학수사연구원 화학분석과	ANAL.P-324 Finding an optimal temperature able to improve accuracy for Raman spectroscopic identification of adulterated olive oils 류동현 정희일 [*] 한양대학교 화학과		ANAL.P-337
Pepsin immunoassay for the diagnosis of laryngopharyngeal reflux disease 권지윤 현혜리 신재호 [*] 광운대학교 화학과	ANAL.P-325 Study on elution behavior of non-spherical gold nanoparticles in asymmetrical flow field-flow fractionation (AF4) 최재영 Joontaek Park ¹ 김선태 ² 윤국로 정의창 ² 이승호 [*] 한남대학교 화학과 ¹ Missouri University of Science & Technology, USA ² 한국원자력연구원 원자력화학연구부		ANAL.P-338
Applications of LC-MS/MS and online H/D exchange experiments in metabolite identification and tissue distribution studies of an anticancer drug, cisplatin in rat kidney, liver and brain cancer tissues RAJU BANDU 김광표 [*] 경희대학교 응용화학과	ANAL.P-326 C-terminal Modification with Putrescine for Relative Quantification by LC-MS 김상진 임재민 [*] 창원대학교 화학과		ANAL.P-339
진단치료용 동위원소 생산을 위한 (n, γ) β 핵종의 분리 (The separation of (n, γ) β reaction isotopes for production of theragnostic isotope)	ANAL.P-327 Quantitative Analysis of Perfluorinated Compounds (PFCs) in Stream of Changwon by LC-ESI-MS		ANAL.P-340

서현경 임재민*
창원대학교 화학과

Analysis of fluorescence-labelled starch using asymmetrical flow field-flow fractionation (AsFFFF) with multiple detectors

유영석 이승호* 최재영 Haiyang Dou¹ Claudia Zielke² Lars Nilsson²
한남대학교 화학과 ¹Hebei University, China ²Lund University, Sweden

Collection and characterization of airborne using an electrical charge-based particle collector and field-flow fractionation (FFF)

최재영 김운중 음철현¹ 이승호*
한남대학교 화학과 ¹한국지질자원연구원 화학분석연구소

Preparation and characterization of lipid vesicles using dynamic light scattering and asymmetrical flow field-flow fractionation

한수정 최재영 Lars Nilsson¹ Haiyang Dou² 이승호*
한남대학교 화학과 ¹Department of Food Technology, Lund University ²Hebei University

Optimization of fractionation efficiency (FE) and throughput (TP) in a large scale splitter less full-feed depletion SPLITT fractionation (FFD-SF)

유영석 최재영 김운중 음철현¹ 이승호*
한남대학교 화학과 ¹한국지질자원연구원 화학분석연구소

Quantitative Analysis of Calcite in Desulfurization Gypsum Using Raman Spectroscopy

마영택 정희일*
한양대학교 화학과

Chromo/fluorogenic detection of metal ion in sancho (zanthoxylum schinifolium) by the simple Schiff base sensor

정연기 이기환* 최남규 강충호 Muhammad Saleem 최창식¹
공주대학교 화학과 ¹국동대학교 한약발효학과

Displacement phenomena in Serial Affinity Column Set (SACS)

윤민규 조원현*
원광대학교 바이오나노화학부

Highly sensitive SERS-based immunoassay as an early diagnostic tool in rheumatoid arthritis

전향아 주재범¹*
한양대학교 바이오나노공학과 ¹한양대학교 생명나노공학과

Development of SERS imaging-based lateral flow immunosensor for rapid and sensitive detection of food toxin

황준기 주재범¹*
한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 생명나노공학과

Wash-free immunoassay of prostate specific antigen using SERS-based microdroplet sensor

CHENGZIYI 주재범¹*
한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 생명나노공학과

Highly sensitive detection of HIV-1 DNA using SERS-based lateral flow immunosensor

유지민 주재범¹*
한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 생명나노공학과

Ultrasensitive Quantitative Analysis of Proteins Using Atomic Force Microscopy

이동규 박준원¹*
포항공과대학교(POSTECH) 융합생명공학부 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과

ANAL.P-341

Analysis of Non-coding Cellular RNA Using Atomic Force Microscopy

박익범 김영규¹ 박준원²*
포항공과대학교(POSTECH) 융합생명공학부 ¹포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부 ²포항공과대학교(POSTECH) 화학과

ANAL.P-342

Optimized overexpression and purification of human transmembrane proteins for NMR structural studies

김지선 정지호 김용애*
한국외국어대학교 화학과

ANAL.P-343

Radiation Damages Analysis by Single DNA Molecule

강유진 조규봉*
서강대학교 화학과

ANAL.P-344

Measuring Telomere Length of Chromosome Using Atomic Force Microscopy

박수현 박준원*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

ANAL.P-345

Synthesis of Cyclic and Linear Peptoids for Their Cellular Uptake Evaluation

현유정 임현석*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

ANAL.P-346

DNA nanomaterials for drug delivery

이소연 안대로¹* 김학중
고려대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단

ANAL.P-347

Traceless and site-directed fluorescent labeling of transmembrane proteins in live cells

이의연 권영은*
동국대학교 의생명공학과

ANAL.P-348

Photo-triggered fluorescent labelling of recombinant proteins in live cells

전현진 김다희 권영은*
동국대학교 의생명공학과

ANAL.P-349

Discovery of a small compound named as Neurodazine which promotes neural differentiation from Skeletal muscle to specific neuron

이창희 신인재*
연세대학교 화학과

ANAL.P-350

Sensitive detection of Helicobacter pylori which expresses BabA and SabA by implementing fluorescent glyco-conjugated nanoparticle

박상현 신인재*
연세대학교 화학과

ANAL.P-351

A Simple, rapid detection for drug-resistant Mycobacterium tuberculosis using allele specific primer

최지영 김진호 문명진¹ 김민선 전승훈 이유로 이환이 정상화 장연재 장원철*
단국대학교 화학과 ¹단국대학교 나노바이오의과학과

ANAL.P-352

A genetic association between small ubiquitin-related modifier 2 gene polymorphisms and risk of Alzheimer's disease in Korean population

김민선 김진호 문명진¹ 최지영 전승훈 이유로 이환이 장연재 정상화 장원철*
단국대학교 화학과 ¹단국대학교 나노바이오의과학과

BIO.P-148

BIO.P-149

BIO.P-150

BIO.P-151

BIO.P-152

BIO.P-153

BIO.P-154

BIO.P-155

BIO.P-156

BIO.P-157

BIO.P-158

BIO.P-159

BIO.P-160

BIO.P-161

BIO.P-147

Solid-Phase Synthesis and Sequence Analysis of α -Helix Mimetic Oligobenzamides

문희조 임현석*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

49. 생명화학
10월 15일(목), 포스터발표장

<생명화학 포스터>

Protein stability in the presence of ions

박순호
강릉원주대학교 치의학과

A Simple Method to Sequence Bicyclic Peptoids via One-Pot Ring-Opening and Cleavage Reaction 서창덕 임현석* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	BIO.P-162 허소민 강세병 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-176 DEVELOPING VERSATILE NANOCARRIER USING AFFIBODY/POLYMERIC NANOGEL HYBRID COMPLEXES 김한솔 강세병 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부
Encapsulation and stabilization of all-trans-retinol by new fatty acylated-cyclic glucan derivatives 김환희 호예라 임지은 ¹ 조은애 ² 정선호 ^{3*} 건국대학교 대학원 생명공학과 ¹ 건국대학교 분자생명공학과 ² 건국대학교 유비쿼터스정보기술연구원 ³ 건국대학교 특성화학부, 건국대학교 대학원 생명공학과	BIO.P-163 김한솔 강세병 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-177 New Alginate Beads Incorporated by Polydiacetylene Liposomes Containing Pentacosyl-10,12-diyonol Succinoglycan Monomers and Their Applications for Colorimetric Sensor 윤덕규 정재필 ¹ 조은애 ² 정선호 ^{3*} 건국대학교 대학원 생명공학과 ¹ 건국대학교 특성화학부 ² 건국대학교 유비쿼터스정보기술연구원 ³ 건국대학교 특성화학부, 건국대학교 대학원 생명공학과
Genetic incorporation of recycled unnatural amino acids 김상길 이현수* 서강대학교 화학과	BIO.P-164 윤덕규 정재필 ¹ 조은애 ² 정선호 ^{3*} 건국대학교 대학원 생명공학과 ¹ 건국대학교 특성화학부 ² 건국대학교 유비쿼터스정보기술연구원 ³ 건국대학교 특성화학부, 건국대학교 대학원 생명공학과	BIO.P-178 Formation of GUVs coated with ECM proteins 남소정 이세린 이길용 ¹ 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정
FRET-based analysis of protein-nucleic acid interactions by genetically incorporating a fluorescent amino acid 고우석 이현수* 서강대학교 화학과	BIO.P-165 Formation of GUVs coated with ECM proteins 남소정 이세린 이길용 ¹ 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	BIO.P-179 An Effective Delivery of Antigen-Encapsulin Nanoparticle Fusions to Dendritic Cells Leads to Antigen-specific Cytotoxic T cell Activation and Tumor Rejection 최홍서 문효진 ¹ 강세병 ^{2*} 울산과학기술대학교 생명과학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학과 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부
Design a novel imaging agent using peptide coated gold nanoparticle towards CD133 as Biomarker for brain glioma 조준행 이상춘 윤문영* 한양대학교 화학과	BIO.P-166 Design a novel imaging agent using peptide coated gold nanoparticle towards CD133 as Biomarker for brain glioma 조준행 이상춘 윤문영* 한양대학교 화학과	BIO.P-180 Understanding PI3K in Cancer at the Single-Molecule Level 손민주 윤태영* 한국과학기술원(KAIST) 물리학과
Mechanistic analysis of ecumicin from Mycobacterium tuberculosis Caseinolytic protease C1 (ClpC1) 정인필 윤문영* 한양대학교 화학과	BIO.P-167 Mechanistic analysis of ecumicin from Mycobacterium tuberculosis Caseinolytic protease C1 (ClpC1) 정인필 윤문영* 한양대학교 화학과	BIO.P-181 Measuring mechanical properties of living cell: Micropipette aspiration 이세린 남소정 이길용 ¹ 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정
Effect of Pachymic Acid on Autophagic apoptosis 이수경 김문무* 동의대학교 화학과	BIO.P-168 Effect of Pachymic Acid on Autophagic apoptosis 이수경 김문무* 동의대학교 화학과	BIO.P-182 Preparation of <i>para</i> -nitrophenyl-6-azido-6-deoxy-N-acetylglucosaminide and measurement of its kinetic parameters for OGA 김은주 John Hanover ¹ 대구대학교 과학교육학부/화학교육과 ¹ National Institute of Health
β -Caryophyllene Oxide Inhibits Invasion of HT1080 Cells 홍수경 김문무* 동의대학교 화학과	BIO.P-169 β -Caryophyllene Oxide Inhibits Invasion of HT1080 Cells 홍수경 김문무* 동의대학교 화학과	BIO.P-171 Analysis of the lysozyme crystal in PEGDA gel 문태우 신관우 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정
Preparation and Characterization of Pullulan Microspheres Conjugated with Microbial β -(1,2)-D-glucans 최재민 이벤엘 박경희 정선호 ^{1*} 건국대학교 대학원 생명공학과 ¹ 건국대학교 특성화학부, 건국대학교 대학원 생명공학과	BIO.P-170 Preparation and Characterization of Pullulan Microspheres Conjugated with Microbial β -(1,2)-D-glucans 최재민 이벤엘 박경희 정선호 ^{1*} 건국대학교 대학원 생명공학과 ¹ 건국대학교 특성화학부, 건국대학교 대학원 생명공학과	BIO.P-183 Binding events of zinc finger proteins 정은미 박소미 정진성 ¹ 이승재* 전북대학교 화학과 ¹ 원광대학교 의학과
Development of the novel protein cage platform for the easy and controlled protein conjugation 최혁준 최봉서 ¹ 강세병 ^{2*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학부 ¹ 울산과학기술대학교 생명과학부 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-171 Development of the novel protein cage platform for the easy and controlled protein conjugation 최혁준 최봉서 ¹ 강세병 ^{2*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학부 ¹ 울산과학기술대학교 생명과학부 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-184 Characterization of disulfide bonds by tandem mass approaches 박소미 정은미 이승재* 전북대학교 화학과
NMR dynamics study of defective isoforms of the type III antifreeze proteins from <i>Zoarces elongates Kner</i> 최서리 이준화* 경상대학교 화학과	BIO.P-172 NMR dynamics study of defective isoforms of the type III antifreeze proteins from <i>Zoarces elongates Kner</i> 최서리 이준화* 경상대학교 화학과	BIO.P-185 Synthesis and anti-melanogenesis activity of natural compounds-peptide derivative 이혜숙 김한영* 애경산업(주) 중앙연구소
Cell imaging modular toolkits using protein ligation pairs 문효진 강세병 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-173 Cell imaging modular toolkits using protein ligation pairs 문효진 강세병 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-186 Inhibitory Effect of ortho-Substituted Derivatives of Cinnamaldehyde on Melanin Biosynthesis in Murine B16 Melanoma 최지혜 강효진* 정상전* 동국대학교 화학과
Developing Enzyme-Mediated Target-Specific Signal Amplifier based on Protein Ligation System 배윤지 강세병 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-174 Developing Enzyme-Mediated Target-Specific Signal Amplifier based on Protein Ligation System 배윤지 강세병 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 생명과학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	BIO.P-187 Development of a Biosensor by Metal Ion Quenchable Fluorescent Protein 이혜숙 김한영* 애경산업(주) 중앙연구소
Developing a simple fusion protein as an antibody-anchoring adapter in ELISA systems	BIO.P-175 Developing a simple fusion protein as an antibody-anchoring adapter in ELISA systems	BIO.P-188

<p>황광연 남기현^{1*} 고려대학교 생명공학부 ¹포항가속기연구소 PAL-XFEL</p> <p>Development of peptide based in-vitro diagnostic system for pre-symptomatic of Alzheimer's disease</p> <p>김상현 이상준 하나름 이아영 윤문영[*] 한양대학교 화학과</p> <p>Development of diagnostic ssDNA aptamer against endocrine disruptor (bisphenol A)</p> <p>김아루 문지영 윤문영[*] 한양대학교 화학과</p> <p>Quantitative structural analyses of the intermediate complex during protein-induced B7Z transition induced by Z-DNA binding domain of PKR-like protein kinase (PKZ)</p> <p>이애리 이준화[*] 경상대학교 화학과</p> <p>Structural features Important for its Antimicrobial Activities in Papiliocin</p> <p>전다솔 김양미[*] 건국대학교 생명공학과</p> <p>Anti-Tuberculosis and Anti-inflammatory Activity of a Naturally Occurring Flavonoid, Isorhamnetin</p> <p>전다솔 박영근 김양미[*] 건국대학교 생명공학과</p> <p>E. faecalis ACP has only one acyl chain binding sub-pocket due to F45-mediated hydrophobic packing</p> <p>박영근 정민철 송희상 김양미[*] 건국대학교 생명공학과</p> <p>Flexibility of <i>E.coli</i> ACP is essential for the Ability of ACP to interact with Enzyme Partner, KAS III</p> <p>정민철 박영근 송희상¹ 김양미[*] 건국대학교 생명공학과 ¹건국대학교 특성화학부 생명공학과 구조화학실험실</p> <p>Synthesis of Novel compounds having Ceramide structure and it's application</p> <p>김유미 김한영^{1*} 애경산업(주) 신소재파트 ¹애경산업(주) 중앙연구소</p> <p>Discovery of Novel Slingshot Protein Tyrosine Phosphatase Inhibitors</p> <p>이선영 이영근 강효진[*] 정상전[*] 동국대학교 화학과</p> <p>ATP-independent catalytic activities of the DEAD-box protein CshA from <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>백유미 허용석¹ 김동은[*] 건국대학교 생명공학과 ¹건국대학교 화학과</p> <p>Galactosylated Temperature Sensitive Polymer as a Three Dimensional Culture Scaffold for Hepatogenesis of Human Tonsil-Derived Mesenchymal Stem Cell</p> <p>문효정 정희정 정보경 정병문[*] 이화여자대학교 화학나노과학과</p> <p>Detection of EGFR exon 19 deletion in plasma of non-mall cell lung cancer (NSCLC) patients using graphene oxide and quencher-free fluorescent DNA probe</p> <p>김동민 김동은[*] 건국대학교 생명공학과</p> <p>A small molecule that has potential drug activity on cystic fibrosis by inhibition of ATPase domain of HSC70</p> <p>서원일 신인재[*] 연세대학교 화학과</p>	<p>The Immobilized Metal Affinity Chromatography Enrichment Method for Nitropeptides by Using CupriSorb™</p> <p>박승철 박소영 김태우^{1*} 김광표[*] 경희대학교 응용화학과 ¹경희대학교 동서의학대학원</p> <p>Anti-obesity effect of green tea in high-fat diet-induced obese C57BL/6J mice</p> <p>남미소 정선희 류도현[*] 황금숙^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>Comparison of Anti-cancer Drug Delivery Efficiency: Doxorubicin Encapsulated in the RNA aptamer-conjugated Liposome vs. the One Intercalated in the RNA aptamer</p> <p>박한나 김동민 김동은[*] 건국대학교 생명공학과</p> <p>Distinct modulation of hepatic metabolites by non-alcoholic fatty liver disease</p> <p>민순기 류도현 황금숙^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>Lipid profiling of human atherosclerotic aorta based on liquid chromatography/mass spectrometry</p> <p>정선희 정영애¹ 남미소 류도현 황금숙^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>NMR Structural Analysis of Antimicrobial peptides, LPCin analogs, with Enhanced Activities in membrane environments</p> <p>정지호 김지선 김용애[*] 한국외국어대학교 화학과</p> <p>Identification of alterations in metabolite profiles in plasma from patients with atrial fibrillation</p> <p>정영애 황금숙[*] 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>Development of robust and rapid manner for the inhibitor screening of Amyloid-β peptide aggregation</p> <p>이영근 양승현 김주환 강효진 정상전[*] 동국대학교 화학과</p> <p>In vivo tissue regeneration of ECM protein sticker</p> <p>김유환 안승국¹ 신관우^{2*} 서강대학교 화학 ¹harvard university ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p> <p>Effects of Pore size of Nanostructured Aluminium Oxide on the Viability of Cells</p> <p>김근오 이호연¹ 박현욱 강철훈^{1*} 권영욱[*] 성균관대학교 화학과 ¹경희대학교 동서의학대학원</p> <p>Peptidomimetics with Antimicrobial Activities Using Facile Amphiphilic Scaffold</p> <p>김현수 임현석[*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학과</p> <p>Carcinogenic activity of PbS quantum dots screened using exosomal biomarkers secreted from HE K293 cells</p> <p>김혜림 인수일[*] 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공</p> <p>Structural analysis of ORF49 in Murine herpesvirus 68</p> <p>김준수 황광연^{1*} 고려대학교 바이오시스템공학과 ¹고려대학교 생명공학과</p> <p>Crystal structure of Triosephosphate Isomerase from <i>Clonorchis sinensis</i></p> <p>손종현 김설희 황광연^{1*} 고려대학교 바이오시스템공학과 ¹고려대학교 생명공학과</p> <p>Selective detection and quantification of hOGG1 by real-time PCR</p>	<p>BIO.P-202</p> <p>BIO.P-189</p> <p>BIO.P-203</p> <p>BIO.P-190</p> <p>BIO.P-204</p> <p>BIO.P-191</p> <p>BIO.P-205</p> <p>BIO.P-192</p> <p>BIO.P-206</p> <p>BIO.P-193</p> <p>BIO.P-207</p> <p>BIO.P-194</p> <p>BIO.P-208</p> <p>BIO.P-195</p> <p>BIO.P-209</p> <p>BIO.P-196</p> <p>BIO.P-210</p> <p>BIO.P-197</p> <p>BIO.P-198</p> <p>BIO.P-211</p> <p>BIO.P-198</p> <p>BIO.P-212</p> <p>BIO.P-199</p> <p>BIO.P-213</p> <p>BIO.P-200</p> <p>BIO.P-214</p> <p>BIO.P-201</p> <p>BIO.P-215</p> <p>BIO.P-216</p>
---	--	--

김은택 홍인석*
공주대학교 화학과

Unbiased Proteomic Profiling Strategy for Discovery of Bacterial Effector Proteins Reveals that Salmonella Protein PheA Is a Host Cell Cycle Regulator

나하나 이준석*
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 분자인지연구센터

Global landscape of miRNA target sites reveals regulation of the Wnt pathway by miRNA in human embryonic stem cells

권영수
세종대학교 바이오융합공학과

Displacement phenomena in Serial Affinity Chromatography Set (SACS)

조원련
원광대학교 바이오토포화학부

Fluorescence characteristics of biological materials in ultraviolet light

정영수
국방과학연구소 5본부 3부

DNA Nanoparticles for a Tumor-Specific Anticancer Drug Carrier; Application of Rolling Circle Amplification

안형준
한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스

Enhanced cancer therapy by delivering self-assembled RNAi nanoparticles against multiple targets and chemotherapeutic agent to overcome chemoresistance

장미희 안형준*
한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단 ¹한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스

Systemic Delivery of siRNA to Tumors Using Rolling Circle Transcription; Dual Function of Carrier and Cargo

안형준 **장미희***
한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스 ¹한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단

Time-dependent Metabolomics' Analysis of Traditional Nuruk Starters with Different Raw Materials and Water Content During Fermentation

김범태 **김준영*** 이상화*
전북대학교 생리활성물질연구소, 생리활성소재학과 ¹전북대학교 생리활성소재학과

An alternative mode of gene regulation by microRNAs

권영수
세종대학교 바이오융합공학과

김동준 김주애* 서홍석*
부산대학교 화학과 ¹부산대학교 화학관 427호

BIO.P-217 Syntheses of 6-(2-thienyl)-4H-thieno[3,2-b]indole (TTI) based polymers for organic solar cells with low bandgap

김동준 서홍석*
부산대학교 화학과

Specific detector for Ozone using luminogenic probe in biological and atmospheric samples

BIO.P-218 **김범석** 신인재*
연세대학교 이과대학 화학과 ¹연세대학교 화학과

Elimination Reactions of Aryl Furylacetates Promoted by R₂NH-R₂NH²⁺ in 70 mol% MeCN(aq). Effects of β ?Aryl on the Ketene-Forming Transition-State

BIO.P-219 **변상용** 조봉래*
부경대학교 화학과 ¹고려대학교 화학과

Transition metal and base-free synthesis of 3,3-diaryl-2-oxindoles via an intramolecular oxidative coupling between sp²C-H and sp³C-H bonds

BIO.P-220 **임진우** 문혜란 김재녕*
BIO.P-221 전남대학교 화학과

Synthesis of benzo[a]carbazoles from 2-arylindoles via a sequential propargylation, propargyl-allenyl isomerization, and 6π-electrocyclization

BIO.P-222 **임진우** 문혜란 김재녕*
전남대학교 화학과

Synthesis of pyrazolo[1,5-a]quinolines from 1-aryl-5-styrylpyrazoles via intramolecular Friedel-Crafts reaction/aerobic oxidation

BIO.P-223 **문혜란** 임진우 김재녕*
전남대학교 화학과

An expedient synthesis of pyrrolo[3,2,1-ij]quinolone-1,2-diones via intramolecular Friedel-Crafts cyclization protocol

BIO.P-224 **문혜란** 김수연 김재녕*
전남대학교 화학과

Synthesis of 1,3,4-trisubstituted benzenes from Morita-Baylis-Hillman adducts of α-bromocinnamaldehydes via [5+1] annulation strategy

BIO.P-225 **김수연** 임진우 김재녕*
전남대학교 화학과

Structure of N,N,N'-tribenzylthiourea : X-ray and NMR study

BIO.P-226 **도희진** 송재희* 허정석 김영준*
충남대학교 화학과 ¹순천대학교 화학과

Synthesis and reactivity of substituted 1,3,5-triazines

BIO.P-227 **도희진** 송재희* 김영준*
충남대학교 화학과 ¹순천대학교 화학과

Hole Transporting Materials Based on Triphenylamine Cores End-capped with Carbazole And Triarylamine Derivatives

BIO.P-228 **김후희** 김보미* 정성훈* 김미진* 채규윤*
원광대학교 바이오 나노 화학부 ¹원광대학교 화학과 ²원광대학교 바이오나노화학부 ³원광대학교 화학

Formal Synthesis of Isoindolobenzazepine alkaloids

BIO.P-229 **김동화** 김건철*
충남대학교 화학과

Formal synthesis of magallanesine through tandem Heck reaction and aza-Michael reaction

BIO.P-230 **홍길표** 김건철*
충남대학교 화학과

Detection of Ga³⁺ and Al³⁺ ions based on pyrene sulfonamide functionalized inorganic/organic hybrid magnetic network

BIO.P-231 **Ashwani Kumar** Anup Pandith 김홍석*

50. 유기화학 10월 15일(목), 포스터발표장

<유기화학 포스터>

Organic solar cell fabricated from conjugated polymers consisting of BTI Unit as Acceptor unit

김동준 서홍석*
부산대학교 화학과

6-(2-Thienyl)-4H-thieno[3,2-b]indole (TTI) based D-A type copolymers with low band gap and application for organic solar cells

김동준 서홍석*
부산대학교 화학과

Fluoro, Cyano-Substituted Conjugated Polymers with Deep HOMO Energy Level for Polymer Bulk Heterojunction Solar Cells

ORG.N.P-226

ORG.N.P-227

ORG.N.P-228

ORG.N.P-229

ORG.N.P-230

ORG.N.P-231

ORG.N.P-232

ORG.N.P-233

ORG.N.P-234

ORG.N.P-235

ORG.N.P-236

ORG.N.P-237

ORG.N.P-238

ORG.N.P-239

ORG.N.P-240

ORG.N.P-241

ORG.N.P-242

<p>경북대학교 응용화학과</p> <p>Imidazole appended 9,10-anthracenedicarboxamide probe for selective discrimination of picric acid in aqueous ethanol</p> <p>Anup Pandith 김홍석* 경북대학교 응용화학과</p> <p>Ammonium niobium oxalate (ANO)-Catalyzed green synthesis of tetrahydro-2-(1H-indol-3-yl)-7,7-dimethyl-5-oxo-4-substituted-4H-chromene-3-carbonitriles</p> <p>Mudumala Veeranarayana Reddy 정연태* 부경대학교 이미지시스템공학과</p> <p>Ultrasound assisted synthesis of diversely functionalized dihydro-1H-indole-4(5H)-one catalyzed by Silica sodium carbonate (SSC)</p> <p>ShindeVijayVilas 정연태* 부경대학교 융합디스플레이공학과 ¹부경대학교 이미지시스템공학과</p> <p>Synthesis of high Tg hole transport layer materials based on triphenylamine derivatives for organic light-emitting diode</p> <p>김수현 임 효¹ 양두리² 주미라¹ 김보미 채규윤* 원광대학교 화학과 ¹원광대학교 바이오나노화학부 ²원광대학교 바이오나노화학과</p> <p>An efficient green chemical synthesis of benzo[4,5]thiazolo[3,2-a]chromeno[4,3-d]pyrimidin-6(7H)-one catalyzed by reusable [BzMIM]BF₄ ionic liquid</p> <p>AVUTHU VIDYA SAGAR REDDY 이상동* 정연태* 부경대학교 융합디스플레이공학과</p> <p>Preparation of 2-(<i>t</i>-butyl)dimethylsilyl-1,1-difluoro-1-en-3-yne and their bromination reaction</p> <p>안해진 진영현 정인화¹* 연세대학교 화학과 ¹연세대학교 화학및의화학과</p> <p>Encapsulation of Cobalt Oxide in Conjugated Network Polymer as a Catalyst for Hydrogen Evolution</p> <p>김석진 정선민¹ 백종범* 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학과</p> <p>Synthesis and characterization of light emitting N-methyl phenothiazine substituted methyl and phenyl quinoline</p> <p>형도성 권태우* 경성대학교 화학과</p> <p>Efficient synthesis of α-Amidoalkyl sulfone trimethyl aluminum reagent</p> <p>이보미 이상협¹* 대구가톨릭대학교 화학과 ¹대구가톨릭대학교 생명화학과</p> <p>Preparation of 1,1-difluoro-2-iodo-1-en-3-yne and their cross-coupling reactions</p> <p>김수진 원성용 정인화¹* 연세대학교 화학과 ¹연세대학교 화학및의화학과</p> <p>Tandem Neopentyl glycol-based Maltosides for Membrane Protein Study</p> <p>배형은 채필석¹* 한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 생명나노공학과</p> <p>A Practical Method for the Synthesis of Non-Symmetrical Ureas Utilizing Zirconium (IV) Chloride</p> <p>김희권 전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실</p> <p>Preparation of novel prostate specific membrane antigen inhibitors with 2-nitroimidazole moiety</p> <p>권영도 김희권¹* 전북대학교 의과학과 ¹전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실</p> <p>A Class of Amphiphiles with High Lipophobic Density for Membrane</p>	<p>Protein Manipulation</p> <p>이호진 채필석¹* 한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 생명나노공학과</p> <p>Benzene-derived Facial amphiphiles for Membrane Protein Study</p> <p>고주연 채필석¹* 한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 생명나노공학과</p> <p>LC-ESI-MS/MS analysis of polyphenolic compounds from leaves and stems of Rumex nervosus Vahl and their comparative antioxidant activities</p> <p>DestaKebedeTaye 신성철* 경상대학교 화학과</p> <p>The fullerene recognition of 3D-organic zeolite supramolecular architectures</p> <p>이재철 백경수* 박연실 구혜린 충실대학교 화학과</p> <p>Guest selectivity of molecular capsule based on hydantoinyliminocavitand</p> <p>김조원 박연실 유선호 백경수* 충실대학교 화학과</p> <p>Studies toward the total synthesis of pactamycin, multi-functionalized aminocyclitol natural product</p> <p>김태정 이윤서¹ Masaya Nakata^{2*} 함정엽* 한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ¹강릉원주대학교 해양자원육성학과 ²Department of Applied Chemistry, Keio University, Japan</p> <p>Synthesis and fluorescence properties of dimeric rhodamine derivatives containing pyromellitic dianhydride</p> <p>최재영 장승현* 대구대학교 화학과</p> <p>synthesis and fluorescence properties of rhodamine 6G derivatives containing formyl coumarin</p> <p>박성호 장승현* 대구대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Benzimidazo[1,2-<i>a</i>]pyridines, Benzimidazo[2,1-<i>a</i>]isoquinolines and Benzimidazo[2,1-<i>a</i>]isoindolones from 2-(2-Bromovinyl)benzimidazoles and 2-(2-Bromoaryl)benzimidazoles</p> <p>양병우 유재명 조찬식* 경북대학교 응용화학과</p> <p>Synthesis of Indolo[1,2-<i>d</i>]quinazolines and Isoindolo[2,1-<i>a</i>]indolones from 2-(2-Bromophenyl)-1<i>H</i>-indoles</p> <p>유재영 양병우 조찬식* 경북대학교 응용화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Novel Diketopyrrolopyrrole Copolymer for OTFTs</p> <p>장용주 이상경* 박민주 송동진 강훈민 한진희 정용원 SHAIK BAJI 경상대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Novel PDE5 Inhibitors Based on Tetrahydro-β-carboline</p> <p>박민주 이상경* 송동진 장용주 SHAIK BAJI 강훈민 한진희 정용원 이다현 경상대학교 화학과</p> <p>New Conjugated Copolymer Containing Diketopyrrolopyrrole and Thiophene units for Organic Thin Film Transistors</p> <p>송동진 강훈민 장용주 박민주 정용원 한진희 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과</p> <p>Synthesis of Leuco-Malachite Green derived Haptens</p> <p>정용원 이상경* 박민주 송동진 장용주 강훈민 한진희 SHAIK BAJI 경상대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-243</p> <p>ORG.N.P-244</p> <p>ORG.N.P-245</p> <p>ORG.N.P-246</p> <p>ORG.N.P-247</p> <p>ORG.N.P-248</p> <p>ORG.N.P-249</p> <p>ORG.N.P-250</p> <p>ORG.N.P-251</p> <p>ORG.N.P-252</p> <p>ORG.N.P-253</p> <p>ORG.N.P-254</p> <p>ORG.N.P-255</p> <p>ORG.N.P-256</p> <p>ORG.N.P-257</p> <p>ORG.N.P-258</p> <p>ORG.N.P-259</p> <p>ORG.N.P-260</p> <p>ORG.N.P-261</p> <p>ORG.N.P-262</p> <p>ORG.N.P-263</p> <p>ORG.N.P-264</p> <p>ORG.N.P-265</p> <p>ORG.N.P-266</p> <p>ORG.N.P-267</p> <p>ORG.N.P-268</p> <p>ORG.N.P-269</p>
---	---	--

Study for structure property's change of α/β peptide oligomers containing cis-APiC <u>최성립</u> 최수혁* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-270	Preparation of α -heteroaryl acetic acid derivatives by C—H bond functionalization <u>장하림</u> 주정민* 부산대학교 화학과	ORG.N.P-284
Condensation of p-Cresol with Ketones 한인숙 <u>정은경</u> 강원대학교 과학교육학부	ORG.N.P-271	A metal-catalyst-free addition of zinc enolates derived from esters and amides to tosylimines: A facile synthetic protocol for the synthesis of 3-amino esters and amides <u>임평원</u> 주성류 김승희* 단국대학교 화학과	ORG.N.P-285
Calix[n]naphthopyrrole (n = 3, 4) as Novel Macrocyclic Multi-oxoanion Receptors 이창희* <u>SILTEABEJEABEBAYEHU</u> 강원대학교 화학과	ORG.N.P-272	Synthesis of 2',3'-dideoxy-3'-fluoronucleoside containing the 2-pyridone as an unnatural base <u>정수진</u> 황길태* 경북대학교 화학과	ORG.N.P-286
Guest Recognition Properties of Calix[4]pyrrole Carrying Benzimidazolium Moieties at the Diametrical meso-Positions 이창희* <u>bezaendalemulugeta</u> 강원대학교 화학과	ORG.N.P-273	Mild and Efficient Iron(0)-Promoted Regioselective Acylative Cleavage of Ethers: Scope and Mechanism <u>chirumarrysidhar</u> 강지수 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-287
Probe-Calix[4]pyrrole Ensemble Bearing Covalently Linked Single-Armed Fluorophore as a Sensitive 'Turn On' FDDA Anion Sensor 이창희* <u>SAREEN DIVYA</u> ¹ 강원대학교 화학과 ¹ 강원대학교	ORG.N.P-274	Design and Synthesis of hemifluorinated PFOS alternatives and property studies <u>VAIDYARAGHAVENDERRAO</u> 교요한 이태균 chirumarrysidhar 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-288
Expanded porphyrin analogues bearing alkylidene double bonds at meso-positions (II) 이창희* <u>황선아</u> 강원대학교 화학과	ORG.N.P-275	Microwave-assisted synthesis, characterization of reduced graphene oxide and its antibacterial activity <u>PATILKALPESHTUMADU</u> 교요한 김한솔 chirumarrysidhar 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-289
Novel calix[4]pyrrole-based, Fluorescence Dye Displacement Assay (FDDA); Effect of meso- α -tetraaryl groups on the binding affinity 이창희* <u>김보람</u> 강원대학교 화학과	ORG.N.P-276	Pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,3-dione Based Polymers Containing Benzodithiophene for OFETs and PSCs <u>성지영</u> 조은솔 현명호* 부산대학교 화학과	ORG.N.P-290
Highly selective detection of cyanide through the cyanide-catalyzed imine-to-oxazole transformation <u>박석안</u> 김해조* 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	ORG.N.P-277	Synthesis of (5,5'-dinitro-2H,2'H-[3,3'-bi(1,2,4-triazole)]-2,2'-diyl)dimethanol and its energetic salts <u>배세원</u> 이세진 ¹ 임영권 ² 국방과학연구소 4본부 2부 ¹ 국방과학연구소 제4기술연구본부 2부 ² 국방과학연구소 4-2	ORG.N.P-291
Impact of temperature-dependent molecular packing of disubstituted polythiophene thin films on electrical and photovoltaic characteristics <u>고상원</u> Zhenan Bao ^{1*} 한국철도기술연구원 교통환경연구팀 ¹ Stanford University Department of Chemical Engineering	ORG.N.P-278	A Series of Alternating Copolymer Based on Fluorine Substituted Quinoxaline <u>공민성</u> 진영읍* 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-292
A fluorescence turn-on probe for a catalytic amount of cyanides through the cyanide-mediated cinnamate-to-coumarin transformation <u>나상윤</u> 김해조 ^{1*} 한국외국어대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	ORG.N.P-279	Two Novel Bulk Heterojunction Type Polymer Solar Cells Based on Benzodithiophene and Mono- or Di- Fluorinated Quinoxalines <u>금상하</u> 진영읍* 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-293
Substituent effects on the C-N bond rotation energy in dibenzylamino-1,3,5-triazines <u>이주연</u> 김영준* 충남대학교 화학과	ORG.N.P-280	Synthesis of non-natural glycoamino acids via Pd/Au-catalyzed Sonogashira cross coupling <u>전민호</u> 홍성유 ^{1*} UNIST 화학공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	ORG.N.P-294
Synthesis and photophysical properties of fluorescein-labeled 2'-deoxyuridines for detection of pH-sensitive microenvironment <u>이정연</u> 황길태* 경북대학교 화학과	ORG.N.P-281	Chain extension method for apocarotenoid <u>정현욱</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-295
C _{3v} -symmetric trindane based tripodal anion receptors with Guanidine as recognition groups <u>김기동</u> 김규진 최홍진* 경북대학교 응용화학과	ORG.N.P-282	Efficient Conversion of Carbohydrates into Pyrrole-2-carbaldehydes: Application towards the Total Syntheses of (-)-Hanishin and Related Natural Products <u>DASADHIKARYNIRMAL</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-296
Synthesis and Photophysical Properties of the pH-Sensitive 2'-Deoxyuridine Labelled with BODIPY Unit <u>손예슬</u> 황길태* 경북대학교 화학과	ORG.N.P-283		

Synthesis of Various 2,7-substituted-oct-4-enedial Derivatives for Unnatural Carotenoids 박영남 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-297 손꽃잎 박성준 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 의약화학연구소	
Regioselective Synthesis of 1- α -tocopheryl-2-glyceride for the synthesis of self-assembled membrane 김윤지 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-298 하립개 이용록 [*] 영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-313 Re ₂ O ₇ -Catalyzed Regioselective Synthesis of Naphtho[1,2- <i>b</i>]furan-3-carboxamides and Their Biological Evaluation
Synthesis of Carotenoids Stabilized by Aryl Substituents and Their Biological Activity ALAMMOHAMMADSHARIFUL 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-299 Dindulkar Someshwar 정다함 ¹ 조은애 ² 정선호 ^{3*} 건국대학교 생명공학과 ¹ 건국대학교 대학원 생명공학과 ² 건국대학교 유비쿼터스정보기술연구원 ³ 건국대학교 특성화학부, 건국대학교 대학원 생명공학과	ORG.N.P-314 A New β -Cyclodextrin-modified Pyridin-2-amine supramolecular ligands and their Pd(OAc) ₂ Complex as an Efficient and reusable catalyst for Mizoroki-Heck cross-coupling reactions in water
A study on the synthesis of fully conjugated units for lycopene 강세인 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-300 An Environmentally Benign Approach to 2-Amino-2 <i>H</i> -chromene-3-carboxylates Using Microwave Irradiation 윤상현 하립개 이용록 [*] 영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-315 An Environmentally Benign Approach to 2-Amino-2 <i>H</i> -chromene-3-carboxylates Using Microwave Irradiation
α -Bromination of Aryl Ketones by in situ Formation of Bromine with HBr-NaClO ₃ 고성현 이학준 ^{1*} 반재영 이경미 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-301 Synthesis and CD Spectroscopic Studies of a New Peptoid Foldamer: Oligomers of N-Substituted β^2 -Homoalanines 이강주 임현석 [*] 문희조 현유정 서창덕 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ORG.N.P-316 Synthesis and CD Spectroscopic Studies of a New Peptoid Foldamer: Oligomers of N-Substituted β^2 -Homoalanines
Efficient and Economical Synthesis of Carbazoles II 백정현 이학준 ^{1*} 반재영 shabbir saira ¹ 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과	ORG.N.P-302 Green Synthesis of Highly Functionalized 2 <i>H</i> -Chromenes via L-Proline Catalyzed Multicomponent Reactions CAIHONGYUN 하립개 이용록 [*] 영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-317 Green Synthesis of Highly Functionalized 2 <i>H</i> -Chromenes via L-Proline Catalyzed Multicomponent Reactions
Spiropyran-Isoquinoline Dyad as Cation Sensor 신은주 고용민 ¹ 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 기초의화학부	ORG.N.P-303 Chemosensing via Chemoenzymatic Signal Amplification 권오현 정호영 박지효 ¹ 기정민 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	ORG.N.P-318 Chemosensing via Chemoenzymatic Signal Amplification
Cation Sensing Using Spiropyran-Fluorescein Dyad 신은주 김빛나 순천대학교 화학과	ORG.N.P-304 Hyper stability of Graphene/Pt catalysts for fuel cell 임윤광 전인엽 ¹ 백종범 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부	ORG.N.P-319 Hyper stability of Graphene/Pt catalysts for fuel cell
Efficient Catalyst for the Synthesis of Styrenated Phenol 신은주 김빛나 정민철 ¹ 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학공학과	ORG.N.P-305 Novel Chemical Tools for High-Energy Phosphoamino Acids MA WENJIE 박지효 ¹ 최이건 ¹ 정형상 ² 오주영 정호영 기정민 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 화학공학과	ORG.N.P-320 Novel Chemical Tools for High-Energy Phosphoamino Acids
High Throughput Screening protocol for the coupling reaction of aryl halides 김한성 최진섭 한민수 ^{1*} 남계춘 [*] 이선우 [*] 전남대학교 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학과	ORG.N.P-306 Scrambling of Oxygen and Sulfur Atoms in Cyclic Thiocarbonate 김보배 남기평 [*] 영남대학교 화학과	ORG.N.P-321 Scrambling of Oxygen and Sulfur Atoms in Cyclic Thiocarbonate
Isolation and Synthesis of Carbolin Derivatives from Bacillus vallismortis strain BS07M Md.Maniruzzaman Manir 문석식 [*] 박경석 ^{1*} 공주대학교 화학과 ¹ 농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과	ORG.N.P-307 A novel stabilization strategy of α -helix mimetic small molecules using hydrocarbon bridge 이영주 임현석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ORG.N.P-322 A novel stabilization strategy of α -helix mimetic small molecules using hydrocarbon bridge
Macrolactins and Bacillomycin from solid Bacterial Culture Broth (BS07) Md.Maniruzzaman Manir 문석식 [*] 박경석 ^{1*} 공주대학교 화학과 ¹ 농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과	ORG.N.P-309 Asymmetric alkylation of cinchona-based phase transfer catalyst(PTC) ; Theoretical study 김용균 이연지 남기평 [*] 영남대학교 화학과	ORG.N.P-323 Asymmetric alkylation of cinchona-based phase transfer catalyst(PTC) ; Theoretical study
Electrogenerated Chemiluminescent Sulfide Probes based on Cyclometalated Ir(III) Complexes 김서연 홍종인 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-310 Asymmetric alkylation of Thiophene-derived Cinchona-based Phase Transfer Catalyst (PTC) : Experiment 이연지 김용균 남기평 [*] 영남대학교 화학과	ORG.N.P-324 Asymmetric alkylation of Thiophene-derived Cinchona-based Phase Transfer Catalyst (PTC) : Experiment
Understanding how different arrangement within the supramolecular complex affects electrical properties of carbon materials 장재규 홍종인 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-311 Synthesis of Terminal Allene via Decarboxylative Coupling Reaction 임정아 GABRIELCHARLESEDWINRAJA IRUDAYANATHANFRANCISMARIARAJ 남계춘 [*] 이선우 [*] 전남대학교 화학과	ORG.N.P-325 Synthesis of Terminal Allene via Decarboxylative Coupling Reaction
Structural Characterization of Peptide Oligomers Containing (1 <i>S</i> ,2 <i>R</i>)-2-Aminocycloheptanecarboxylic Acid 서누리 최수혁 [*] 연세대학교 화학과		
Practical Synthesis of Pyrrolo[2,1- <i>f</i>][1,2,4]triazin-4(3 <i>H</i>)-ones		

The Investigation of Chemoselectivity in β -mercaptoethanol or β -mercaptoamine with Acid Chloride Derivatives 김미형 이홍섭 정완희 안철진* 장원대학교 화학과	ORG.N.P-326	영남대학교 화학공학부	
Convergent Synthesis of Unsymmetrical Fr β chet-type Dendrimers using Double click chemistry 김소연 이재욱* 동아대학교 화학과	ORG.N.P-327	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-340 Construction of Various Polyfunctionalized Pyridines via L-Proline Catalyzed Oxidative <i>N</i> -Annulation KHANALHARIDATTA 이용록*
Axially chiral biaryl dials: A chiral shift reagent for amino esters 김수빈 이기성 이성연 한호규* 고려대학교 화학과	ORG.N.P-328	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-341 Folding Stability of 11/9-Helix Promoted by Different β -residues 이재연 최수혁* 연세대학교 화학과
Synthesis of the C1-C10 Fragment of Madeirolide A 황성현 백인환 이철범* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-329	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-342 Co-imaging of Monoamine Oxidase Activity and Amyloid- β Plaques in Alzheimer's Disease 노예진 안교한1*
Phase transition behaviors of the rod-disc liquid crystal by Surface Anchoring Interactions 윤원진 최유진1 정광운2* 전북대학교 고분자나노공학과 1전북대학교 고분자 나노공학과 2전북대학교 고분자 나노 공학과	ORG.N.P-330	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-343 A rational approach toward brighter D-A type dipolar dyes in aqueous media 박현진 안교한1* 포항공과대학교 화학과 1포항공과대학교(POSTECH) 화학과
The Selective Detection of Lysosomal ATP in Live Cells 전용웅 안교한* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ORG.N.P-331	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-344 The relationship between LSPR and absorbance behavior of Ag NPs in TiO ₂ photoanode of the solid-state perovskite solar cells 양동욱 홍종인* 서울대학교 화학부
Cyclic MPP with Histidine-Ir Coordination as a Novel Therapeutic for Photodynamic Therapy 박재형 유자형1* 권태혁2* LOGANATHANPALANIKUMAR3 울산과학기술대학교(UNIST) 화학 1울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과 2울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지 공학부 3울산과학기술대학교(UNIST) Environmental Scienc	ORG.N.P-332	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-345 Dehydrosulfurative C-C Cross-Coupling and Concomitant Oxidative Dehydrogenation for the Synthesis of 2-Arylpyrimidine Derivatives 김혜지 손정훈* 충남대학교 화학과
Identification and quantitative analysis of detergent Deflux composition using chromatography-mass spectrometry 박나현 김중혁1 조성희1* 한국화학연구원 분석센터 1한국화학연구원 화학분석센터	ORG.N.P-333	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-346 A small molecule induces apoptosis by inhibition of ATPase activity of HSP70 that has antitumor activity 박수길 신인재* 연세대학교 화학과
Azopyrazoles Formation by Silver-Catalyzed Reaction of Diazo Compounds and Arylhydrazines PANDIT RAMESHWAR PRA 이용록* 영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-334	영남대학교 화학과	ORG.N.P-347 Synthesis of Functionalized Fullerenes by Photoaddition of N-alpha-trimethylsilyl-N-Carboxymethyl-N-Benzylamines to C ₆₀ 조대원* 임숙현 Atar Amol Balu 영남대학교 화학과
Traceless C-C bond Formation via Tandem Alkylation and Retro-ene Reactions Using Heterocyclic Sulfones 채영현 최진 이철범* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-335	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-348 Generation of Putative Cationic Pd-Hydride Complex and its' application to Selective Isomerization of a Terminal olefin 임환정* 이진용 1 손인영2 한국화학연구원 의약화학연구센터 1충남대학교 신약전문대학원 2성균관대학교 화학과
Efficient Approach to Anthraquinones and Tetracenediones via Organocatalyzed Benzannulation 소마이마가크리쉬나 하립게 이용록* 영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-336	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-349 Synthesis of 1,3,5-trisubstituted-1,3,5-triazines from amines and formaldehyde 강성영 이도훈 정대일* 한정태1 동아대학교 화학과 1영동대학교 뷰티케어과
Efficient Synthesis of 3-Naphthylindole by Rhodium(II)-Catalyzed Regioselective Direct Arylation of Indoles with 1-Diazonaphthalene-2-(1 <i>H</i>)-ones BARALEKRAJ 이용록* 영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-337	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-350 다공성 금속-유기 골격체(MOF) 내부로의 4차 암모늄 도입과 그 효과 함형우 하현빈 김영조* 김민* 충북대학교 화학과
Synthesis and characterization of self-assembled architectures based on Ru(II) acceptors and thiophene-derived donor 김태근 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-338	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-351 Copper-Catalyzed C-N Bond Formation between 2-Pyridones and Diaryliodonium Salts at Room Temperature 정서희 김원석* 이화여자대학교 화학 나노과학과
Multicomponent Benzannulation for Construction of Highly Functionalized Biaryls POUDELTEJNARAYAN 이용록*	ORG.N.P-339	영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-352 Site-Selectivity in olefin metathesis 이지훈 손정훈* 충남대학교 화학과
			ORG.N.P-353 A study on the synthesis of novel spirohydantoin from ninhydrin 신하윤 송주현 정대일* 한정태1 동아대학교 화학과 1영동대학교 뷰티케어과

코발트 촉매를 이용한 카복실산 유도체의 아마이드 전환 반응 김세은 김수연 김영조* 김민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-354	김건우 이연진 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	
Reductive amination of aldehydes by hantzsch ester using N,N'-Diphenyl S-benzyl isothiuronium iodide 이민희 김택현 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오 사업단	ORG.N.P-355	Structure Determination from Powder Diffraction Data of a Hollow Foldecture with Truncated Trigonal Bipyramid Shape 공진택 이희승* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORG.N.P-369
Triazole Derivative for OLEDs Red Phosphorescence Host Materials 이다현 장용주 박민주 송동진 강훈민 한진희 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과	ORG.N.P-356	Synthesis of γ -peptide with Ring-Constrained and Stereochemically Pure Gamma Amino Acid Monomer 정윤식 최수혁* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-370
Synthesis and Characterisation of Donor-Acceptor Conjugated Copolymer Contaning Diketopyrrolopyrrole 강훈민 이상경* SHAIK BAJI 장용주 송동진 이다현 박민주 한진희 경상대학교 화학과	ORG.N.P-357	Chemosensing and binding of bioactive Fe ³⁺ using Vitamin B ₆ cofactor derived tripodal receptor in aqueous medium SAHOO SUBAN KUMAR 최홍진 ^{1*} 경북대학교 응용화학공학과 ¹ 경북대학교 응용화학과	ORG.N.P-371
Synthesis and Characterization Low band gap polymer containing Benzoselenadiazole as Acceptor 한진희 이상경* 장용주 이다현 박민주 송동진 SHAIK BAJI 강훈민 경상대학교 화학과	ORG.N.P-358	Asymmetric Synthesis of Sphingosines and Phytosphingosine 강한영* 강은유 신미리 충북대학교 화학과	ORG.N.P-372
Dehydrosulfurative C-N and C-O Cross Coupling and Concomitant Oxidative Dehydrogenation for General Synthesis of 2-arylaminoimidines and 2-aryloxyimidines PHANNGUENHUUTRONG 이지홍* 손정훈 ^{1*} 충남대학교 화학 생화학과 화학 ¹ 충남대학교 화학과	ORG.N.P-359	Synthesis of 3-Amino-N-substituted-quinazolinone-4(3H)-ones through transamination and ring-formation 김은비 조수경 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-373
Selective Phosphorescent Detection of Fluoride by Bis-heteroleptic Ruthenium (II) Complexes YU SUH YOUNG 홍종민* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-360	Palladium-catalyzed Cycloisomerizations of Ethyl (E)-oct-2-en-7-ynoates 고은비 ALKHALAF NORAH SALEH S ¹ 오창호* 한양대학교 화학과 ¹ 한양대 대학원 화학	ORG.N.P-374
Base-Promoted Benzyne Formation via 1,3-silyl Migration 오인영 박초희 김원석* 이화여자대학교 화학 나노과학과	ORG.N.P-361	Synthesis of 3-alkyl-2-enones from ketones by formylation, triflation, and Suzuki coupling 이영주 이석창 오창호* 한양대학교 화학과	ORG.N.P-375
Synthesis and Characterization of Small molecule Containing Benzoselenadiazole as Acceptor SHAIK BAJI 이상경* 장용주 이다현 송동진 박민주 강훈민 한진희 경상대학교 화학과	ORG.N.P-362	Diazotization followed by Intramolecular Cyclization from Pyridinylacetates in One-Pot : Synthesis of Pyridoisoindoles 김철의 신서현 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-376
Design and Synthesis of Boron-based Small Molecule Organic Semiconductors 성단비 류가연 김원석* 이화여자대학교 화학 나노과학과	ORG.N.P-363	Phosphoryl Alkylindiums and Their Synthetic Application to Arylalkyl Phosphonates via Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reactions 김상혁 신서현 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-377
Co-condensation Synthesis of Functionalized Mesoporous SBA-15 Using Trimethylsilyl silane Derivatives 한예리 전철호* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-364	Synthesis of 2-Alkoxyaryl-2-aryl Enamines through Tandem Cu-Catalyzed Cycloaddition and Rh-Catalyzed Alkoxyarylation from <i>N</i> -Sulfonyl-1,2,3-triazoles, and Aryl Ethers 신서현 손정유 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-378
Rh(III)-catalyzed one-pot N-Annulation Reaction of Aryl Ketone with Alkene forming 1 <i>H</i> -isoindole derivative 이연희 전철호* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-365	<i>N</i> -Imidazolylolation of Sulfoximines from <i>N</i> -Cyano Sulfoximines, 1-Alkynes, and <i>N</i> -Sulfonyl Azides 김상혁 최원석 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-379
Ring constrained beta-hydroxy acid for potent chiral auxiliary resolution 장근혁 최수혁* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-366	Preparation of Fluorescein-Functionalized Electrospun Fibers Coated with TiO ₂ and Gold Nanoparticles for Visible-Light-Induced Photocatalysis 하은래 한경엽 최재혁 이정규 ^{1*} 윤국로 ^{2,*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연대/화학과 ² 한남대학교 화학과	ORG.N.P-380
Synthesis of Energetic Ring Strained Cyclobutyl Ether Derivatives as Non-Polar Plasticizer 심용균 이창희 김동수 임병욱 ¹ 임영권 ² 전철호* 연세대학교 화학과 ¹ 국방과학연구소 4본부2부5팀 ² 국방과학연구소 4-2	ORG.N.P-367	Rhodium-Catalyzed Reaction of Azobenzenes with Diazotized Meldrum's Acid 손정유 이은숙 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-381
A study on the synthesis of 1 <i>H</i> -benzo[<i>b</i>][1,4]diazepines with oximes	ORG.N.P-368	Rhodium-Catalyzed Cyclization of <i>N</i> -Sulfonyl-1,2,3-triazoles with Bromocyanides : Synthesis of 2-Bromoimidazoles 이은숙 최원석 이필호*	ORG.N.P-382

강원대학교 화학과			
Rational Design and Synthesis of Functionalized Ruthenium(II) Organometallics PALANIELUMALAI 김동환 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-383	Synthesis of terphenyl type unsymmetrical phenylene bis-(1 <i>H</i> -pyrrole) derivatives from nitroanilines and 1,4-dicarbonyls 배설희 김병호* 이병민* 광운대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 개면화학공정연구센터	ORG.N.P-396
Synthesis and Properties 1,2-Bis[<i>N</i> -(<i>N'</i> -alkylimidazolium)]ethane bis(tetrafluoroborate) Salts as a Organic Ionic Plastic Crystal (OIPC) Material 이민재 군산대학교 화학과	ORG.N.P-384	Regio- and Stereospecific Copper-Catalyzed Allylic Substitution with Readily Accessible 1,1-Alkyldiboronates 김정훈 박진영 조승환* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ORG.N.P-397
Selective synthesis of iridium based [2]catenane and non-catenanes via coordination driven self-assembly SINGH NEM 송영호 김태근 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-385	First total synthesis and evaluation of novel aminophenyl pyridinium-5-(hydroxybenzoyl)-hydrazonomethyl-2-oxothiazol-3-ide(PBHT) derivatives for anticancer activities 민동국 김민규 ¹ 이가영 정만길* 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학과	ORG.N.P-398
For improving the water-soluble anti-oxidizing material of resveratrol Inclusion Materials Research 이유경 임춘우* 남지은 강지혜 한남대학교 화학과	ORG.N.P-386	Synthetic approaches to 1-substituted 5-aminotetrazoles 이세진 배세원 ¹ 임영권 ² 국방과학연구소 제4기술연구본부 2부 ¹ 국방과학연구소 4본부 2부 ² 국방과학연구소 4-2	ORG.N.P-399
Interlocked and Non-Interlocked Supramolecular Coordination-Driven Self-Assemblies PALANIELUMALAI 송영호 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-387	A fluorescent probe for Lewisite simulant 이두희 이동남 ¹ 홍종민 ¹ * 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	ORG.N.P-400
Microwave-assisted Synthesis of 2,3,5,6-Tetrahydroimidazo[1,2- <i>c</i>]quinazolines in Water 안수진 염현석 ¹ * 류재욱 ¹ * 이덕형* 서강대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 친환경신물질 연구센터	ORG.N.P-388	Asymmetric Formal C-H Insertion of Aryldiazoalkanes into the C-H Bond of Aldehydes: Synthesis of α -Tertiary Aryl Ketones 강병철 남동국 신성호 강기태 JINHUI 류도현* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-401
Fluorescent sensor for multi-metals detection using ESIPT 안미란 임치섭 김홍석* 경북대학교 응용화학과	ORG.N.P-389	Synthesis of Fluorenes through Tandem Cu-Catalyzed [3 + 2] Cycloaddition and Rh-Catalyzed Denitrogenative Cyclization in a 5- <i>exo</i> Mode from 2-Ethynylbiaryls and <i>N</i> -Sulfonyl Azides 서보람 김철의 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-402
Synthesis of Trisubstituted Pyrazines from Rhodium-Catalyzed Reaction of 2 <i>H</i> -Azirines with <i>N</i> -Sulfonyl-1,2,3-Triazoles 김지은 손정유 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-390	Governing Factors for Gamma-Selective Route for Asymmetric Aldol Reaction of Allenates and Their Synthetic Applications 이은혜 유찬모* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-403
Synthesis of <i>N</i> -Imidoyl and <i>N</i> -Oxoimidoyl Sulfoximines from 1-Alkynes, <i>N</i> -Sulfonyl Azides, and Sulfoximines 최원석 서보람 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-391	Asymmetric Catalytic C-H Insertion Reaction of Diazoamides Using Chiral Lewis Acid Catalyst 신성호 백은희 심수용 김태형 정현실 김재연 김승태 류도현* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-404
Alkenylation of Phosphacomarins through Aerobic Oxidative Heck Reactions and Their Synthetic Application to Fluorescent Benzophosphacomarins 김철의 김지은 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-392	A Porphyrin Molecular Tweezer Having Forward and Backward Energy Transfer 윤홍식 장우동* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-405
Synthesis of Acyl Alkenylindium Reagents and Their Application in the Synthesis of (<i>Z</i>)- α,β -Unsaturated Ketones <i>via</i> Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reaction with Aryl Bromides and Iodides and Alkenyl and Aryl Triflates 최원석 서보람 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-393	Guest-induced Switching of Energy Transfer in a Porphyrin Triad 임다정 윤홍식 장우동* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-406
Hemicyanine-based dyes as fluorescent probe for pH changes in vivo and biomarker for mitochondria 이다영 백연주 김현수 윤주영 ¹ * 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과	ORG.N.P-394	Fluorescent emission according to solvent polarity of oligothiophene functionalized with benzothiazole 홍경임 장우동* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-407
Copper-Catalyzed Diastereoselective Addition of 1,1-Alkyldiboronates to <i>N</i> -tert-Butanesulfinylaldimines: Synthesis of β -Aminoboronates 박진영 김정훈 조승환* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ORG.N.P-395	Supramolecular Assembly of Triazole-containing Tripodal Porphyrins 이다정 김주호 장우동* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-408
		Fibrous Supramolecular Polymer Formed from Artificial Light-Harvesting Multiporphyrin Dendrimer and Multipyridyl Porphyrin 이호수위 김주호 장우동* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-409
		Suzuki reaction using volatile bis(β -ketoiminate) Pd(II) complexes	ORG.N.P-410

<p>정명진 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원</p> <p>Synthesis of relatively long PNA oligomer using fully protected PNA oligo-blocks</p> <p>윤창수 김은택 홍인석* 공주대학교 화학과</p> <p>Photocatalytic Trifluoromethylation/1,2-Rearrangement Sequences for the Synthesis of CF₃-Substituted Cyclic Ketones</p> <p>서창원 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Catalytic Asymmetric Conjugate Addition of α-Fluoro β-ketophosphonates to Nitroalkenes</p> <p>정현정 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Cross-dehydrogenative coupling reactions of tetrahydroisoquinolines with β-keto acids</p> <p>권수진 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Catalytic asymmetric cross-dehydrogenative coupling of β-ketoesters and xanthenes</p> <p>김문용 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Asymmetric Conjugate Addition of α-Substituted Cyanoacetates to Maleimides Catalyzed by Binaphthyl-Based Thiourea</p> <p>장희승 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>은을 이용한 브로모아렌의 선택적 카복실화 및 수산화 반응 연구</p> <p>유광호 김민* 충북대학교 화학과</p> <p>O-glycosylation & C-glycosylation of 2-phenylsulfonyl cyclic ethers</p> <p>김윤정 이희윤* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>Hybrid DFT B3LYP Study of Fifteen C20Br3 Regioisomers</p> <p>이기학* 안영지¹ 원광대학교 화학과 ¹원광대학교 바이오나노화학부</p> <p>Combinatorial dansyl library and its applications to pH-responsive probes</p> <p>홍성철 Murale Dhiraj¹ 이준석^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터 ²한국과학기술연구원(KIST) 분자인지연구센터</p> <p>Cage volumes and relative stabilities of C20Cl3 regioisomers by the hybrid density-functional B3LYP method</p> <p>이기학* 권희영¹ 원광대학교 화학과, 나노과학기술연구소 ¹원광대학교 바이오나노화학부</p> <p>Rational design of a photo-crosslinking BODIPY for <i>in situ</i> protein labeling</p> <p>Murale Dhiraj 홍성철¹ 이준석^{2*} 한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터 ¹과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ²한국과학기술연구원(KIST) 분자인지연구센터</p> <p>Catalytic recycle of rGO/AuNP for 4-NP reduction reaction using continuous flow system</p> <p>송주하 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원</p> <p>Chemo-Enzymatic Approach for the Synthesis of 1,11-Dicarboxylic Acid from Ricinoleic Acid</p>	<p>박현정 권용익* 이화여자대학교 화학·나노과학과</p> <p>ORG.N.P-411 Syntheses of Naphthalene Diimides for the Investigation of the Electron Transfer Processes</p> <p>김성식 T. Majima¹ M. Fujitsuka¹ 전북대학교 화학과 ¹Osaka University</p> <p>ORG.N.P-412 Structural Sensitivity and Gel Properties of Peptoid-Based Low Molecular Mass Organogelator</p> <p>김정운 권용익* 이화여자대학교 화학·나노과학과</p> <p>ORG.N.P-413 Synergistic Rh/Pd Dual Catalysis: Chemo- and Stereoselective Coupling between Rh(III)-Carbenes and η^3-Allyl Pd(II) Complexes</p> <p>Chen zisheng 이상기^{1*} 이화여자대학교 ¹이화여자대학교 화학·나노과학과</p> <p>ORG.N.P-414 Development of imidazo[1,5-a]pyridine-derived <i>N</i>-heterocyclic carbene Cu(I) complexes for direct C-H carboxylation using CO₂</p> <p>박다애 이준승¹ 홍석원* 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹전남대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-415 Using "bottom-up" Route Synthesis of Carbon Quantum Dot that emits a long wavelength</p> <p>김민욱 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원</p> <p>ORG.N.P-416 Fluorescence-tunable thermo-responsive polymers</p> <p>김주호 정용석 장우동* 연세대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-417 Teringrid Grignard reagents on enamides facilitates tandem acyl group migration and nucleophilic addition</p> <p>AcharyRaghavendra 황종연¹ 윤창수² 김필호^{3*} 한국화학연구원 의약바이오본부 ¹한국화학연구원 신약연구본부 ²한국화학연구원 신약연구본부 ³한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹</p> <p>ORG.N.P-418 Intra-molecular hydrogen bonding stabilization based-fluorescent chemosensor for CO₂: Application to screen relative activities of CO₂ absorbents</p> <p>ORG.N.P-419 강승윤 한민수* 광주과학기술원(GIST) 화학과</p> <p>ORG.N.P-420 A simple assay for butyrylcholinesterase using a fluorescent substrate</p> <p>이수지 강승윤 한민수* 광주과학기술원(GIST) 화학과</p> <p>ORG.N.P-421 Synthesis of N-sulfonylimines from amines and thiols via aerobic cross-coupling</p> <p>이찬 장혜영^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹아주대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-422 Metal-Free Carboxylation of acetylene using Carbene dioxide</p> <p>임유나 장혜영^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 ¹아주대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-423 Synthetic method of vinylic alkoxyamines using TEMPO and alkyne</p> <p>최윤정 강예원¹ 장혜영^{2*} 아주대학교 에너지시스템학과 ¹아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ²아주대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-424 Carbon-Carbon Bond Cleavage of Primary Propargyl Alcohols Through The Hemiaminal Intermediates</p> <p>조유진 강예원¹ 장혜영^{2*} 아주대학교 에너지시스템학과 ¹아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ²아주대학교 화학과</p> <p>ORG.N.P-425 Syntheses of Naphthalene Diimides for the Investigation of the Electron Transfer Processes</p> <p>ORG.N.P-426 Structural Sensitivity and Gel Properties of Peptoid-Based Low Molecular Mass Organogelator</p> <p>ORG.N.P-427 Synergistic Rh/Pd Dual Catalysis: Chemo- and Stereoselective Coupling between Rh(III)-Carbenes and η^3-Allyl Pd(II) Complexes</p> <p>ORG.N.P-428 Development of imidazo[1,5-a]pyridine-derived <i>N</i>-heterocyclic carbene Cu(I) complexes for direct C-H carboxylation using CO₂</p> <p>ORG.N.P-429 Using "bottom-up" Route Synthesis of Carbon Quantum Dot that emits a long wavelength</p> <p>ORG.N.P-430 Fluorescence-tunable thermo-responsive polymers</p> <p>ORG.N.P-431 Teringrid Grignard reagents on enamides facilitates tandem acyl group migration and nucleophilic addition</p> <p>ORG.N.P-432 Intra-molecular hydrogen bonding stabilization based-fluorescent chemosensor for CO₂: Application to screen relative activities of CO₂ absorbents</p> <p>ORG.N.P-433 A simple assay for butyrylcholinesterase using a fluorescent substrate</p> <p>ORG.N.P-434 Synthesis of N-sulfonylimines from amines and thiols via aerobic cross-coupling</p> <p>ORG.N.P-435 Metal-Free Carboxylation of acetylene using Carbene dioxide</p> <p>ORG.N.P-436 Synthetic method of vinylic alkoxyamines using TEMPO and alkyne</p> <p>ORG.N.P-437 Carbon-Carbon Bond Cleavage of Primary Propargyl Alcohols Through The Hemiaminal Intermediates</p> <p>ORG.N.P-438 Preparation of 4-nitrosoaniline by reaction of nitrobenzene with</p>
--	---

thermally stable salts of urea 박재범 김형진 ^{1*} 휴켄스(주) 신사업개발팀 ¹ 전남대학교 응용화학공학과		대구대학교 화학응용화학학과	
Controllable Handedness of β -peptides adopting 12/10-helical conformation 신선호 최수혁 [*] 연세대학교 화학과	ORGN.P-439	Magnetically recyclable bimetallic Pd-Pt-Fe ₃ O ₄ as catalysts for reduction of nitrocompounds 송예미 변상문 김병문 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-454
Microreactor-Mediated Benzylic Bromination in Concentrated Solar Radiation 김영준 정명진 김지은 박찬필 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ORGN.P-440	Novel fluorosulfate based fluorophores (FS-Fluor) for "Click chemistry" by sulfur fluoride exchange (SuFEx) 박지수 김병문 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-455
Synthesis of epoxy alcohols using metal-catalyst 김지은 박찬필 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ORGN.P-441	Asymmetric Synthesis of Chiral Pyrrolidopiperazine Derivatives via Diaza-Cope Rearrangement 송명종 김병문 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-456
Tandem Divergent Catalysis via Transient Palladium(II) Complexes 이재성 이원구 이상기 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과	ORGN.P-442	A new series of benzidine and fluorene prolinamide derivatives as potent hepatitis C virus NSSA inhibitors 유영수 김병문 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-457
Stereoselective Epoxidation of Aziridine-2-yl-Acrylaldehyde 양지은 하현준 [*] 양정운 ^{1*} 한국외국어대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	ORGN.P-443	[발표취소] Efficient synthesis of fullerene-based materials for organic solar cells 임태현 김병문 [*] 서울대학교 화학부	ORG.N.P-458
Synthesis and Anion Recognition Properties of Calix[4]pyrrole Carrying 5,6-Dichlorobenzimidazolium moiety at the Diametrical meso-Positions 이창희 [*] bezaendalemulugeta 강원대학교 화학과	ORGN.P-444	Synthesis of new CO ₂ -soluble aza-18-crown-6-ether derivatives and its evaluation as a metal chelating agent in scCO ₂ 송희 yan xinhao 오유리 양병도 ¹ 김학원 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-459
Conformation of a Nile red/BODIPY-based bimodal probe on Lysosome 강철훈 경희대학교 동서의학대학원	ORGN.P-445	Synthesis of 3,4-isoxazolo-1,2-naphthoquinone derivatives and their biological evaluation 김학원 [*] 이현진 박슬찬 ¹ 경희대학교 응용화학과 ¹ 경희대학교 화학과	ORG.N.P-460
Endoplasmic reticulum tracker with photostable multi-colour imaging capability 강철훈 경희대학교 동서의학대학원	ORGN.P-446	Synthesis of Di-phenyl-phenothiazyl-1,3,4-Oxadiazoles and Its Electroluminescence Characteristics 이고은 박수진 김학원 [*] 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-461
Paper based colorimetric sensor for C-H borylation screening 염민식 김한성 ¹ 이선우 ^{1*} 한민수 [*] 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 전남대학교 화학과	ORGN.P-447	Synthesis, solubility and metal extraction of novel 18-crown-6 ether derivatives into supercritical CO ₂ 오유리 yan xinhao 안소연 김학원 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-462
Oxidative conversion of alkyl halides to alcohols 김윤정 이희윤 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORGN.P-448	Synthesis of 2-(2-hydroxyphenyl)-1,3-benzoxazoles containing an azacrown-ether as a potent metal sensor 안소연 yan xinhao 유영민 ^{1*} 김학원 ^{2*} 경희대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학신소재공학부 ² 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-463
Synthesis of Amino-Substituted Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Propiolic Acids and Amines 최진섭 이선우 [*] 전남대학교 화학과	ORGN.P-449	Synthesis and its biological activity of α - and β -glycosyl 5,6-dihydroergosterol 오현정 김학원 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-464
Asymmetric Synthesis of Chiral N-Substituted Pyrazoles by Phase-Transfer-Catalyzed Aza-Michael Reaction 이수정 조창우 [*] 경북대학교 화학과	ORGN.P-450	Morpholino dinucleotide의 합성 및 자가 정렬 특성 조사 김태연 전근호 ^{1*} 충실대학교 화학과 ¹ 충실대학교 화학	ORG.N.P-465
Synthesis and fluorescence properties of Phenothiazine derivatives 한재익 Ai Qi ¹ 홍승주 류지경 안광현 ^{1*} 경희대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORGN.P-451	Glibenclamide-mediated Endoplasmic Reticulum Glutathione Sensing 이재홍 위영진 강철훈 [*] 김태우 [*] 경희대학교 동서의학대학원	ORG.N.P-466
Blue fluorescence materials based on Diphenylamino-dibenzo[<i>g,p</i>]crysene for organic light emitting diode 정수진 김세현 김동영 윤승수 [*] 성균관대학교 화학과	ORGN.P-452	A CuAAC-based ER Targeting Module: Azido-glibenclamide 이용재 김태우 [*] 경희대학교 동서의학대학원	ORG.N.P-467
Photophysical Properties of PyA4 Aggregate and Its Application to Pyrophosphate Sensor Based on Turn-On System 김보연 이성호 [*]	ORGN.P-453		

51. 의약화학
10월 15일(목), 포스터발표장

<의약화학 포스터>

Synthesis of Novel Aminopyrrolo[2,3-d]pyrimidine Derivatives and Their FAK Inhibition and Antitumor Activities	MEDI.P-468	reaction on the solid-phase synthesis ABDILDINOVA AIZHAN 양승주 공영대* 동국대학교 화학과	MEDI.P-481
정은임 최성은 김종승 유경호 ^{1*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터		Novel 3-arylethynyl-substituted furo[2,3-b]-pyrazine derivatives as human transglutaminase 2 inhibitors 전희규 김은미 이은실 ¹ 공영대* 동국대학교 화학과 ¹ 동국대학교 의약화학연구소	
Identification and Elucidation of degradation through the stress testing for Fimasartan potassium trihydrate	MEDI.P-469	Synthesis of a Novel N-five-membered-heterocycle-N',N''-disubstituted guanidine derivatives as S-nitrosoglutathione reductase inhibitor 임수정 유현정 공영대* 동국대학교 화학과	MEDI.P-482
이지혜 한남석 김재민 이종혁 ¹ 유병욱 ² 이준광 ^{3*} 보령제약(주) 중앙연구소 ¹ 보령제약(주) 분석연구팀 ² 보령제약(주) 중앙연구소 합성연구팀 ³ 충북대학교 약학대학		토착 외래종 천연물의 지표성분 변화에 관한 연구 김영석 황병수 ¹ 김규선 ² 함정연 ^{1*} 강릉원주대학교 화학신소재학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ² 강릉원주대학교 해양자원육성학과	MEDI.P-483
Mode of Inhibition of PIM Kinases by Indole Derivatives 이성호 이진호 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	MEDI.P-470	Efficient Photosensitization of Chlorin-Polyoxometalate and Chlorin-Gold Nanorod Complexes 윤일 심영기 ¹ 인제대학교 PDT 연구소 ¹ 인제대학교 나노융합공학부	MEDI.P-484
Identification of Potent Serum and Glucocorticoid-Inducible Kinase (SGK) Inhibitors Using a Kinase-Focused Library Screening Approach 김정은 이진호 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	MEDI.P-471	Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Small Molecule as Hsp90 inhibitor 박선유 서영호 ^{1*} 계명대학교 약학과 ¹ 계명대학교 약학대학	MEDI.P-485
Discovery of Fasudil Analogue as MELK Kinase Inhibitors through High Throughput Screening (HTS) 최현정 이주연 ¹ 홍승우 ¹ 이광호 ^{2*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국화학연구원 한국화학물은행 ² 한국화학연구원 신물질본부/난치성	MEDI.P-472	Design and Synthesis of Heat Shock Protein 90 inhibitors to impair the growth of Non-small cell lung cancer (NSCLC) 최명아 서영호 ^{1*} 계명대학교 약학과 ¹ 계명대학교 약학대학	MEDI.P-486
The synthesis of chalcone derivatives and their protective effect against cisplatin-induced cytotoxicity in kidney cells 문성원 이재욱 ^{1*} 한국과학기술연구원(KIST) 천연물융합연구센터 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 천연의약센터	MEDI.P-473	Structure-based drug design of Hsp90 inhibitors and their anti-proliferative effects against cancerous diseases 정주희 서영호 ^{1*} 계명대학교 약학과 ¹ 계명대학교 약학대학	MEDI.P-487
Discovery of Indirubin Derivatives as a New Class of DRAK2 Inhibitors 이나리 이주연 ¹ 이광호 ^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학 및 약리생물학 ¹ 한국화학연구원 한국화학물은행 ² 한국화학연구원 신물질본부/난치성	MEDI.P-474	Pim kinase inhibitors: a novel series of 3,5-disubstituted Indole derivatives MORE KUNAL HONG VICTOR SUKBONG 이진호* 계명대학교 화학과	MEDI.P-488
Core-Shell 구조의 PLGA-PEG 이종블록공중합체를 이용한 방사성의약품 개발 이상운 이준영 김상욱* 김건균 동국대학교 신소재화학과	MEDI.P-475	Synthesis and biological evaluation of 1,3-disubstituted benzene derivatives as Pim kinases inhibitors 이아연 HONG VICTOR SUKBONG ¹ 이진호 ^{1*} 계명대학교 유기화학전공/화학과 ¹ 계명대학교 화학과	MEDI.P-489
Biorelevant Temperature Effect on Physicochemical Properties of Drugs Comparing to a Prediction Method 백규원 한미정 ¹ 윤혜리 ¹ 강남숙 ^{1*} Sirius Analytical Asia Support Chemist ¹ 충남대학교 신약전문대학원	MEDI.P-476	1,2,3,4-Tetrasubstituted benzene as Pim kinase inhibitors: Synthesis and Biological evaluation 강지희 HONG VICTOR SUKBONG ¹ 이진호 ^{1*} 계명대학교 유기화학전공/화학과 ¹ 계명대학교 화학과	MEDI.P-490
Chemiverse: Search and Share Medicinal Chemistry 서영주 김한조 강경태 서용일 장병하 윤정혁 ^{1*} (주)이쿠스앤자루 신약개발연구소 ¹ (주)이쿠스앤자루 -	MEDI.P-477	Design and Synthesis of New Potent Anti-Hepatitis C Virus (HCV) Agents 박진형 LHUA ¹ 광진숙 ² 강순방 ¹ 금교창 ^{3*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ² 서강대학교 화학과 ³ 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터	MEDI.P-491
Assessment of Kinase Selectivity Using Electronic Property Analysis of Water Network in Protein Binding Sites 장우대 이명휘 강남숙* 충남대학교 신약전문대학원	MEDI.P-478	Quantitative 18F-Labeling at room temperature via Al18F Chelation Huynh Tu Phoung Nisarg R. Soni 유정수* 경북대학교 의과대학 분자의학교실	MEDI.P-492
A Novel 2-Arylethynyl-substituted Pyrrolo pyrazine Derivatives as a Human Trasnglutaminase 2 inhibitor Puttavva meti 김나연 이은실 ¹ 공영대* 동국대학교 화학과 ¹ 동국대학교 의약화학연구소	MEDI.P-479	Synthesis and biological property of 7,9-dideaza-7-oxa-adenosine derivatives 경현태 강영구 ¹ 조창우 고영관 ² 이일영 ^{2*} 경북대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 한국화학연구원 친환경신물질연구센터	MEDI.P-493
Efficient construction of 2-aminothiazolopyrazine derivatives via tandem	MEDI.P-480		

Reactivation of paraoxone-inhibited acetylcholinesterase by monoquatary pyridinium oximes with N-alkylbromide side chains
이현명 신진수¹ 한수봉² 정유경³ 김미현⁴ 이상호⁵ 정영식⁶
 한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹¹ 한국화학연구원 바이러
 스시험연구센터² 한국화학연구원 신약연구본부³ 한국화학연구원 난
 치성치료제연구그룹⁴ 한국화학연구원 바이러스시험연구그룹⁵ 한국화
 학연구원 신약연구단⁶ 한국화학연구원 신물질연구단

Stimulus Induced Targeted Drug Delivery with Mesoporous Silica Nanoparticles by Biocompatible Peptide Gatekeepers
오준용 LOGANATHANPALANIKUMAR¹ 유자형²
 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과/화학공학과¹ 울산과학기술대학교
 (UNIST) Environmental Scienc² 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학
 부 화학과

N-Arylations of Sterically Hindered NH-Nucleophiles: Cu-Mediated Syntheses of Diverse N-Aryl Indole-2-carboxylates
임환정 **이진용**¹
 한국화학연구원 의약화학연구센터¹ 충남대학교 신약전문대학원

Chemotherapeutic potential of Hsp90 and biological evaluation of a novel Hsp90 inhibitor
오용진 서영호^{*}
 계명대학교 약학대학

Design and Synthesis of Potent & Selective DRAK2 Inhibitors
박상준 최현정¹ 이나리² 이광호³
 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학¹ 한국과학기술원
 (KAIST) 화학과² 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학 및 약리생
 물학³ 한국화학연구원 신물질본부/난치성

Novel drug delivery system for cancer therapy that dual targeting SSTRs and Cathepsin B
LIHUI 신인재^{1*}
 연세대학 화학¹ 연세대학교 화학과

Rational Design, Synthesis And In-Vitro Anticancer Activities Of New Anilinoquinolines As Conformationally Restricted Sorafenib Congeners With Potential RAF Kinase Inhibitory Effects
ELDAMASY ASHRAF KAREEM AWAD MOHAMMED 강순방¹ 금교창^{2*}
 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학¹ 한국과학기술연구원(KIST)
 뇌의약연구단² 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터

Search for the bioactive compounds from Myagropsis myagroides
이혜숙 이재성¹ 신가영 이유나¹ 이봉호^{2*} 최병욱^{1*}
 한밭대학교 생명공학과¹ 한밭대학교 화학생명공학과² 한밭대학교 응
 용화학생명공학부

약물 전달체인 Iodine이 결합된 실리카 나노 볼의 체내 유동성 및 표적 지향성 향상을 위한 pH 감응 미셀 도입
김건균 이준영 이상윤 김상욱^{*}
 동국대학교 신소재화학과

Development of Butyrylcholinesterase Inhibitors Using Xanthotoxol Derivatives
최용석 김범철¹ 신수정² 박경찬¹ 박정호³
 한밭대학교 화학생명공학¹ 한밭대학교 생명공학과² 한밭대학교 응용
 화학과³ 한밭대학교 응용화학생명공학부

Clicked Synthesis of Purpurinimide Derivatives for Photodynamic Therapy
이태현 윤 일¹ 심영기^{2*}
 인제대학교 나노공학부¹ 인제대학교 PDT 연구소² 인제대학교 나노
 융합공학부

Synthesis and characterization of covalent bonded chlorin derivatives on graphene oxide nanosheets for photodynamic therapy
강은선 심영기^{1*} 윤 일²
 인제대학교 나노융합공학과¹ 인제대학교 나노융합공학부² 인제대

MEDI.P-494 교 PDT 연구소
 Comparison study of Photoactivity of MPPd-Oxime derivative and HPPH(Photoclhor)
김혜정 심영기^{1*} 윤 일²
 인제대학교 나노공학부¹ 인제대학교 나노융합공학부² 인제대학교 PDT 연구소

MEDI.P-495 The Discovery of 2,5-Isomers of Triazole-pyrrolopyrimidine as Novel Selective and Potent Janus Kinase 2 Inhibitors
이선미 고효진^{1*}
 광주과학기술원(GIST) 의료시스템학과¹ 광주과학기술원(GIST) 생명과학부

MEDI.P-508 Development of folate conjugated Fe₃O₄ nanoparticles for dual functions : diagnosis and treatment of cancer
조보배 문미미 유국현^{*}
 동국대학교 화학과

MEDI.P-496 인상의 신규가공법을 통한 유효성분 및 피부암 억제 활성 극대화 연구
김관태 최필주 김태정 함정엽^{*}
 한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소

MEDI.P-497 Regioselective bromination of 1,10-phenanthroine derivatives
박찬용 신홍석¹ Ramandeep Singh² Saqib Kidwai² 송창식 고희관³ 이 일영^{3*}
 성균관대학교 화학과¹ 고려대학교 화학과² Vaccine and Infectious Disease Research Centre, Translational Health Science and Technology Institute, Haryana, India³ 한국화학연구원 친환경신물질연구센터

MEDI.P-498 Quinoline Derivatives as Kinetic Stabilizers of Transthyretin to Prevent Amyloidogenesis
박황규 최성욱^{*}
 충남대학교 신약개발학과

MEDI.P-499 Synthesis of fluorescent probes based on quinolone sensing of Cu²⁺ ions and acidic pH
이남걸 최성욱^{*}
 충남대학교 신약개발학과

MEDI.P-500 Synthesis of [C-11]Raclopride Through By Using of Strong Organic Base, 1,8-bis(tetramethylguanidino)naphthalene
이상윤 이화정¹ 정일구¹ 박재경¹
 가천대학교 메디컬캠퍼스 보건과학대학/방사선학과¹ 가천대학교 글
 로벌캠퍼스 뇌과학연구원

MEDI.P-501 Analysis of Phospholipids, Lipid A and Sterols from Outer Membrane Vesicles Shed by *Acinetobacter baumannii* DU202
박세민 방 글¹ 김영환^{1*}
 한국기초과학지원연구원 질량분석연구동¹ 한국기초과학지원연구원 생의학오믹스연구팀

MEDI.P-502 Characterization of N- and O-linked Glycans from Glycoproteins by MALDI-MS and MS/MS
박인영 진창미¹ 안현주 김영환^{2*}
 충남대학교 분석과학기술대학원¹ 한국기초과학지원연구원 질량분석 연구부² 한국기초과학지원연구원 생의학오믹스연구팀

MEDI.P-503 Performance Evaluation of Domestic MALDI-TOF MS on Microorganism Identification
방글 박인영¹ 김영환^{*}
 한국기초과학지원연구원 생의학오믹스연구팀¹ 충남대학교 분석과학기술대학원

MEDI.P-504 Design, synthesis and biological evaluation of Diarylurea derivatives as potential anticancer agents
Mahmoud Mahmoud Mohamed Gamal EIDin 유경호¹ 오창현^{2*}
 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학¹ 한국과학기술연구원(KIST)

MEDI.P-505

화학키노믹스연구소 연구센터² 한국과학기술연구원(KIST) 바이오소재연구소 연구센터

Synthesis of ⁶⁸Ga]Gallium Labeled Benzopyran Derivative

정순재 유국현*
동국대학교 화학과

Novel 2,4-diarylaminopyrimidines as ALK inhibitors

Gangadhar Rao Mathi 황종연¹ 윤창수² 정희정³ 하재두⁴ 조성윤⁴ 김형래⁴ 김필호⁵*
과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학¹ 한국화학연구원 신약연구본부² 한국화학연구원 신약연구본부 의약화학연구센터³ 한국화학연구원 의약화학연구센터⁴ 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터⁵ 한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹

Saponarin from barley seedling attenuates adipogenesis and cholesterol metabolism in 3T3-L1 cells by regulating AMPK and PPARγ activity

서우덕
농촌진흥청 국립식량과학원

Recent conjugation strategies of fluorophores and ligands for tumor imaging

하용환 최현경¹*
중원대학교 의약바이오학과¹ 중원대학교 의약화학과

미세유체 칩을 이용한 섬유아세포의 증식 및 이동 평가

최연희 이민호 정우식*
영남대학교 화학공학부

MEDI.P-518 Synthesis of high surface area alumina powders from hydrolysis of partially nitrated alumina powder

정주희 정우식*
영남대학교 화학공학부

MEDI.P-519 Crystal structure and luminescence spectra of Eu_{x-1}Ba_xAl₂O₄ (x = 0 - 0.98)

이민호 최연희 정우식*
영남대학교 화학공학부

MEDI.P-520 Solution-Processed Bismuth Ferrite Thin Films for Non-Volatile Ferroelectric Memory Application

이지혜 윤명환¹*
광주과학기술원 신소재공학부¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

MEDI.P-521 Dual-Wavelength Irradiation and Dox Delivery for Cancer Cell Ablation with Photocatalytic Pr Doped TiO₂ /NGO Hybrid Nanocomposite

최명호 민달희¹*
서울대학교 화학과¹ 서울대학교 화학과

Combined CO₂-philicity and Ordered Meso-porosity for Highly Selective CO₂ Capture at High Temperatures

이지훈 최장욱*
한국과학기술원(KAIST) EEWS

MAT.P-365

고하니 Tian Tian 이석우*
공주대학교 화학과

MAT.P-366 Combinational Therapy based on Functionalized Graphene Oxide

김성찬 민달희¹*
서울대학교 화학과¹ 서울대학교 화학과

MAT.P-367 Poly(MAA-co-EGDMA)를 주형으로 한 중공 ATO 구의 합성 및 특성 규명

권유성 고하니 이석우*
공주대학교 화학과

MAT.P-368 One-pot preparation of TiO₂/Cu₂ZnSnS₄ heterojunction and its photocatalytic activity

김성덕 박용광 부충헌 정동운*
원광대학교 화학과

MAT.P-369 Synthesis and Electrical/Optical Characterizations of Monolayer MoS₂ by Chemical Vapor Deposition

홍광택 김성진¹*
이화여자대학교 나노과학부¹ 이화여자대학교 화학과

MAT.P-370 Cathode Material for Lithium-Sulfur Battery : Ordered Mesoporous Metal Oxides

최운석 오세민 김지만*
성균관대학교 화학과

MAT.P-371 In-depth investigation of the interaction between DNA and nano-sized graphene oxide

임예지 민달희¹*
서울대학교 화학과¹ 서울대학교 화학과

MAT.P-372 Direct cellular delivery of human proteasomes to delay tau aggregation

채세열 민달희¹*
서울대학교 화학과¹ 서울대학교 화학과

MAT.P-373 Fabrication and characterization of silicon-hydrogel ophthalmic lens containing amide group as additive

김득현 성아영*
대구가톨릭대학교 안경광학과

MAT.P-359 Development of Polyvinyl Alcohol (PVA) Nanofibrous Hydrogel for Tissue

MAT.P-360

MAT.P-361

MAT.P-362

MAT.P-363

MAT.P-364

MAT.P-365

MAT.P-366

MAT.P-367

MAT.P-368

MAT.P-369

MAT.P-370

MAT.P-371

MAT.P-372

MAT.P-373

MAT.P-374

52. 재료화학 10월 16일(금), 포스터발표장

<재료화학 포스터>

Phosphor-converted three-band white LED fabricated by coating K₂SiF₆:Mn⁴⁺ and SrGa₂S₄:Eu²⁺ phosphors onto the commercial blue LED

여별이 허영덕* 조영식
단국대학교 화학과

Carbon Nanotube Nanocomposites with Highly Enhanced Strength and Conductivity for Flexible Electric Circuits

김한샘 신원상¹*
단국대학교 나노바이오의학과¹ 단국대학교 나노바이오의학과

Morphology and thermoelectric properties of Copper Selenid

JINYINGSHI 한미경¹ 김성진²*
이화여자대학교 화학나노과학과¹ 이화여자대학교 화학나노과학부² 이화여자대학교 화학과

Highly Stable Transparent Conducting Electrodes based on Copper Nanowire@Graphene Core@Shell Nanostructure

안유미 이윤규*
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공

Reduction of Marine Bio-Fouling on Solid Substrates by Bio-Inspired Silica Coating

정연우 김수엽¹ 박수경 유정혜 강성민*
부경대학교 해양바이오신소재학과¹ 부경대학교 수산생물학과

BSA as additive : A simple strategy for practical applications of PNA in bioanalysis

이지선 민달희¹*
서울대학교 화학과¹ 서울대학교 화학과

Football-shaped porous PCL microsphere scaffolds as a cell delivery system: Tuning of sphere- and pore-sizes using a combination of room temperature ionic liquid and camphene

김성열 신원상¹*
단국대학교 나노바이오의학과¹ 단국대학교 나노바이오의학과

Luminescence spectra of Ce³⁺-doped LaAlO₃ powders prepared by using CeF₃

MAT.P-352

MAT.P-353

MAT.P-354

MAT.P-355

MAT.P-356

MAT.P-357

MAT.P-358

MAT.P-359

Engineering		Synthesis of molybdenum diselenide nanosheets for energy storage application	MAT.P-389
TRAN HUNG TRI 윤명환 ^{1*} 광주과학기술원 신소재공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부		이원재 백승민 [*] 경북대학교 화학과	
A New Layered Mixed-metallic Thiophosphate, Ag _{1-x} (Ta _x /Zr _{1-x})PS ₆ (x=0.13)	MAT.P-375	Fabrication of RuO ₂ Hollow Nanostructures for Electrochemical Supercapacitor Applications	MAT.P-390
차하늘 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과		장수진 백승민 [*] 경북대학교 화학과	
Solid and Solution Two-step Synthesis of the New Chromium Sulfide Cluster, CrS ₆ (C ₃ H ₄ N) ₃	MAT.P-376	Phase Transformations of Metal Precursors via Combustion from Thermopower Waves and Their Chemical-Thermal-Electrical Energy Conversion Property and Enhanced Catalytic Property	MAT.P-391
이준구 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과		이강열 고려대학교 기계공학부(BK21+)	
Multilayer Films Composed of Carbon Dioxide-responsive Oligoamines	MAT.P-377	Synthesis of the new mixed-metallic phosphates, Na _x M ₈ P ₆ O ₃₅ family	MAT.P-392
우세은 홍종달 [*] 인천대학교 화학과		열대규 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학과 ¹ 아주대학교 화학과	
Dielectric studies of Y _{2/3} Cu ₃ Ti _{3.95} In _{0.05} O ₁₂ ceramic derived from non-aqueous chemical route	MAT.P-378	The Strategy for Efficient and Effective for Supercapacitors	MAT.P-393
SINGHLAXMAN 이영일 [*] 이한솔 울산대학교 화학과		이근식 이효영 ^{1*} 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과, CSMM	
Direct double stranded DNA detection based on graphene oxide	MAT.P-379	Synthesis and Characterization of Porous Carbon Nanosheets by Direct Carbonization of Organic Salts	MAT.P-394
김정호 민달희 ^{1*} 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학과		이지영 이영아 ¹ 유정준 ² 조우경 ¹ 김봉수 ¹ 윤하나 ^{2*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 충남대학교 화학과 ² 한국에너지기술연구원 에너지저장연구실	
Fabrication and photocatalytic study of ZnO coated ZnFe ₂ O ₄ particles	MAT.P-380	Synthesis of Dual Reactive N-Methacrylated Pyrrole Monomer for Conductive Material Composites	MAT.P-395
남준식 한기정 정진승 [*] 강릉원주대학교 화학과		이주운 한국교통대학교 교양학부 - 화학	
Beam Induced Size- and Shape-controlled Synthesis of Pt Nanoparticles at Room Temperature	MAT.P-381	Electrochemical performance of ordered mesoporous carbons with different carbonization temperature in supercapacitor	MAT.P-396
장지선 송재희 ^{1*} 순천대학교 기초의화학부 ¹ 순천대학교 화학과		원종구 이창현 황윤경 JINXING 김지만 [*] 성균관대학교 화학과	
An Effective Route for Room Temperature Synthesis of Platinum Nanoparticles Dispersed on Multi-walled Carbon Nanotubes	MAT.P-382	Synthesis of Li _{1.6} Mn _{1.6} O ₄ from mesoporous β-MnO ₂ using flux method	MAT.P-397
장지선 송재희 ^{1*} 순천대학교 기초의화학부 ¹ 순천대학교 화학과		채창완 박윤봉 [*] 충남대학교 화학과	
Highly porous magnetic nanoparticles for the remediation of environmental pollutants	MAT.P-383	Template Free Synthesis of Boron Nitride Sheets	MAT.P-398
전효경 최원산 ¹ 이하진 [*] 한국기초과학지원연구원 서울서부센터 ¹ 한밭대학교 화학생명공학과		유정보 전도연 곽성근 HongYounghoon Andrew 김유진 ¹ 정수진 허남희 [*] 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학	
Bur-like iron oxide capsules for visible light-driven photocatalysts with high performance	MAT.P-384	Graphene oxides modified with Pd nanoparticles as effective catalysts for the reduction	MAT.P-399
전효경 진예진 ¹ 최원산 ² 이하진 [*] 한국기초과학지원연구원 서울서부센터 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ² 한밭대학교 화학생명공학과		김지담 최현철 [*] 전남대학교 화학과	
A Facile Method for Fabrication of Superhydrophobic and Superoleophilic Composites and Application for Oil/Water Separation	MAT.P-385	오존처리에 의한 탄소나노튜브의 표면개질 방법 고찰	MAT.P-400
임용택 김상현 이하진 ¹ 최원산 [*] 한밭대학교 화학생명공학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터		박태진 Stanislaus S. Wong ¹ 한국원자력연구원 방사성폐기물처분연구부 ¹ SUNY Stony Brook	
Portable Sponge/Polymer Brush Composites for Environmental Remediation	MAT.P-386	Ultrafast Removal of Anionic and Cationic Heavy Metals at Dirking Water Level Using Hierarchically Structured Carbonate Adsorbent	MAT.P-401
배지영 김상현 이하진 ¹ 최원산 [*] 한밭대학교 화학생명공학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터		Md. Shahinul Islam Mahfuza Mubarak ¹ 최원산 ² 이하진 [*] 한국기초과학지원연구원 서울서부센터 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ² 한밭대학교 화학생명공학과	
Superhydrophobic Cu Meshes with Multifunctions for Oil/Water Separation and Aqueous Pollutant Purification	MAT.P-387	Catalytic activity of Ag-decorated graphene oxides in the reduction of 4-nitrophenol	MAT.P-402
BOAKYEANSAHSTEPHEN 이하진 ¹ 최원산 [*] 한밭대학교 화학생명공학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터		김지담 최현철 [*] 전남대학교 화학과	
Graphene Nanoplatelets doped indium via mechano-chemical reaction	MAT.P-388		
전인엽 백종범 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부			

Enhanced Electrochemical Performance of Lithium-Sulfur Battery by TiO ₂ Layer Coating on Ordered Mesoporous Carbon Cathode 오세민 최은석 JINXING 김지만* 성균관대학교 화학과	MAT.P-403 batteries cathode materials 정희원 류광선 ^{1*} 울산대학교 자연과학대학 화학과 ¹ 울산대학교 화학과	
Conductivity Enhancement of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene):Poly(styrenesulfonate) Induced by Ionic Exchange with Ionic Liquid Additives: Density Functional Theory Calculation 박성진 장윤희 ^{1*} 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학	MAT.P-404 Layered gadolinium hydroxides equipped with organic spacers for the selective detection of meta-vanadate in aqueous solution 정희진 변승호* 경희대학교 응용화학과	MAT.P-417
Controlled Regioregularity of Pentathiophene Based Copolymers for Solution-Processable Organic Thin Film Transistors (OTFTs) 김형남 김윤희* 안은수 이예슬 경상대학교 화학과	MAT.P-405 Phase Transformation of SiO ₂ coated Nano Ceramic Pigment 윤지연 유 리 ¹ 김유진 ^{1*} 피재환 ² 한국세라믹기술원 엔지니어링 세라믹 센터 ¹ 한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹센터 ² 한국세라믹기술원 도자세라믹센터	MAT.P-418
Controlling Emitting Dipole Orientation of Iridium Complexes for Highly Efficient Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes 안은수 이지은 LIU XIANQING 김윤희* 김장주 ^{1*} 경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 재료공학부	MAT.P-406 Effect of transition metal ion adsorption on the luminescence behavior of GdVO ₄ :Eu nanoparticles 김현섭 고두현* 변승호* 경희대학교 응용화학과	MAT.P-419
Tailored Magnesium Oxide as a Catalytic Template for the Preparation of Graphitic Mesoporous Carbon RAJIATCHUDAN 이용록 ^{1*} 영남대학교 화학공학과 ¹ 영남대학교 화학공학부	MAT.P-407 Preparation of ZnO-decorated CNTs and investigation of their photocatalytic properties for congo red 오명은 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-420
The design of new D-A type copolymers for high-performance Organic Thin-Film Transistors 이예슬 안은수 LIU XIANQING 김윤희* 경상대학교 화학과	MAT.P-408 Functionalization of ordered mesoporous carbon with sulfonic acid group for Na/SO ₂ battery 황윤경 원종구 이창현 JINXING 김지만* 성균관대학교 화학과	MAT.P-421
Structural and optical investigation of Organic semiconducting materials with different end groups 박성종 김형남 이예슬 김윤희* 경상대학교 화학과	MAT.P-409 Biosynthesis and characterization of palladium nanoparticles and their catalytic application in multicomponent reaction BASAVEGOWDANAGARAJ MISHRAKANCHAN 이용록* 영남대학교 화학공학과	MAT.P-422
A Facile synthesis of efficiently recyclable Ag coated Fe ₃ O ₄ @TiO ₂ core-shell particles 박소영 정진승* 황대근 ¹ 강릉원주대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 연구부	MAT.P-410 Green synthesis of Fe, Pd, and Fe-Pd bimetallic nanoparticles and their catalytic application for the construction of naphtho[1,2- <i>b</i>]-furan-3-carboxamides and benzofuran-3-carboxamides MISHRAKANCHAN BASAVEGOWDANAGARAJ 이용록* 영남대학교 화학공학과	MAT.P-423
Electrochromic device with separated porous electrolyte layers 송주희 아칠성* 한국전자통신연구원(ETRI) 스마트I/O플랫폼연구부	MAT.P-411 Dye-doped silica coated iron oxide nanoparticles for in vivo MR and fluorescence cancer imaging 이재동 김종민 박원철* 서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부	MAT.P-424
A spray drying approach for the fabrication of porous silicon-carbon nanotube micro particles for highly stable Li battery anode 이상하 조미숙 이기라 ¹ 이영관* 성균관대학교 화학공학과 ¹ 성균관대학교 화학공학부	MAT.P-412 Fluorescent silica-based mesoporous nanoparticles for ibuprofen drug delivery 서보경 유동건 박원철* 서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부	MAT.P-425
Preparation and Optical properties of barium titanates doped with lanthanum ions 배현규 이인자* 동국대학교 신소재화학과	MAT.P-413 Electrochemical oxidation of methanol by a multi-wall carbon nanotube modified electrode 오명은 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-426
Synthesis of Copolymers with Different Alkyl Groups for Organic Solar Cells LIU XIANQING 이지은 하연희 김윤희* 경상대학교 화학과	MAT.P-414 Simple Solventless Synthesis of Silver-Copper Bimetallic Nanoparticles with Core-Shell and Alloy Structures 최은진 이소희 김다송 박원철* 서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부	MAT.P-427
Structural and optical studies of Yttrium indates prepared by solution combustion method 정요한 이인자* 동국대학교 신소재화학과	MAT.P-415 Photocatalytic activity of struvite-based catalyst 정지현 최현철* 전남대학교 화학과	MAT.P-428
Studies on fine structure analysis and enhanced electrochemical performance promoted by Ruthenium doping in Li ₂ FeP ₂ O ₇ /C lithium ion	MAT.P-416 Electrolyte concentration and cell gap dependent coloration efficiency of electrochromic device 송주희 아칠성* 한국전자통신연구원(ETRI) 스마트I/O플랫폼연구부	MAT.P-429
	MAT.P-417 Amine group functionalized carbon nanotubes for Hiyama-coupling	MAT.P-430

reaction		Enhancement in rate capability of disodium terephthalate by compositing with graphene for SIB anodes	MAT.P-445
정지현 최현철* 전남대학교 화학과		김유신 표명호* 순천대학교 인쇄전자공학과	
Facile synthesis of ordered mesoporous metallic nickel	MAT.P-431	Fabrication of Phosphorescence WOLEDs Based on Dimeric Phenoxazine Derivative for Hole Injection Layer	MAT.P-446
JINXING LICHENGBIN 이창현 황윤경 원종구 김지만* 성균관대학교 화학과		김승호 박종욱* 가톨릭대학교 화학과	
Rapid colorimetric detection of inflammation by Polydiacetylene (PDA) biosensor	MAT.P-432	Improvement in Photocatalytic Activity and Thermal Stability of WO _x -Impregnated Disordered Nanoporous TiO ₂	MAT.P-447
송시내 임은경 ¹ * 하 갑 한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노센터 ¹ 한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노연구센터		박수빈 LIZHENGHUA ¹ 이현아 김지만* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	
A new multi-functional conjugated polymer for using in high-performance bulk heterojunction solar cells	MAT.P-433	Metal Oxide Embedded Porous Carbon Composites using Metal-Organic Frameworks: Metal Oxide Form and Porosity Control Study	MAT.P-448
이상봉 김형남 박성종 김윤희* 경상대학교 화학과		김의수 윤민영 ¹ * 가천대학교 글로벌캠퍼스 화학과 ¹ 가천대학교 글로벌캠퍼스 나노화학	
A series of new polymers with alternating Donor and Acceptor for Solar Cells based on Thin Polymer Films	MAT.P-434	Plasmonic gold nanoparticles for sensitive photoacoustic imaging and visible-light induced graphene oxide reduction	MAT.P-449
이지은 천예림 하연희 김윤희* 경상대학교 화학과		KumarDinesh 이아름 강은미 ¹ 배유민 ² 임동권 ³ * 고려대학교 NBIT ¹ 충실대학교 화학과 ² 고려대학교 ku-kist 융합대학원 ³ 고려대학교 KU-KIST 융합대학원	
Preparation and Characterization of Ferromagnetic Fe ₃ O ₄ and Layer Silicate Porous Composite	MAT.P-435	Fabrication and characterization size controllable TiO ₂ hollow spheres for photocatalysts	MAT.P-450
황지연 최진주 이지호 윤주영 한양수* (주)나노스페이스 나노물질연구소		김재욱 손민희 ¹ 배재영* 계명대학교 화학과 ¹ 보경직물 부설연구소	
Photocatalytic properties CNT-ZnO nanocomposites	MAT.P-436	Synthesis of hollow silica spheres with hexagonal mesopores without thermal processes	MAT.P-451
김은혜 최현철* 전남대학교 화학과		이종탁 배재영* 계명대학교 화학과	
Amperometric determination of L-CySH with CNT-SNO ₂ nanocomposites	MAT.P-437	Synthesis and Characterization of ladder-like structured Polysilsesquioxane	MAT.P-452
김은혜 최현철* 전남대학교 화학과		이재영 이종탁 배재영* 계명대학교 화학과	
Effect of Heteroatom-incorporation on Ordered Mesoporous Carbon for Na/SO ₂ Batteries Cathode	MAT.P-438	Preparation of cubic mesoporous silica at room temperature and functionalized with various functional groups	MAT.P-453
이창현 원종구 황윤경 JINXING 김지만* 성균관대학교 화학과		서원호 배재영* 계명대학교 화학과	
Carbon monoxide removal activity on clay supported binary copper manganese oxide catalysts	MAT.P-439	Ca-doping Effects on Structure and Electrochemical Property of P2-type Na _{0.67-2x} Ca _x MnO ₂	MAT.P-454
이지호 김세희 이희숙 한양수* (주)세일애프에이 기업부설연구소		한수철 표명호* 순천대학교 인쇄전자공학과	
Mesoporous CO oxidation catalyst via Mn-pillared layer copper hydroxide	MAT.P-440	Superhydrophobic surface coatings using silica particle/poly(trimethoxysilyl)propyl methacrylate nanocomposites to improve mechanical durability	MAT.P-455
이지호 김세희 이희숙 한양수* (주)세일애프에이 기업부설연구소		정유빈 손수지 김기범 ¹ 신재호* 광운대학교 화학과 ¹ 광운대학교 화학센서연구실	
Development of n-channel polymer semiconductors for the thin-film crystalline structure	MAT.P-441	Ni(dmamb) ₂ 를 사용한 MgO 기질 위의 NiO 박막의 적층 성장	MAT.P-456
하연희 천예림 조길원 ¹ * 김윤희* 이상봉 경상대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과		김성영 조계인 ¹ 박정희 ² 김윤수* 고려대학교 신소재화학과 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과 ² 고려대학교 소재화학과	
Opto-physical Properties and Surface Analysis of Ophthalmic hydrogel lens using Acrylated polydimethyl siloxane	MAT.P-442	Nitrogen and phosphorus co-doped cubic ordered mesoporous carbon as supercapacitor electrode material with extraordinary cyclic stability	MAT.P-457
김동현 성아영 ¹ * 세한대학교 안경광학과 ¹ 대구가톨릭대학교 안경광학과		PANJA TANDRA dhrubajyoti bhattach ¹ 유종성 ² * 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학부 ¹ 고려대학교 화학 ² 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과	
Novel polymer for high performance bulk heterojunction solar cells	MAT.P-443		
천예림 박성종 이상봉 김윤희* 경상대학교 화학과			
Calix[4]arene-spiropyran based receptor for metal sensors	MAT.P-444		
이민혜 송창식* 성균관대학교 화학과			

Electrophoretic Deposition of MgAl Layered Double Hydroxide Monolayer Synthesized by One-Step Direct Growth Method 정선호 정덕영* 성균관대학교 화학과	MAT.P-458 Chu Thi Bich Thao B.T.Huy 이용일* 창원대학교 화학과	Characterization and Sensing Application of Au attached Carbon Nanotubes	MAT.P-472
A new fluorescence material produced from ammonium citrate for efficient optosensing mercury ions B.T.Huy John Biechele-Speziale ¹ Eric Conte ¹ 이용일* 창원대학교 화학과 ¹ Western Kentucky University	MAT.P-459 이명순 김 돈* 부경대학교 화학과	Realization of practical sheet-type biosensor based on multi wall carbon nanotubes and micro-pore filter paper for early detection of prostate cancer	MAT.P-473
A greener approach to zinc glycerolate and ZnO micro-flowers for water pollutant sensing SINHAMAHPATRA APURBA dhrubajyoti bhattach ¹ 유종성 ^{2*} 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공 ¹ 고려대학교 화학 ² 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과	MAT.P-460 지성경 이명순 김 돈* 부경대학교 화학과	Rietveld Quantitative Phase Analysis of Porcelain Materials	MAT.P-474
Up-conversion luminescence properties of YGdVO ₄ :Yb/Er phosphor with various host material concentrations 정종원 GerelkhuuZayakhuu 오주현 ¹ 이용일* 창원대학교 화학과 ¹ 부경대학교 물리학과	MAT.P-461 김재겸 박종현 ¹ 김승영 ² 김승주* 아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 에너지시스템화학과 ² 한국 세라믹기술원 이천분원	Laser-Induced Patterning of ZnO Nanorod / Reduced Graphene Oxide Composites on Graphene Oxide Film	MAT.P-475
Stacking density regulated ultrahigh capacity ternary metal oxide/graphene composite for LIB anode S.J. Richard Prabakar 표명호* 순천대학교 인쇄전자공학과	MAT.P-462 정재민 이민형* 경희대학교 응용화학과	Morphology-Dependent Catalytic Performance of MoO ₃ /MoS ₂ Heterojunction Nanostructures for Hydrogen Evolution Reaction	MAT.P-476
Pyrene composited with Graphene oxide for versatile organic electrode materials in secondary ion batteries 정재향 표명호* 순천대학교 인쇄전자공학과	MAT.P-463 배영은 이민형* 경희대학교 응용화학과	Nanocomposites Containing Cationic and Anionic Clays for Improving Thermal Stability and Mechanical Strength of Polypropylene	MAT.P-477
Effect of Mo ³⁺ concentration on the upconversion luminescence of NaLuF ₄ :Mo ³⁺ /Er ³⁺ phosphors GerelkhuuZayakhuu 정종원 B.T.Huy 이용일* 창원대학교 화학과	MAT.P-464 류현주 양재훈 최진호* 이화여자대학교 화학·나노과학과	Yttrium(III) incorporated layered double hydroxide for bio-application	MAT.P-478
Time and space-resolved imaging of metal-enhanced fluorescence on silver nanorods arrays 양원근 채원식* 한국기초과학지원연구원 대구센터	MAT.P-465 엄새란 양재훈 최진호* 이화여자대학교 화학·나노과학과	Metal-Organic-Framework Nanoparticles Anchored on Inorganic Nanosheets Applicable as Carbon Dioxide Absorbent	MAT.P-479
Application of Size-controlled Au and Au@SiO ₂ nanoparticles for Improving Photocatalytic Activity of TiO ₂ 이지은 이완인* 인하대학교 화학과	MAT.P-466 조윤경 JINXIAOYAN ¹ 황성주 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과	Enhanced electrocatalytic activity of Zn-Fe layered double hydroxides/RGO exfoliated nanosheets : Oxygen evolution reaction catalyst	MAT.P-480
Improvement of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ /CuSCN Solar Cell By Interface Treatment 손미래 이완인* 인하대학교 화학과	MAT.P-467 이송미 이민형 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	Vanadium Oxide-Reduced Graphene Oxide Nanocomposites Applicable as Cathode Materials for Sodium-Ion Batteries	MAT.P-481
Bioinspired Nanogenerators Based on Vertically Aligned Phage Nanopillars 한해지 오진우 ^{1*} 김춘태 ² 이소영 ² 부산대학교 차세대기판학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과 ² 부산대학교 나노융합기술학과	MAT.P-468 박보연 오송미 황성주 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과	Effect of Sulfurization on the Electrode Performance of Na ₂ Ti ₃ O ₇ for Sodium Ion Batteries	MAT.P-482
Solvent-free synthesis of nitrogen-doped carbon sheets for CO ₂ adsorbent 이규형 이선혜 방소라 허남희* 서강대학교 화학과	MAT.P-469 오송미 김인영 황성주* 이화여자대학교 화학·나노과학과	Increased Strength of 3DP Structures with Polysaccharides	MAT.P-483
DNA-Mediated Control of Nanogap and Au Shell Structures for Use in Plasmonic-Enhanced Solar Energy Conversion System 이아를 배유민 ¹ 강은미 ² 임동권 ^{3*} 고려대학교 KU-KIST 융합대학원 / NBIT ¹ 고려대학교 ku-kist 융합대학원 ² 고려대학교 NBIT ³ 고려대학교 KU-KIST 융합대학원	MAT.P-470 정연재 이해신* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	High-Yield Exfoliation of Metal Chalcogenide Nanosheets via Anion Doping	MAT.P-484
The development of a new synthesis method for Yb ³⁺ , Er ³⁺ , and Eu ³⁺ -codoped YVO ₄ and its applications	MAT.P-471 PIAO MEINA JINXIAOYAN ¹ 김인영 ¹ AdpakpangKanyaporn ¹ 황성주 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과	Effective Control of the Crystal Growth and Photocatalyst Activity of Noble Metal Nanoparticles Using Inorganic Nanosheets as Substrates	MAT.P-485

서지운 김인영 조윤경¹ 황성주*
이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹이화여자대학교 화학·나노과학과

Facile morphological evolution of Cu₂O microcrystals using microwave-assisted method

여별이 **조영식** 허영덕*
단국대학교 화학과

Atomic Layer Deposition of Lanthanum Oxide with Thickness Scaling: Growth and Characterization

최현주 김용성¹
경남대학교 교양기초교육원 ¹경남대학교 과학교육과

[발표취소] Ferroelectricity on a antiferromagnet triangular lattice, RbFe(MoO₄)₂

이창훈 심지훈 이왕로¹
포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹전북대학교 기초교양교육원

Fe(III)-C-S co-doping in graphitic carbon nitride polymer for band gap tuning and photoreduction of CO₂ to methanol

MOHAMMAD KAMAL HUSSAIN 강영중^{1*}
서강대학교 화학과 ¹한양대학교 자연과학대학 화학과

안지은 이영일* 이지원
울산대학교 화학과

MAT.P-486 The Convenient Preparation of TEMPOL Derivatives as High Energy Density Organic Electrolyte: Application for Redox Flow Battery

함창한 성현준 안철진*
창원대학교 화학과

MAT.P-487 Facile Electrochemical Detection of Botulinum Neurotoxin Type E Using a Two-Step Proteolytic Cleavage

박선화 양해식*
부산대학교 화학과

MAT.P-488 Voltammetric determination of hexavalent chromium using a nanoporous gold modified electrode

최승민 박민욱 심윤보*
부산대학교 화학과

MAT.P-489 Electrochemical Detection of Vaccinia Virus in a Solution Containing L-Ascorbic Acid

박선화 **서정욱** 양해식*
부산대학교 화학과

Synthesis and Catalytic Features of Au@SiO₂@M (M = Au, Pd, AuPd) Core-Shell Nanoparticles for Fuel Cells

박성철 심준호^{1*}
대구대학교 화학과 ¹대구대학교 화학·응용화학과

Silver Decorated Schiff base Functionalized Graphene for Enhanced Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction in alkaline fuel cells

박동철 Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

Preparation, electrochemical behavior and electrocatalytic activity of p-xylylenediamine functionalized graphene supported Pd nanoparticles as formaldehyde sensor

EJAZ AMMARA 전승원*
전남대학교 화학과

Electrochemical oxidation and determination of dopamine by reduced graphene oxide supported cobalt oxide catalyst

YASMIN SABINA Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

Redox cycling-amplified enzymatic Ag deposition and its application in the highly sensitive detection of creatine kinase-MB

Al-Monsur Jialu Haque 양해식*
부산대학교 화학과

전기삼투펌프를 이용한 인슐린 펌프개발

이현수 신운섭* Enhua Zhu¹
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 바이오융합기술

전기삼투펌프의 적용 - 체내 이식형 약물 주입기

전석민 신운섭* Enhua Zhu¹
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 바이오융합기술

Iodine substitution effect of monoclinic structured LiFeBO₃ as cathode materials for Li-ion batteries

이한솔 이영일* 이형동 박재영
울산대학교 화학과

Electrochemical properties of Carbon quantum dots and B,N doped Carbon quantum dots

오성훈 장병웅*
부경대학교 화학과

Characteristics for electrodeposition of Mg-doped CdSe

정재구 노영철 채원석*
대전대학교 화학과

53. 전기화학

10월 16일(금), 포스터발표장

<전기화학 포스터>

Preparation of lanthanum and cerium oxide layers by electrodeposition with organic solution

NANDE VAJJAYANTI NAMDEO 정용희*
한림대학교 화학과

Target preparation of lanthanum oxide on Ti by electrodeposition

최정희 정용희*
한림대학교 화학과

Electrochromic devices based on porous V₂O₅ thin films for smart windows

정영희 김종민¹ 심현관¹ 김영일^{1*}
(주)마프로 기술연구소 ¹부경대학교 화학과

Enhanced electrochromic stability of P3HT films modified by graphene oxide monolayer

김태호 나윤재*
한국기술교육대학교 에너지신소재화학공학부

Application of a conducting polymer nanocomposite on hydrogen peroxide sensors

김민영 심윤보*
부산대학교 화학과

Biosensor using a hemeprotein-biomaterial modified electrode

LIANG QIAN 심윤보^{1*}
부산대 화학과 ¹부산대학교 화학과

A Metal Complex Mediator Self-assembled on Au Nanoparticles and CNT-rGO for Glucose Sensor

김정민 심윤보*
부산대학교 화학과

Highly selective and sensitive determination of nicotine with dye composited conductive polymer

민수진 심윤보*
부산대학교 화학과

Effects of fluorine substituted LiFeBO₃ as a cathode material for lithium ion batteries

ELEC.P-490

Silver Decorated Schiff base Functionalized Graphene for Enhanced Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction in alkaline fuel cells

박동철 Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

ELEC.P-491

Preparation, electrochemical behavior and electrocatalytic activity of p-xylylenediamine functionalized graphene supported Pd nanoparticles as formaldehyde sensor

EJAZ AMMARA 전승원*
전남대학교 화학과

ELEC.P-492

Electrochemical oxidation and determination of dopamine by reduced graphene oxide supported cobalt oxide catalyst

YASMIN SABINA Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

ELEC.P-493

Redox cycling-amplified enzymatic Ag deposition and its application in the highly sensitive detection of creatine kinase-MB

Al-Monsur Jialu Haque 양해식*
부산대학교 화학과

ELEC.P-494

전기삼투펌프를 이용한 인슐린 펌프개발

이현수 신운섭* Enhua Zhu¹
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 바이오융합기술

ELEC.P-495

전기삼투펌프의 적용 - 체내 이식형 약물 주입기

전석민 신운섭* Enhua Zhu¹
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 바이오융합기술

ELEC.P-496

Iodine substitution effect of monoclinic structured LiFeBO₃ as cathode materials for Li-ion batteries

이한솔 이영일* 이형동 박재영
울산대학교 화학과

ELEC.P-497

Electrochemical properties of Carbon quantum dots and B,N doped Carbon quantum dots

오성훈 장병웅*
부경대학교 화학과

ELEC.P-498

Characteristics for electrodeposition of Mg-doped CdSe

정재구 노영철 채원석*
대전대학교 화학과

ELEC.P-499

The Convenient Preparation of TEMPOL Derivatives as High Energy Density Organic Electrolyte: Application for Redox Flow Battery

함창한 성현준 안철진*
창원대학교 화학과

ELEC.P-500

Facile Electrochemical Detection of Botulinum Neurotoxin Type E Using a Two-Step Proteolytic Cleavage

박선화 양해식*
부산대학교 화학과

ELEC.P-501

Voltammetric determination of hexavalent chromium using a nanoporous gold modified electrode

최승민 박민욱 심윤보*
부산대학교 화학과

ELEC.P-502

Electrochemical Detection of Vaccinia Virus in a Solution Containing L-Ascorbic Acid

박선화 **서정욱** 양해식*
부산대학교 화학과

ELEC.P-503

Synthesis and Catalytic Features of Au@SiO₂@M (M = Au, Pd, AuPd) Core-Shell Nanoparticles for Fuel Cells

박성철 심준호^{1*}
대구대학교 화학과 ¹대구대학교 화학·응용화학과

ELEC.P-504

Silver Decorated Schiff base Functionalized Graphene for Enhanced Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction in alkaline fuel cells

박동철 Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

ELEC.P-505

Preparation, electrochemical behavior and electrocatalytic activity of p-xylylenediamine functionalized graphene supported Pd nanoparticles as formaldehyde sensor

EJAZ AMMARA 전승원*
전남대학교 화학과

ELEC.P-506

Electrochemical oxidation and determination of dopamine by reduced graphene oxide supported cobalt oxide catalyst

YASMIN SABINA Mohammad Shamsuddin 전승원*
전남대학교 화학과

ELEC.P-507

Redox cycling-amplified enzymatic Ag deposition and its application in the highly sensitive detection of creatine kinase-MB

Al-Monsur Jialu Haque 양해식*
부산대학교 화학과

ELEC.P-508

전기삼투펌프를 이용한 인슐린 펌프개발

이현수 신운섭* Enhua Zhu¹
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 바이오융합기술

ELEC.P-509

전기삼투펌프의 적용 - 체내 이식형 약물 주입기

전석민 신운섭* Enhua Zhu¹
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 바이오융합기술

ELEC.P-510

Iodine substitution effect of monoclinic structured LiFeBO₃ as cathode materials for Li-ion batteries

이한솔 이영일* 이형동 박재영
울산대학교 화학과

ELEC.P-511

Electrochemical properties of Carbon quantum dots and B,N doped Carbon quantum dots

오성훈 장병웅*
부경대학교 화학과

ELEC.P-512

Characteristics for electrodeposition of Mg-doped CdSe

정재구 노영철 채원석*
대전대학교 화학과

Direct electron transfer from bacteria to the electrode using modified carbon nanoparticles

김준현 김성현^{1*}
건국대학교 생명공학과 ¹건국대학교 특성화학부생명공학과

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

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

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

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

Improved process of graphene oxide fabrication and its application to glucose sensor

전원용 이보희¹ 이현선¹ 오유정¹ 최영봉¹ 김혁한^{1*}
단국대학교 나노바이오의학과 ¹단국대학교 화학과

Porous Manganese Oxide Nanorods Dispersed on Reduced Graphene Oxides as a Binder-free Anode Paper for Lithium-Ion Batteries

성채용 유수연 배영국 박원철^{*}
서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부

The Effect of Redox Mediators in Slurry Electrodes on the Performance of an Electrochemical Flow Capacitor

이영아 유정준¹ 조우경 윤하나^{1*}
충남대학교 화학과 ¹한국에너지기술연구원 에너지저장연구실

Study on enhanced electrochemical properties and Li ion diffusion kinetics of Zⁿ⁺-doped Li₂FeP₂O₇/C as cathode material for lithium ion batteries

류다정 류광선^{*}
울산대학교 화학과

Electrochemical deposition of palladium using anode catalyst for hydrazine catalysis in alkaline media

BEGUM HALIMA Mohammad Shamsuddin 전승원^{*}
전남대학교 화학과

The electrochemical properties of VO₂/silica composite thin films with different polymorphs

김종민 정영희¹ 심현관 김영일^{*}
부경대학교 화학과 ¹(주)마프로 기술연구소

Determination of trace heavy metal ions by differential pulse anodic stripping voltammetry using an electrochemically deposited graphene/bismuth nano composite film modified glassy carbon electrode

이소희 고동진 박원철^{*}
서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부

A Dip-coating Method for Fabrication of Multilayered Graphene-Mn₃O₄ Hybrid Nanostructures as High Rate Lithium-Ion Battery Electrodes

박승근 오지섭 박원철^{*}
서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부

Synthesis and characterization of copper sulfide dendrite

김원빈 조미숙 이영관^{*}
성균관대학교 화학공학과

Preparation and characterization of various morphology of nickel sulfide

김수찬 조미숙 이영관^{*}
성균관대학교 화학공학과

One-step electrochemical synthesis of PANI/rGO composite on paper

ELEC.P-513 substrate

오성훈 장병용^{*}
부경대학교 화학과

ELEC.P-514 FeF₃ Nanoparticles Embedded in Activated Carbon Foam (ACF) as a Cathode Material with Enhanced Electrochemical Performance for Lithium Ion Batteries

김한아 김종식^{*}
동아대학교 화학과

ELEC.P-515 Electrochemical characterization of antibiotic transfer reaction at ITIES

한혜연 이혜진^{1*}
경북대학교 화학 ¹경북대학교 화학과

ELEC.P-516 Minimization of non-specific interactions of proteins using mixed monolayer surface modification

김은미 이혜진^{*}
경북대학교 화학과

ELEC.P-517 Effect of blocking agents on reducing non-specific adsorption onto biosensor surface

DIBAFARHANASHARMIN 이혜진^{*}
경북대학교 화학과

ELEC.P-518 Integrated paper-based microfluidic device with electrochemical sensor using digital craft cutter and conductive pen

Veasna Soum 채희도¹ 백승휘¹ 조애리 권오선^{2*} 신관우^{2*}
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 대학원 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정

ELEC.P-519 Superior electrocatalytic oxygen reduction in alkaline media by silver and cobalt alloyed nanoparticles grafted on sulfonated graphene

주유리 Mohammad Shamsuddin 전승원^{*}
전남대학교 화학과

ELEC.P-520 Direct carbonization of multiwall carbon nanotube grafted polyimide on carbon cloth for supercapacitor application

김대겸 성광동 박원철^{*}
서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부

ELEC.P-521 Simple solvothermal synthesis of CuFe₂O₄-graphene composite as electrode material for supercapacitor application

ZHANGWANG Jin xuanzhen 박원철^{*}
서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부

ELEC.P-522 Automated on closed paper chip droplet separation and dispensing with volume control by electro-wetting actuation

백승휘 채희도 Veasna Soum¹ 유수련² 조애리¹ 최재학³ 권오선^{1*} 신관우^{4*}
서강대학교 화학과 대학원 ¹서강대학교 화학과 ²서강대학교 화학과, 바이오계면연구소 ³충남대학교 고분자공학과 ⁴서강대학교 화학과 및 바이오융합과정

ELEC.P-523 Real-time detection of nitric oxide generated from plasma using a perfluorinated xerogel-derived amperometric microsensor

신소민 이진선 최경훈¹ 양현희 박민지 박봉주² 신재호^{*}
광운대학교 화학과 ¹광운대학교 플라즈마바이오과학센터 ²광운대학교 전자바이오물리학과

ELEC.P-524 Perfluorooctyltriethoxysilane Functionalized Graphene Oxide as a Corrosion Inhibitor Coating on AZ-31 Magnesium Alloy

IKHE AMOL BHAIRUBA 표명호^{*}
순천대학교 인쇄전자공학과

ELEC.P-525 Graphene oxide with intercalated Cationic fullerene for supercapacitors applications

KRISHNAN SENTHILKUMAR S.J. Richard Prabakar 표명호^{*}
순천대학교 인쇄전자공학과

ELEC.P-526

Rational Syntheses of Pt Nanoparticles Supported on Titanium Carbide and Their Electrocatalytic Performance 박현욱 이은직 ¹ 김근오 권영옥 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 나노과학기술협동학부	ELEC.P-539	Electrodeposition of Iridium on Glassy Carbon for Nonenzymatic Ascorbic Acid Detection 김현영 조아라 이영미 [*] 이종묵 [*] 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-552
High Capacity and Outstanding Cycling Stability of Ternary NiCo ₂ S ₄ Nanorods as Li ion Battery Anode dhrubajyoti bhattach SINHAMAHAPATRA APURBA ¹ 유중성 ^{2,*} 고려대학교 화학 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공 ² 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과	ELEC.P-540	In-situ growth of Prussian blue nanocubes and RGO/Prussian blue/Pt nanocomposite as an active electrocatalyst for methanol oxidation 강인학 Shanmugam Manivannan [*] 김규원 [*] 인천대학교 화학과	ELEC.P-553
Effect of 4-biphenylacetonitrile as electrolyte additive in high voltage Lithium ion battery 송지결 이경구 [*] 군산대학교 화학과	ELEC.P-541	Optimization of pulling condition of M13 phage for use as sensor platform 서예지 김규원 [*] 인천대학교 화학과	ELEC.P-554
Iron-polypyrrole electrocatalyst with high activity and stability for the oxygen reduction reaction in both alkaline and acidic conditions TRAN THANH NHAN 송민영 ¹ SINGH KIRANPAL ² 양대수 ¹ 유중성 ^{1,*} 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과 ² 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과	ELEC.P-542	Synergistic electrochemical biosensor utilizing supramolecular association of enzyme on sol-gel matrix embedded gold nanoparticles supported reduced graphene oxide-cyclodextrin nanocomposite Shanmugam Manivannan 김규원 [*] 인천대학교 화학과	ELEC.P-555
Development of a large scale microbial electrolysis cell using copper oxide coated with MoS ₂ photocathode 전용원 구경민 ¹ 김성현 ^{2,*} 건국대학교 생명공학과 ¹ 건국대학교 생명특성화대학 특성화학부 ² 건국대학교 특성화학부생명공학과	ELEC.P-543	Surface attached β-cyclodextrins controlled growth of 3D gold dendrites on reduced graphene oxide sheets and its electrocatalytic studies Shanmugam Manivannan 김규원 [*] 인천대학교 화학과	ELEC.P-556
Joint Effects of Photoactive TiO ₂ and Fluoride-Doping on SnO ₂ Inverse Opal Nanoarchitecture for Solar Water Splitting 윤건 강순형 [*] 전남대학교 화학교육과	ELEC.P-544	Coalt Sulfide Nanocages from Prussian Blue Analogues as a Platinum Alternative Electrocatalyst for Dye-Sensitized Solar Cells 김민수 방진호 ^{1,*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 바이오나노학과, 응용화학	ELEC.P-557
Visible Light Absorbing TiO ₂ Nanotube Arrays by Sulfur Treatment for Photoelectrochemical Water Splitting 윤건 강순형 [*] 전남대학교 화학교육과	ELEC.P-545	High-Performance Water Electrolysis by Cobalt Disulfide on Carbon Fiber Paper Substrate 김지연 방진호 ^{1,*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 바이오나노학과, 응용화학	ELEC.P-558
Synthesis and Characterization of bio-compatible semi-IPNs PANI/PAAM hydrogel for electrochemical capacitor 문미미 조보배 유국현 [*] 동국대학교 화학과	ELEC.P-546	The Convenient Preparation of Phthalimide Derivatives as High Energy Density Organic Electrolyte: Application for Redox Flow Battery 곽현주 팽다슬 안철진 [*] 창원대학교 화학과	ELEC.P-559
Synthesis and Electrochemical Characterization of Silver Ion Treated Electrospun Cobalt Nanotubes 유아름 김명화 ¹ 이종묵 이영미 [*] 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-547	The Preparation of Bipyridine Ligand and 1,4-Benzoquinone Derivatives as High Density Electrolyte: Application of Redox Flow Battery 김은선 김지연 안철진 [*] 창원대학교 화학과	ELEC.P-560
Synthesis and Characterization of Electrospun Cobalt-Nickel Nanotube and Studies of its Electrochemical Properties 이혜림 유아름 김명화 ¹ 이영미 이종묵 [*] 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-548	WO ₃ /FeOOH Composite for Photoelectrochemical Water Oxidation 남기민 [*] 서종혁 장규연 ¹ 박기상 목포대학교 화학과 ¹ 목포대학교 화학과	ELEC.P-561
Amperometric Dual Microsensor for Simultaneous Measurements of Glucose and Oxygen 박근아 이종묵 ¹ 이영미 ^{1,*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-549	Preparation BiVO ₄ /FeOOH Composite for Photoelectrochemical Water Oxidation 남기민 [*] 주은진 박기상 목포대학교 화학과	ELEC.P-562
An Effective Method to Synthesize a Metal oxide-Graphene Nanocomposite for Supercapacitor Application 장우리 이연식 구혜영 ^{1,*} 전북대학교 화학공학부 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 전북분원 복합소재기술연구소	ELEC.P-550	Solar water splitting with organic metal halide perovskite photoanode Hoang minh tam 한지훈 오일환 [*] 금오공과대학교 응용화학과	ELEC.P-563
Electrochemical detection of Hydrogen Peroxide using an improved nanobiointerface with catalase/CdTe quantum dots 최인녕 이용일 [*] 창원대학교 화학과	ELEC.P-551	Photoelectrochemical Hydrogen Production using Inverted Perovskite Solar Cell 한지훈 Hoang minh tam 오일환 [*] 금오공과대학교 응용화학과	ELEC.P-564

54. 초중등교사·화학교육
10월 15일(목), 포스터발표장

<초중등교사·화학교육 포스터>

'분자운동과 상태변화' 단원에 나타난 시각자료 효과성 연구 - 2009 개정 교육과정 7학년 과학교과서를 대상으로 - Effectiveness of Visual Resources Illustrated in the Unit 'Molecular Motion and Change of State' - Focused on 7th Grade Science Textbooks -

한옥희 박종근^{1*}

경상대학교 화학교육 ¹경상대학교 화학교육과

물질의 확산에서 시각과 청각을 동시에 활용한 실험이 과학 실험 수업의 학습 성취에 미치는 영향

정경화 박용섭 권혁규¹ 정범식 방경근 이우봉^{*}

경북대학교 화학교육과 ¹경북대학교 디지털미디어아트학과

스마트기기를 활용한 소집단 과학 수업

강석진

전주교육대학교 과학교육과

중등 과학교사의 과학 평가 실태와 지향

노태희 **이재원** 강석진¹ 강훈식^{2*}

서울대학교 화학교육과 ¹전주교육대학교 과학교육과 ²춘천교육대학교 과학교육과

남한과 북한 과학 교과서의 물질영역 탐구 활동 비교

김건희 박현주

조선대학교 과학교육학부

중등 과학교사의 융합인재교육(STEAM) 수업 실행에 대한 문화역사적 활동이론(CHAT) 측면에서의 이해

최숙영 **김민환** 노태희^{*}

서울대학교 화학교육과

Korea Science Academy of KAIST Organic Chemistry Program for Science-gifted High School Students

오진호 천만석¹

한국과학영재학교 화학생물학부 ¹한국과학영재학교 화학

55. 환경에너지
10월 15일(목), 포스터발표장

<환경에너지 포스터>

Cyanide oxidation using hematite nanocomposite for heterogeneous Fenton reaction

오세영 장준원^{*}

(재)포항금속소재산업진흥원 융합산업연구팀

CO₂ absorption properties of NaNO₃-MgO absorbent with NaCl additive

곽진수 권영욱^{*} 김강영 조승익 안영인

성균관대학교 화학과

Study of CO₂ absorption mechanism of MgO promoted by NaNO₃ and NaNO₂

안영인 김강영 조승익 곽진수 권영욱^{*}

성균관대학교 화학과

Effect of Alkaline/earth Metal Carbonate Salts on CO₂ absorption kinetics on NaNO₃/MgO Absorbent

김강영 조승익 곽진수 안영인 권영욱^{*}

성균관대학교 화학과

Effect of Promoter on Desorption of CO₂ of MgO Absorbent

조승익 권영욱^{*} 김강영 곽진수 안영인

성균관대학교 화학과

Prediction about thermal property changes of ammonium perchlorate

according to the purity

권국태 **이소정** 김승희¹ 조은소리 김진석^{2*}

국방과학연구소 4-2 ¹국방과학연구소 4본부2부 ²국방과학연구소 4본부 2부

EDEC.P-522

Synthesis and Characterization of DNAM(4,6-Dinitroamino-1,3,5-Triazine-2(1H)-one) for a new insensitive high explosives

김승희 권국태¹ 이소정¹ 조은소리¹ 김진석^{2*}

국방과학연구소 4본부2부 ¹국방과학연구소 4-2 ²국방과학연구소 4본부 2부

ENVR.P-535

EDEC.P-523

Shewanella oneidensis requires electron shuttles for efficient inorganic Hg(II) reduction

QASIM GHULAM HUSSAIN 한승희^{*}

광주과학기술원(GIST) 환경공학과

ENVR.P-536

EDEC.P-524

The kinetics of the photodemethylation of methylmercury in seawater: the role of dissolved organic matter

김지희 한승희^{1*}

광주과학기술원 환경공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 환경공학과

ENVR.P-537

EDEC.P-525

Adsorption/desorption of uranium on iron-bearing soil mineral surface by column test and quantum calculation

하선진 이우진^{1*}

한국과학기술원(KAIST) 건설및환경공학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

ENVR.P-538

EDEC.P-526

국내·외 녹색화학 현황 및 대체물질 검색 프로그램

신충근

티오이십일 위해성연구팀

ENVR.P-539

EDEC.P-527

Effect of Pt and pH for Photocatalytic Oxidation on g-C₃N₄ under Visible Light

임종훈 최원용^{*}

포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부

ENVR.P-540

EDEC.P-528

Resorcinol Formaldehyde-based Sensitizer for Charge-Transfer Complex with Hollow TiO₂ Working under Visible Light

곽동엽 최원용^{1*} 유중성²

포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부 ²대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과

ENVR.P-541

Fe₂O₃/Nb₂O₅ composite photoanodes for Photoelectrochemical Solar Water Splitting

전태화 최원용^{*}

포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부

ENVR.P-542

ENVR.P-529

Photoelectrochemical Degradation of Organic Compounds with Blue-TNTs

구민석 윤제용¹ 최원용^{*}

포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부 ¹서울대학교 화학생물공학부

ENVR.P-543

ENVR.P-530

Green synthesis of diisocyanate from bio-based materials

이건욱 정민석^{*} 김훈식^{*}

경희대학교 화학과

ENVR.P-544

ENVR.P-531

Synthesis of glycerol carbonate by transesterification of dimethyl carbonate with glycerol

황준혁 김훈식^{*}

경희대학교 화학과

ENVR.P-545

ENVR.P-532

Study of CO₂ absorption and desorption using Sterically hindered alkanolamines

이지우 김훈식^{*}

경희대학교 화학과

ENVR.P-546

ENVR.P-533

Enhanced reduction of aqueous nitrate by nanocrystalline zeolite supported bimetallic catalyst

HAMIDSHANAWAR 이우진^{1*}

ENVR.P-547

ENVR.P-534

한국과학기술원(KAIST) 건설및환경공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과	Photocatalytic Water-Splitting with Layer-by-Layer Assembled Photoelectrodes for in situ Regeneration of NAD(P)H	ENVR.P-561
Complete recovery and/or removal mixed heavy metals from wastewaters by coupling microbial fuel cells	전다솔 류정기 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부	ENVR.P-548
최찬수 대전대학교 응용화학과	Raman spectral characteristics of toxic chemicals analyzed by a Raman Agent Monitoring System	ENVR.P-562
Synthesis of Phosphate modified magnetic mesoporous carbon for removal of Uranium	정영수 고영진 ¹ 국방과학연구소 5본부 3부 ¹ 국방과학연구소 5-3	ENVR.P-549
이충실 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		ENVR.P-550
Air-stable nanosized zero-valent iron modified with aromatic antioxidant compounds		ENVR.P-551
이충실 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		ENVR.P-552
Controlled-release Permanganate by Using Alginate Beads for the Effective Removal of Trichloroethylene and Its Application in Groundwater Remediation		ENVR.P-553
이충실 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		ENVR.P-554
Novel H ₂ ZnO Nanorods based Photoanode Sensitized by CdS and Carbon Quantum Dots for Photoelectrochemical Water Splitting	Nguyen Minh Vuong Logan Reynolds ¹ Eric Conte ¹ 이용일* 장원대학교 화학과 ¹ Western Kentucky University	ENVR.P-555
Photocatalytic conversion of CO ₂ to hydrocarbon fuel using carbon and nitrogen co-doped sodium titanate nanotubes		ENVR.P-556
Abdul Razzaq 인수일 ^{1*} 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공		ENVR.P-557
Recent Progress of Nanostructure Modified Anodes in Microbial Fuel Cells		ENVR.P-558
이경석 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공		ENVR.P-559
Hexabromocyclododecane (HBCD) Diastereoisomers in meat from Korean markets		ENVR.P-560
신은수 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		
Occurrence and Trophic Magnification of PCNs, HBCDs, and DPs in the Ecosystem of King George Island, Maritime Antarctica		
신은수 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		
Diastereoisomer-specific distribution of Hexabromocyclododecane (HBCD) in fish and marine invertebrates		
신은수 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		
Formation of Titania-Silica Mixed Oxides in Solvent Mixtures and their Influences for the Photocatalytic CO ₂ conversion to Hydrocarbon		
Sorcar Saurav 인수일 ^{1*} Abdul Razzaq 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공		
The exposure assessment of new POPs in multimedia and development of monitoring technology for POPs alternatives		
신은수 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		
Risk Assessment of PCDD/Fs and DL-PCBs in Animal Food		
신은수 장윤석* 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부		