

1. 기초강연
4월 18일(목), 403호

<기초강연>

좌장 : 김병문

13:30 Computations To Explain and Predict: Cycloadditions for Organic Synthesis, Chemical Biology, and Organic Materials
K. N. Houk
Department of Chemistry and Biochemistry, University of California, Los Angeles (UCLA)

PLEN-1

좌장 : 홍창섭

14:30 Carbon Dioxide Capture with Porous Coordination Polymers and Organic Polymers
백명현
서울대학교 화학부

POLY2-1

15:00 Computational Approach to the Design of Porous Materials for Gas Capture and Separation
정유성
한국과학기술원(KAIST) EEWS 대학원

POLY2-2

15:30 Coffee Break

2. 기념강연
4월 19일(금), 403호

<학술대상 기념강연>

좌장 : 신승훈

09:00 Enantioselective Cooperative Organocatalysis using a High-Performance Chiral Anion Generator
송충의
성균관대학교 화학과

AWARD-1

좌장 : 정유성

15:40 Metal-Organic Frameworks: Gas Adsorption and Other Intriguing Properties
홍창섭
고려대학교 화학과

POLY2-3

16:10 The CO₂ Caves: Effective Carbon Capture by Nanoporous Covalent Organic Polymers
YAVUZCAFERTAYAR
한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원

POLY2-4

3. Photoresponsive Materials
4월 18일(목), 407(B)호

<고분자화학 심포지엄 I >

좌장 : 손해정

09:00 Conjugated polymers and conjugated polyelectrolytes for organic photovoltaic cells
우한영
부산대학교 나노과학기술대학 나노융합공학과

POLY1-1

09:30 Effects of Solubilizing Group Modification in Fullerene Bis-adducts on Polymer Solar Cells
김범준
한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과

POLY1-2

10:00 Exceeding the Limit in Organic Solar Cells
Xiaoyang Zhu
Columbia University, USA

POLY1-3

좌장 : 김범준

10:40 Photonic crystal geometry for organic solar cells
고두현
한국과학기술연구원(KIST) 광전융합시스템연구단

POLY1-4

11:10 Highly Efficient Polymer Optoelectronic Devices by Plasmonic Silver Nanoparticles
김진영
울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부

POLY1-5

11:40 Conjugated polymers for visible to near IR photon harvesting
김은경
연세대학교 화학공학과

POLY1-6

5. Current Trends in Polymer Sensors Research
4월 19일(금), 407(B)호

<고분자화학 심포지엄 III >

좌장 : 광기섭

10:00 Porphyrin-based sensors for selective ion binding
장우동
연세대학교 화학과

POLY3-1

10:30 Coordination Polymer Gels with Important Environmental and Biological Applications
정종화
경상대학교 화학과

POLY3-2

11:00 Phage Litmus: Biomimetic Virus-Based Colorimetric Sensors for Explosive Detection
오진우
부산대학교 나노소재공학과

POLY3-3

11:30 Coffee Break

좌장 : 오진우

11:40 Transformation of the Programmed 2D Structures to the 3D Objects
정광운
전북대학교 고분자, 나노 공학과

POLY3-4

12:10 Fluorescent conjugated polymers as biological and chemical stimuli-responsive platforms
이택승
충남대학교 유기소재첨유시스템공학과

POLY3-5

12:40 Novel liquid crystal sensors for protein detections
박수영

POLY3-6

4. Synthesis and Application of Microporous Polymer Networks
4월 18일(목), 407(B)호

<고분자화학 심포지엄 II >

6. Recent Trends in High Functional Silicon-Containing Polymers and Fine Composites

4월 18일(목), 305(B)호

<공업화학 심포지엄 I >

좌장 : 유복렬

09:00 저배위 실리콘 화학종의 합성과 반응성 응용
한준수
한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단

IND1-1

09:30 Synthesis and Applications of Silafluorene Derivatives having Catity Structure
손흥래
조선대학교 화학과

IND1-2

10:00 Big Is Beautiful: Carbosilane Dendrimers Its Preparation and Usability
김정균
동아대학교 화학과

IND1-3

10:30 Coffee Break

좌장 : 손흥래

10:45 Siloxane Block Copolymers for the Enhancements of Nanolithography and Nonvolatile Memories
정연식
한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과

IND1-4

11:15 Silicon Materials for Spin-On Hardmask Process
조현모
연세대학교 실리콘 신소재 센터

IND1-5

11:45 Development of the Futuristic Silicone Encapsulant for LED
김우한
제일모직 LEDSE

IND1-6

7. Recent Trends in Carbon-Containing Materials

4월 18일(목), 305(B)호

<공업화학 심포지엄 II >

좌장 : 전용석

14:30 Raman analysis of the micro-structure and oxidation behaviors of the commercial carbon fibers
양갑승· 김보혜¹ 김대호²
전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과 ¹대구대학교 과학교육학부 ²전남대학교 신화학소재공학과

IND2-1

15:10 탄소계 복합소재의 제조 및 응용
양철민
한국과학기술연구원 (KIST) 복합소재기술연구소

IND2-2

15:40 Ordered mesoporous porphyrinic carbon catalysts with Pt-like electrocatalytic activity for oxygen reduction
주상훈
울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

IND2-3

16:10 Coffee Break

좌장 : 양철민

16:30 TiO₂ nanoparticles loaded on graphene/carbon composite nanofibers by electrospinning for increased photocatalysis
김보혜· 김창효¹ 양갑승²·
대구대학교 과학교육학부 ¹전남대학교 고분자섬유시스템공학과 ²전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과

IND2-4

17:00 Carbon materials applications for dye sensitized solar cells.
전용석
울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부

IND2-5

8. New Frontiers in Metal-Organic Frameworks

4월 18일(목), 402호

<무기화학 심포지엄 I >

좌장 : 문회리

09:00 Pore Modification of Metal-Organic Frameworks for Hydrogen Storage and Carbon Dioxide Capture
백명현
서울대학교 화학부

INOR1-1

09:30 Design, preparation, and modification of metal-organic frameworks for valued applications
김지현
승실대학교 화학과

INOR1-2

09:55 A Kinetic Approach for Preparation of Porous Networks Based on Structure Science
Masaki Kawano
포항공과대학교 첨단재료과학부

INOR1-3

좌장 : 정유성

10:20 Sequential Self-Assembly in Metal-Organic Frameworks
최원영
울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

INOR1-4

10:45 Nano-to-microgram scale X-ray analysis using porous complexes
Makoto Fujita
The University of Tokyo, POSTECH

INOR1-5

11:15 Nanoporous Covalent Organic Polymers
YAVUZCAFERTAYYAR
한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원

INOR1-6

11:40 Metal-Organic Frameworks for CO₂ Separation and Capture
배운상· Christopher E. Wilmer¹ Omar K. Farha² Joseph T. Hupp¹ Randall Q. Snurr¹
연세대학교 화공생명공학과 ¹Northwestern University, USA

INOR1-7

12:05 MOF-Derived Materials for Novel Applications
양승재 박종래¹·
서울대학교 공과대학/재료공학부 ¹서울대학교 재료공학부

INOR1-8

9. Catalytic Reaction Using Transition-Metal Complexes

4월 18일(목), 402호

<무기화학 심포지엄 II >

좌장 : 장혜영

14:30 Reactions of Late Transition Metal Hydrides and Alkyls with Molecular Oxygen
Karen I. Goldberg
Department of Chemistry, University of Washington, USA

INOR2-1

<p>15:00 Metallocene-Catalyzed Synthesis and Properties of Various Functionalized Polyethylenes <u>박명환</u> 충북대학교 화학교육과</p> <p>15:20 N-Heterocyclic Carbene Ruthenium, Palladium, and Gold Complexes: Synthesis, Structure, and Catalysis <u>홍순혁</u> 서울대학교 화학과</p> <p>15:40 Transition-Metal Catalyzed Synthesis of Functionalized Polyolefins and their Application to OLEDs, OPVs, and Chemosensors <u>이민형</u> 울산대학교 화학과</p> <p>좌장 : 박명환</p> <p>16:00 Transition-metal Catalyzed Asymmetric Reactions under Photo-oxidation and Air oxidation Conditions <u>장혜영</u> 아주대학교 화학과</p> <p>16:20 Metal Complexes having N-rich Ligands: Synthesis and Catalytic Studies in the Ring Opening Polymerization of Lactide <u>이준승</u> 전남대학교 화학과</p> <p>16:40 Activation of Carbon Dioxide at the Single Nickel Center; Inspired by CODH Chemistry <u>이윤호</u> 한국과학기술원 화학과</p> <p>17:00 Preparation of Bio-Degradable High-Molecular-Weight Aliphatic Polycarbonates Using CO₂ as a Feedstock <u>이분열</u> 아주대학교 분자과학기술학과</p> <p>17:20 무기화학분과회 총회</p>	<p>INOR2-2</p> <p>INOR2-3</p> <p>INOR2-4</p> <p>INOR2-5</p> <p>INOR2-6</p> <p>INOR2-7</p> <p>INOR2-8</p>
---	--

<p>10:40 Catalytic decomposition of NO over TiO₂(110) <u>김유권</u> 아주대학교 자연과학부</p> <p>11:10 Understanding underlying processes in solid electrolyte membrane reactors <u>엄성현</u> 고등기술연구원 신소재공정센터</p> <p>11:40 Challenges and Opportunities in Ultra-Deep Desulfurization <u>이용걸</u> 단국대학교 화학공학과</p>	<p>PHYS1-4</p> <p>PHYS1-5</p> <p>PHYS1-6</p>
---	--

11. Recent Trends in Physical Chemistry
4월 18일(목), 406호

<물리화학 심포지엄 II >

좌장 : 황현석
<입재물리화학상 수상기념강연>

<p>14:30 Infrared spectroscopic studies of hydrated aniline ions: time-resolved dissociation dynamics <u>박승민</u> 경희대학교 화학과</p> <p>좌장 : 이강택</p> <p>15:00 Controlled Assembly and Plasmonic Properties of Core-Satellite Nanostructures <u>윤상운</u> 단국대학교 화학과</p> <p>15:25 Gas-phase spectroscopy of jet-cooled acetaminophens by REMPI, UV-UV, and IR-UV hole-burning techniques <u>최명룡</u> 경상대학교 화학과</p> <p>15:50 Theranostic application of upconversion nanoparticle <u>김형민</u> 국민대학교 생명나노화학과</p> <p>16:15 Coffee Break</p>	<p>PHYS2-1</p> <p>PHYS2-2</p> <p>PHYS2-3</p> <p>PHYS2-4</p>
--	---

10. Environmental Science Based on Physical Chemistry
4월 18일(목), 406호

<물리화학 심포지엄 I >

좌장 : 김영득

<p>09:00 Oxidation and Reduction on metal oxides: the role of defects in photo- and thermal-chemistry <u>Cynthia Friend</u> Department of Chemistry & Chemical Biology, Harvard University, USA</p> <p>09:30 The development of Ambient Pressure XPS and its applications to surface chemistry <u>문봉진</u> 광주과학기술원(GIST) 물리광과학부</p> <p>10:00 Hierarchically driven 1-dimensional nanostructures as highly efficient electrochemical sensing elements <u>김명화</u> 이화여자대학교 화학 나노과학과</p> <p>10:30 Coffee Break</p>	<p>PHYS1-1</p> <p>PHYS1-2</p> <p>PHYS1-3</p>
---	--

<p>좌장 : 김우연</p> <p>16:30 Molecule-Silicon Nanostructure Hybrid Materials for the Control of Charge Storage and Transport <u>정현담</u> 전남대학교 화학과</p> <p>16:55 Vertical Nanostructure Arrays for Cellular Interface Application <u>윤명환</u> 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부</p> <p>17:20 Solution processed organic electronic devices based on highly ordered organic semiconducting crystals and dielectrics <u>표승문</u> 박승연 건국대학교 화학과</p>	<p>PHYS2-5</p> <p>PHYS2-6</p> <p>PHYS2-7</p>
---	--

12. Recent Advances in Inorganic Material Analysis
4월 18일(목), 405호

<분석화학 심포지엄 I >

좌장 : 조성찬

09:30 Quantitative characterization of inorganic materials using high resolution Rutherford backscattering spectroscopy
이형익
 삼성전자 종합기술원 분석그룹

ANAL1-1 차의과학대학교 약학대학 약학과

15:50 Coffee Break

09:50 Analysis of Inorganic Components within Patterned Thin Films using SIMS
어재호 조성찬¹
 삼성모바일디스플레이(주) 분석기술그룹 ¹삼성디스플레이(주) OLED사업부 생산기술팀

ANAL1-2 **좌장 : 정병화**

16:00 Multi-platform metabolomics approach for discovering biomarkers and understanding metabolic pathway
황금숙
 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹

ANAL2-5

10:10 Direct visualization of self-assembled nanostructures by TEM
이은지
 충남대학교 분석과학기술학과

ANAL1-3

16:20 LED-induced In-column Molecularly Imprinting for Solid Phase Extraction/Capillary Electrophoresis
이용일
 창원대학교 화학과

ANAL2-6

10:30 Kinetics of semiconductor nanowire nucleation In situ transmission electron microscopy study
김봉중 J. Tersoff¹ E. A. Stach² F. M. Ross¹
 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹IBM T. J. Watson Research Center, Yorktown Heights, NY, USA ²Center for Functional Nanomaterials, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA

ANAL1-4

16:40 Chip-Based Analytical Platforms for Chemo/Bioanalysis
김주훈
 경희대학교 화학과

ANAL2-7

10:50 Coffee Break

좌장 : 이용일

11:00 Thermodynamics of covalent and noncovalent chemistry on carbon nanotubes using photoluminescence: Importance of Self Assembly of Surfactants
주상용
 연세대학교 화학과

ANAL1-5

좌장 : 이연

09:00 Arginine-rich Cell-penetrating Peptides and their Application to Intracellular Delivery
Shiroh Futaki
 Kyoto University

BIO1-1

11:20 Rapid monitoring of CFP-10 during culture of Mycobacterium tuberculosis by using a magnetophoretic immunoassay
이재범
 부산대학교 나노메디컬공학과

ANAL1-6

09:25 Targeting heat shock proteins on cancer cells: Selection, characterization, and cell-penetrating properties of a peptidic GRP78 ligand
김영수
 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단

BIO1-2

11:40 Homogeneous electrochemical monitoring of enzyme activity towards cost-effective, portable biosensor
신익수
 숭실대학교 화학과

ANAL1-7

09:50 Designed Peptide Libraries for Cell Analyses
Hisakazu Mihara
 Tokyo Institute of technology

BIO1-3

10:15 Coffee Break

13. Recent Advances in Analytical Chemistry

4월 18일(목), 405호

<분석화학 심포지엄 II >

좌장 : 황금숙

14:30 Structural analysis of disease-related membrane proteins using NMR
김용애
 한국외국어대학교 화학과

ANAL2-1

좌장 : 최수혁

10:35 Efficient intracellular delivery based on pH-sensitive amide derivatives
이연
 서울대학교 화학부

BIO1-4

14:50 SERS-based quantitative evaluation of proteins
정영미 Lei Chen¹ Bing Zhao¹
 강원대학교 화학과 ¹State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University

ANAL2-2

11:00 Post-antibody Medicines "MicroAntibodies": Generation of Molecular-targeting Peptides by Directed Evolution in Phage-displayed Libraries
Ikuo Fujii
 Osaka Prefecture University

BIO1-5

15:10 Analysis of metabolite by mass spectrometry: Application to DMPK and metabolomics
정병화
 한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터

ANAL2-3

11:25 Conformational flexibility and the positive charges are the key factors in bacterial cell selectivity and membrane penetration of peptidic substituted analog of Piscidin
김양미
 건국대학교 생명공학과

BIO1-6

15:30 'q titration' and Membrane Mimetic Systems for Protein NMR Study
손우성

ANAL2-4

15. Protein Chemistry

4월 18일(목), 305(A)호

<생명화학 심포지엄 II >

좌장 : 이상호

14:30 Structural basis for pneumococcal growth by adenylate kinase
이상호
성균관대학교 생명과학과

15:00 Regulating Activities of the Ubiquitin-Proteasome System through Small-Molecule Inhibitors and Activators
이민재
경희대학교 응용화학과

15:30 Structural basis of apoptosis inhibition by apoptosis inhibitor 5
이병일
국립암센터 연구소 바이오분자기능연구과

16:00 Coffee Break

16:20 Photo-activatable fluorescent labeling of recombinant proteins in live cells
권영은
동국대학교 의생명공학과

16:50 Development of platform technology for next generation antibody therapeutics
김용성
아주대학교 응용화학생명공학과

한양대학교 화학과

17. Current Trends in Organic Chemistry: Functional Organic Materials

4월 18일(목), 401호

<유기화학 심포지엄 II >

좌장 : 이필호

<심상철학술상 수상기념강연>

14:30 Catalytic Access to Gold Carbenoids and Their Applications in Organic Synthesis
신승훈
한양대학교 화학과

좌장 : 윤주영

15:10 Transition Metal Complexes and C₆₀-Organic Chromophore Dyads as Triplet Photosensitizers: Molecular Design and Applications in Upconversion and Photocatalysis
Jianzhang Zhao
State Key Laboratory of Fine Chemicals, Dalian University of Technology, Dalian, P. R. China

15:40 Functional Organic Adhesives Inspired by Marine Mussels
이해신
한국과학기술원(KAIST) 화학과

16:10 Coffee Break

좌장 : 장우동

16:30 Characterizing and engineering diverse C-H bond activation catalysts from microbial natural product systems
David H. Sherman
Life Science Institute, Department of Medicinal Chemistry, Chemistry, and Microbiology & Immunology, University of Michigan, Ann Arbor, MI USA

17:00 Bioconjugate Chemistry Is Essential for Nano-biomedicine Applications
전상용
한국과학기술원(KAIST) 생명과학과

16. Current Trends in Organic Chemistry: Catalysis and Synthesis

4월 18일(목), 401호

<유기화학 심포지엄 I >

좌장 : 이상기

09:00 Metal Catalyzed Carbonylation and Cyclization Reactions
Howard Alper
University of Ottawa, Ottawa, Canada

09:30 Highly Selective Catalytic Reactions of Enoldiazoacetates
Michael P. Doyle
University of Maryland, College Park, MD 20742 USA

10:00 Synergy between Complex Total Synthesis and New Reaction Development: Synthesis of Haouamine A and Transition Metal Catalyzed Free Radical Reactions
이철범
서울대학교 화학부

10:30 Coffee Break

좌장 : 이희운

10:50 First Convergent and Enantioselective Total Synthesis of (-)-Amphidinolide O and (-)-Amphidinolide P
이덕형
서강대학교 화학과

11:20 Strategic application of regioselective coupling/Diels-Alder reactions of 3,5-dibromo-2-pyrone towards the total synthesis of alkaloid natural products
조천규

18. Molecular Targeted Therapeutics with Kinase Inhibitors

4월 18일(목), 306(A)호

<의약화학 심포지엄>

좌장 : 남기엽

14:30 Therapeutic Implications of Novel Small-Molecule Inhibitor to MET & RON as Receptor Tyrosine Kinase in Human Cancer
진동훈
서울아산병원 아산생명과학연구원 암연구단

15:05 Discovery of selective small molecules targeting EGFR addicted cancers.
민경훈
중앙대학교 약학대학

15:35 synthesis and global kinase profiling for 14-membered resorcylic acid lactones
심태보
한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터

16:10 Coffee Break

좌장 : 함정엽

16:20 Discovery of a Novel Class of Highly Potent, Selective, ATP-Competitive, and Orally Bioavailable mTOR inhibitor (XL388).

백태곤

C제일제당 제약연구소 신약연구센터

16:55 Kinase drug discovery for non-oncology indications

YOONTAEYOUNG

동아제약 혁신신약 연구소

15:20 Nanotechnology Meet Immunology: Nanomaterials for Enhanced Immunity

임용택

충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술학과

15:45 Coffee Break

좌장 : 오제민

16:00 Toxicity and Toxokinetics of Inorganic Nanoparticles in vitro and in vivo

최수진

서울여자대학교 식품공학

16:20 Using Gold Nanorods for Thyroid Cell Targeting

장원희

동국대학교 생명과학과

16:40 Lipid-Based Polymer-Caged Nanobins as a Modular pH-Responsive Delivery Platform for Cancer Chemotherapy

이상민

가톨릭대학교 화학과

17:00 Multidentate Oligomeric Ligands for Quantum Dots, Iron Oxide and Gold Nanoparticles with Enhanced Biocompatibility

나현빈

명지대학교 화학공학과

19. Advances in Photovoltaics and Photocatalysis

4월 18일(목), 404호

<재료화학 심포지엄 I >

좌장 : 김승주

09:10 Bio-nano Constructs for Solar Fuels

Lenore Kubie Erin C. Kleingardner Jesse G. Kleingardner Richard S. Eisenberg* Todd D. Krauss* Kara L. Bren*
Department of Chemistry, University of Rochester, Rochester, NY 14627, USA

09:40 Carbon-Catalyzed Solar Hydrogen Production

박현웅

경북대학교 에너지공학부

10:10 Coffee Break

좌장 : 인수일

10:20 IDEAL DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS WITH HIGH EFFICEINCY AND LONG-TERM STABILITY

박태호

포항공과대학교 화학공학과

10:50 Soluble p-type inorganic semiconductors for high efficiency all-solid-state dye-sensitized solar cells

정인

한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원

11:20 비진공 습식 공정에 의한 CIGS 및 CZTS 박막 태양전지 개발 동향

안세진

한국에너지기술연구원 태양에너지연구단

20. Nanomaterials for Bio-Medical Applications

4월 18일(목), 404호

<재료화학 심포지엄 II >

좌장 : 김태일

14:30 Antigen Presenting Imageable Gold Nanoparticle Vaccines for Effective Cancer Immunotherapy

전상용

한국과학기술원(KAIST) 생명과학과

14:55 Synthesis and Application of Theranostic Nanocontainer with a Shape- and Size-predetermined Cavity

이광렬

고려대학교 화학과

좌장 : 박성호

09:30 Size-dependent shape transition in lead sulfide quantum dots

최해경 김용현^{1*} 정소희^{2*}

과학기술연합대학원대학교(UST) 나노메카트로닉스학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원 ²한국기계연구원 나노기계연구본부

09:45 Al₂O₃-passivated Silicon Nanohole Photocathode for Solar Hydrogen Evolution

최미진 방진호^{1*}

한양대학교 나노공학과 ¹한양대학교 응용화학과

10:00 Porphyrin-based Field Effect Transistors

이석중

고려대학교 화학과

10:30 Coffee Break

좌장 : 신재호

10:40 Bimetallic nanocrystals with tailored morphologies for electrocatalytic applications

한상우

한국과학기술원(KAIST) 화학과

11:10 Electrochemistry through thin and dense silica film

정택동

서울대학교 화학부

11:40 Electrical characterization of solution processed chalcopyrite thin film solar cells

김동욱

이화여자대학교 물리학과

21. Recent Electrochemistry in Nanoscience Breakthrough (I)

4월 18일(목), 407(A)호

<전기화학 심포지엄 I >

좌장 : 박성호

09:30 Size-dependent shape transition in lead sulfide quantum dots

최해경 김용현^{1*} 정소희^{2*}

과학기술연합대학원대학교(UST) 나노메카트로닉스학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원 ²한국기계연구원 나노기계연구본부

09:45 Al₂O₃-passivated Silicon Nanohole Photocathode for Solar Hydrogen Evolution

최미진 방진호^{1*}

한양대학교 나노공학과 ¹한양대학교 응용화학과

10:00 Porphyrin-based Field Effect Transistors

이석중

고려대학교 화학과

10:30 Coffee Break

좌장 : 신재호

10:40 Bimetallic nanocrystals with tailored morphologies for electrocatalytic applications

한상우

한국과학기술원(KAIST) 화학과

11:10 Electrochemistry through thin and dense silica film

정택동

서울대학교 화학부

11:40 Electrical characterization of solution processed chalcopyrite thin film solar cells

김동욱

이화여자대학교 물리학과

22. Recent Electrochemistry in Nanoscience Breakthrough (II)

4월 18일(목), 407(A)호

<전기화학 심포지엄 II >

좌장 : 박성호

- 14:30** Assembled quantum dot solids for energy applications
정소희
한국기계연구원 나노기계연구본부
- 15:00** Synthesis and biomedical application of dextran coated hollow Au-Ag bimetallic nanoparticles
민달희
서울대학교 화학과
- 15:30** Utilization of Semiconductor Nanoparticles for Boosting Solar Cell Efficiency
방진호
한양대학교 응용화학과
- 16:00** Coffee Break

좌장 : 양해식

- 16:10** Electrochemical Process in Energy Conversion and Storage by in-situ STM: Strategy and Examples
Li-Jun Wan
Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences
- 16:40** Nanoreactor Approach for the High Concentration Synthesis of Pt-based Nanocrystals with Enhanced Electrocatalytic Activities
이인수
포항공과대학교 화학과
- 17:10** In-situ electrochemical Raman spectroscopy using a single gold microshell to understanding interfacial reaction
박려림 정택동
서울대학교 화학과
- 17:25** Growth of Pt Shell onto Au Nanoplates : Preparation of Pt Nanoframes and Their Surface Plasmonic Behavior as Near-Infrared Sensors
장희정 박성호
성균관대학교 화학과

23. Nanoscale Insights in Environmental Chemical Reactions

4월 18일(목), 306(B)호

<환경에너지 심포지엄 I >

좌장 : 권기덕

- 09:00** Application of Electrochemical Impedance Spectroscopy to Defined- and Mixed-Culture Bioanodes in Microbial Fuel Cells
정석희
연세대학교 사회환경시스템공학부
- 09:25** Microbiological reduction of hydrogen uranyl phosphate by dissimilatory metal reducing bacteria
권만재
한국과학기술연구원(KIST) 환경연구그룹
- 09:50** Greener Pathways to Organics and Nanomaterials: Sustainable

Applications of Nano-Catalysts

Y.J. Kim J. Kou R. B. Nasir Baig **Rajender S. Varma***

Sustainable Technology Division, National Risk Management Research Lab, US Environmental Protection Agency

10:30 Coffee Break

- 10:45** 나노물질 기반 무기산화제의 (광)화학적 활성화 연구
이재상* 이창하¹
한국과학기술연구원(KIST) 물자원순환연구단 ¹울산과학기술대학교 (UNIST) 도시환경공학부
- 11:10** Application of computational chemistry to nano-scale environmental problem
이우진 경대승
한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학부
- 11:35** Metal immobilization and soil quality improvement at a military shooting range soil using soybean stover- and pine needle-derived biochars
옥용식* AhmadMahtab
강원대학교 바이오자원환경학과

24. Recent Trends in Renewable Energy

4월 18일(목), 306(B)호

<환경에너지 심포지엄 II >

좌장 : 인수일

- 14:30** Exceeding the Limit in Organic Solar Cells
Xiaoyang Zhu
Columbia University
- 15:10** Multiscale Simulations On the Mechanism of Dye-Sensitized Solar Cell Systems
김형준
한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원
- 15:40** Preparation of Two-Dimensional Materials and Their Applications for Energy
신현석
울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부

좌장 : 신현석

- 16:10** 바이오-고형연료 전소발전예 따른 폐기물 바이오매스 재생에너지 관리방안 연구
박재성
환경부 국립환경과학원 폐자원에너지연구과
- 16:35** Bioelectrochemical system integrating reverse-electrodialysis for renewable energy production from wastewater
남주연
한국에너지기술연구원 제주글로벌연구센터
- 17:05** Photocatalytic CO₂ conversion and water splitting
인수일
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학과

25. [KCS-ACR joint Symposium] International Frontier Scientists Symposium on "Impact of Chemistry on Biology" hosted by KAST and co-organized by KCS & ACR

4월 18일(목), 307호

<대한화학회 심포지엄>

좌장 : 박승범

09:00 Opening Remarks

09:10 Self-Assembled Synthetic Ion Channels: Design, Characterization and Biomedical Applications

Dan Yang

Department of Chemistry, The University of Hong Kong, Hong Kong, China

09:35 Protein Structural Dynamics Visualized by Time-resolved X-ray Crystallography and Liquidography (Solution Scattering)

이호철

한국과학기술원(KAIST) 화학과

10:00 Single-Molecule Analysis of DNA Modifications with a Protein Nanopore

Aaron M. Fleming Na An **Cynthia J. Burrows**

Department of Chemistry, University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA

10:25 Coffee Break

좌장 : Eusebio Juaristi

10:45 Chemistry and Targeting Therapies with Polymeric micelle carriers

Masayuki Yokoyama Koichi Shiraishi

Medical Engineering Laboratory, The Jikei University School of Medicine, Tokyo105-8461, Japan

11:10 Organic Chemistry at the Edge of Biology: Taming Cell Behavior with Light Responsive Molecules

David Lawrence

Departments of Chemistry, Chemical Biology & Medicinal Chemistry, and Pharmacology, The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC USA

좌장 : Michael Green

14:30 Covalent approaches to targeting cancer

Heather E. Beck Bernadette V. Marquez¹ Tololupe Aweda¹ **Claude Meares**

Chemistry Department, University of California, Davis, California USA ¹Mallinckrodt Institute of Radiology, Washington University, St. Louis, Missouri USA

14:55 Biomimetic Metal-Oxygen Intermediates in Dioxygen Activation Chemistry

남원우

이화여자대학교 화학과

15:20 Genome Editing in Cells and Organisms with TALENs and RNA-Guided ENdonucleases (RGENs)

김진수

서울대학교 화학부

15:45 Coffee Break

좌장 : 남좌민

16:00 Coil Library-based Residue-specific Protein Force Fields

Yundong Wu

School of Chemical Biology and Biotechnology, Peking University Shenzhen Graduate School, Shenzhen, China, and College of

Chemistry, Peking University, Beijing China

16:25 Glycan Microarrays for Rapid Analysis of Glycan-mediated Binding Events

신인재

연세대학교 화학과

KCS-10

KCS-1

16:50 New Plasmonic Tools for Biology

Richard P. Van Duyne

Department of Chemistry, Northwestern University, Evanston, IL 60201

KCS-11

17:15 Closing Remarks

KCS-2

26. General Oral Presentation

4월 19일(금), 305(B)호

<공업화학 구두발표>

KCS-3

좌장 : 김보혜

10:00 Dehydration of butanols and ethanol with mesoporous SAPO-34 molecular sieves.

전종원 정성화*

경북대학교 화학과

IND-0-1

10:15 Electrochemical behavior of porous carbon nanofibers developed from polyacrylonitrile/graphene solutions containing zinc chloride

김소연 김보혜¹* 양갑승²* 우희권³

전남대학교 신화학소재공학과 ¹대구대학교 과학교육학부 ²전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과 ³전남대학교 화학과

KCS-4

IND-0-2

KCS-5

10:30 Towards highly active nanostructures: Twinning, core-shell, and lattice mismatch

윤지선 nguyentienkhi 이광렬*

고려대학교 화학과

IND-0-3

10:45 Studies of Functional Surface Chemistry of Graphene: Characterization and Application

양지은 신현석*

울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부

KCS-6

IND-0-4

11:00 카보란 기반 새로운 광 전기적 특성의 유기전자소재

위경향 강상욱*

고려대학교 소재화학과

IND-0-5

11:15 Synthetic approaches for CO₂ conversion using amine/epoxide in the presence of active catalyst system

김용진 오승근

한국생산기술연구원 그린공정소재연구그룹

KCS-7

IND-0-6

KCS-8

27. Oral Presentation for Young Inorganic Chemists

4월 19일(금), 402호

<무기화학 구두발표>

좌장 : 이민형

<우수연구상 수상기념강연1>

10:00 From Supramolecular Gels To Organic-Inorganic Hybrid Silica-Based Nanomaterials

정종화

경상대학교 화학과

INOR-0-1

KCS-9

<우수연구상 수상기념강연2>

10:35 Photochemical and Electrochemical Regeneration of Nicotinamide Cofactors Using Metal Complexes/Nanoparticles and Carbon Dioxide Reduction
김진홍
 이화여자대학교 화학·나노과학과

11:10 Coffee Break

좌장 : 이준승

11:20 Fabrication of Hollow Silica Nanoparticles with Catalytically Functionalized Interior Surfaces : Nanoreactor Frameworks for the Selective Catalytic Reactions
김수민 이인수*
 포항공과대학교 화학과

11:40 Density Functional Theory Calculations on the Structure and Reactivities of Synthetic Nonheme Metal-Oxygen Compounds
CHO KYUNG BIN MICHAEL Sason Shaik¹ 남원우^{2*}
 이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹The Hebrew University of Jerusalem and The Lise Meitner-Minerva Center of Computational Quantum Chemistry ²이화여자대학교 화학과

12:00 Controlling nanometer-sized interior gap in plasmonic gold nanopores
오정욱 남좌민*
 서울대학교 화학부

12:20 Magnetic switch for apoptosis signaling
유동원 천진우
 연세대학교 화학과

INOR.0-2 11:15 Giant oscillating molecular dipoles generated by static electric fields and ultrashort laser pulses
장보영* 신석민 Ignacio Sola¹
 서울대학교 화학부 ¹Universidad Complutense de Madrid, SPAIN

11:30 Spectroscopic Identification of Benzyl-type Radicals by Corona Discharge of 2-Chloro-4-Fluorotoluene
윤영욱 채상열¹ 이상국
 부산대학교 화학과 ¹(주)엔지텍 연구개발팀

INOR.0-3 11:45 Exciton Delocalization and Dynamics in Helical π -stacks of Self-assembled Perylene Bisimides
임종민 김동호*
 연세대학교 화학과

INOR.0-4 12:00 Excitonic Coupling in Linear and Trefoil Trimer Perylenediimide Molecules Probed by Single-Molecule Spectroscopy
유혜진 김동호*
 연세대학교 화학과

INOR.0-5

INOR.0-6

29. General Oral Presentation (II)
 4월 19일(금), 408호

<물리화학 구두발표 II >

좌장 : 엄성현

10:00 Aptamer-mediated SERS Intensity Amplification
김남훈 Seung Joon Lee¹ Martin Moskovits^{1*}
 포항공과대학교 화학과 ¹University of California, Santa Barbara, USA

10:15 Unusual Acidity of Water Monolayer on Ru(0001)
김영순 강 현*
 서울대학교 화학부

10:30 Mutation Effects on the β 2-microglobulin Fibril Formation: Molecular Dynamics Simulations and Solvation Thermodynamics Analyses
홍주연 함시현*
 숙명여자대학교 화학과

10:45 Studying Abnormality in Density Functional Theory
김민철 이상현 Kieron Burke¹ 심은지*
 연세대학교 화학과 ¹Department of Chemistry, University of California, Irvine, USA

11:00 Single-turn helices in protein loops: protein dynamics controlled by small fragments
이동선 석차욱*
 서울대학교 화학부

11:15 Seemingly Fickian but Heterogeneous Dynamics of Colloids
김정민 성봉준* Chanjoong Kim¹
 서강대학교 화학과 ¹Chemical Physics Interdisciplinary Program and Liquid Crystal Institute, Kent State University, USA

11:30 Three-Dimensional Network of Single-walled Carbon Nanotubes for Microfluidic Applications
서정은 조석진 조용택¹ 이수범 박미경 오은결 이해원*
 한양대학교 화학과 ¹한양대학교 나노융합과학과

11:45 Real-time observation of water diffusion under graphene
이대응 류순민*
 경희대학교 응용화학과

12:00 Oxidant-Resistant Silver Nanodots for Imaging and Ratiometric

28. General Oral Presentation (I)
 4월 19일(금), 406호

<물리화학 구두발표 I >

좌장 : 임상현

10:00 Observation of a single diffusing molecule in a sub-diffraction-limit volume by ALEX-FRET and STED nanoscopy
김남두 권지웅¹ 임영빈¹ 김성근¹
 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 생물물리 및 화학생물학과

10:15 Two-dimensional LIBS of LPG and electrolytic oxy-hydrogen flames
이석환 여재익*
 서울대학교 기계항공공학부

10:30 Application of single-molecule spectroscopy for investigating the disease mechanism of Parkinson's disease.
김재열 최봉규¹ 신 연균^{2*} 이남기^{3*}
 포항공과대학교 물리학과 ¹포항공과대학교 I-BIO/시스템생명공학부 ²Department of Biochemistry, Biophysics & Molecular Biology, Iowa State University, USA ³포항공과대학교 시스템생명공학부/물리학

10:45 Ultraviolet-ultraviolet hole burning spectroscopy of ions in a Paul trap
최창민 김남준*
 충북대학교 화학과

11:00 Single-Molecule Photophysical Properties of Pi-Expanded Macrocyclic Oligothiophenes
양재성 김동호*
 연세대학교 화학과

PHYS1.0-1

PHYS1.0-2

PHYS1.0-3

PHYS1.0-4

PHYS1.0-5

PHYS1.0-6

PHYS1.0-7

PHYS1.0-8

PHYS1.0-9

PHYS2.0-1

PHYS2.0-2

PHYS2.0-3

PHYS2.0-4

PHYS2.0-5

PHYS2.0-6

PHYS2.0-7

PHYS2.0-8

PHYS2.0-9

Luminescence Detection

박순영 Junhua Yu^{1*}

서울대학교 사범대학교/화학교육과 ¹서울대학교 화학교육과

Delivery

김재운

성균관대학교 화학공학부

12:15 Optical Probing of Electronic Interaction between Graphene and Hexagonal Boron Nitride (hBN)

안광현 고택영 류순민*

경희대학교 응용화학과

PHYS2.0-10

10:50 Probing Post-Translationally Citrullinated Sites by Br-Tagging and MALDI TOF/TOF MS

차상원

한국외국어대학교 화학과

BIO.0-3

11:15 Coffee Break

좌장 : 안대로

11:25 Fluorescence Phenomic Screening Shed Light on the Origin of Cancer Cell-Line

이준석

한국과학기술연구원(KIST) 분자인지연구센터

BIO.0-4

11:50 Proteomic Mapping of Sub-Organellar Proteome in Living Cells via Spatially-Restricted Enzymatic Tagging

이현우

울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부

BIO.0-5

12:15 Challenges in Genome-scale Genetic Engineering for Microbial Biochemical Production

방두희

연세대학교 화학과

BIO.0-6

30. General Oral Presentation

4월 19일(금), 405호

<분석화학 구두발표>

좌장 : 김주훈

10:00 Non-linear feature extraction methods in spectroscopic analysis for classification & quantification

이상욱 이혜선¹ 정희일*

한양대학교 화학과 ¹포항공과대학교 산업경영공학과

ANAL.O-1

10:20 Label-Free Detection of Enriched Biomarkers from Human Serum Using Magnetic Gold Microshells and Mass Spectrometry

권승용 정택동*

서울대학교 화학부

ANAL.O-2

10:40 Productive Chemical Interaction Between a Bacteria Micro-colony Couple is Enhanced by Periodic Relocation

변창규 Shuichi Takayama^{1*}

울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부 ¹University of Michigan- Ann Arbor

ANAL.O-3

11:00 Coffee Break

좌장 : 임재민

11:10 Study of the role of common HPLC solvents in APPI process by combining Experimental MS data and Quantum Mechanical Calculation

AHMED ARIF 최철호¹ 김성환¹

경북대학교 Chemistry ¹경북대학교 화학과

ANAL.O-4

11:30 Novel gas chromatography-electrospray ionization/orbitrap mass spectrometry (GC-ESI/HRMS) for ionization and analysis of steroids

차은주 이재익*

한국과학기술연구원(KIST) 도평콘트롤센터

ANAL.O-5

11:50 Profiling of Oxidized Phospholipids in Lipoproteins from Human Plasma by FIFFF & nanoflowLC ESI-MS-MS

이주용 문명희* 임상수 변슬기

연세대학교 화학과

ANAL.O-6

32. Oral Presentation for Young Organic Chemists

4월 19일(금), 401호

<유기화학 구두발표>

좌장 : 최기향

10:00 Protein Encapsulation within Synthetic Molecular Hosts

FUJITADAISHI

포항공과대학교 첨단재료과학부

ORGN.0-1

10:15 Dynamic Kinetic Resolution of Secondary Alcohols with Ionic-Surfactant Coated Burkholderia cepacia Lipase

이주석 박재욱* 김만주*

포항공과대학교 화학과

ORGN.0-2

10:30 The Facile Aerobic Oxidative Cyclization for One-Pot Peperation of Benzofused Heteroaromatic Compounds

조연호 천철홍*

고려대학교 화학과

ORGN.0-3

10:45 Total syntheses of 1-deoxylycorine and lycorine

정용근 조천규*

한양대학교 화학과

ORGN.0-4

11:00 Enantioselective Total Synthesis of (-)-Amphidinolide O and (-)-Amphidinolide P

황민호 한서정¹ 이덕형*

서강대학교 화학과 ¹California Institute of Technology, U.S.A.

ORGN.0-5

11:15 Synthesis of Indenes via Brønsted Acid Catalyzed Cyclization of 1,3-Diene Derivatives

박상준 이필호*

강원대학교 화학과

ORGN.0-6

11:30 Study on Divergence in the Gold(0)-Catalyzed Tandem Cyclization of 3-Silyloxy 1,6-Enynes and its Synthetic Application

ORGN.0-7

31. Oral Presentation of Young Biochemists

4월 19일(금), 305(A)호

<생명화학 구두발표>

좌장 : 이연

10:00 OASL1 inhibits translation of the type I interferon-regulating transcription factor IRF7

이명섭

연세대학교 생화학과

BIO.0-1

10:25 Designed Nanobiomaterials for Therapeutic Growth Factor and Cell

BIO.0-2

김철재 이영호*
포항공과대학교 화학과

11:45 Palladium(II) Catalyzed *ortho*-Arylation via Phosphate Group Directed C-H Activation
전우형 문봉진 강재호*
서강대학교 화학과

ORGN.O-8

좌장 : 송창식

10:00 Multifunctional and All-inorganic Nanocrystals; Synthesis, Properties, and Application
이종수
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학

MAT.O-1

10:30 Mussel-inspired Catecholamine Polymers Nano/Bio/Energy Technologies
이해신
한국과학기술원(KAIST) 화학과

MAT.O-2

11:00 Graphitic Carbon Synthesis & Assembly
김상욱
한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과

MAT.O-3

11:30 Coffee Break

좌장 : 박성진

11:50 π -Conjugated Polymers and Carbon Nanotubes for Molecular Actuators, Sensors, and Novel Conduits
송창식
성균관대학교 화학과

MAT.O-4

12:20 Photoelectrochemical Hydrogen Production from Metal Catalyst on Silicon
황성필
명지대학교 화학과

MAT.O-5

33. Oral Presentation for Young Medicinal Chemists 4월 19일(금), 306(A)호

<의약화학 구두발표>

좌장 : 금교창

10:00 Discovery of novel hydroxamate based HDAC inhibitors for anticancer chemotherapy: property based optimization for metabolic stability and pharmacokinetic profiles
이철호
연세대학교 생명공학과

MEDI.O-1

10:15 Construction of Drug-like 1,3,4-Oxadiazole and 1,3,4-Thiadiazoles by Skeletal Diversity-oriented Synthesis via Reagent-based Regioselective Cyclization
양승주 김나연 이지형 공영대*
동국대학교 화학과

MEDI.O-2

10:30 Target identification of glucose uptake enhancer reveals a novel PPAR gamma ligand
고민섭 박승범*
서울대학교 화학부

MEDI.O-3

10:45 Preparation and pharmacological evaluation of potent new small molecule inhibitors against Hepatitis C virus.
염수연 강순방¹ 정낙철² 금교창³
고려대학교 화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²고려대학교 화학과 ³한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터

MEDI.O-4

11:00 N-Biphenylmethyl-alkanamides with arypiperazines as 5-HT7 Antagonists
김영재 추현아*
과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 생명보건본부

MEDI.O-5

11:15 Molecular modeling studies on structural requirement and underlying mechanism of pyrimidoazepine analogs for 5-HT2C receptor activation
장재완 김민섭¹ 조은성² 배애남³*
한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹고려대학교 세종캠퍼스 생명정보공학과 ²고려대학교 생명정보공학과 ³한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부

MEDI.O-6

11:30 Structure-activity relationships of antitubercular salicylanilides consistent with disruption of the proton gradient via proton shuttling
강민서 **정명근**¹ Todd D. Gruber² Amanda Samuels² Kathryn Crowley² Benjamin Winterroth² Helena I. Boshoff² 이일영^{1*} Clifton E. Barry III²
고려대학교 화학과 ¹한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환치료제 연구센터 ²Tuberculosis Research Section, LCID, NIAID, NIH

MEDI.O-7

35. New Trends in Chemistry Education 4월 19일(금), 306(B)호

<화학교육 구두발표>

좌장 : 유미현

10:00 실험 중심 과학 수업에 대한 초등학생들의 인식
구아라 임희준*
경인교육대학교 과학교육과

EDEC.O-1

10:20 과학 수업 구조와 내용 분석을 통한 초등 교사의 신념과 교수 실제 사이의 관계
임희준
경인교육대학교 과학교육과

EDEC.O-2

10:40 화학에서 초중학교 학생들의 능력 비교
최원호
순천대학교 화학교육과

EDEC.O-3

11:00 발산적 가설 설정활동에서 창의적 사고기법의 활용이 학생들의 창의적 문제해결력 신장에 미치는 효과
박지은 강순희*
이화여자대학교 과학교육과

EDEC.O-4

11:20 Coffee Break

좌장 : 여상인

11:40 대학 교육에서 반성적 실천의 사례: 교수의 자서전적 연구
한재영
충북대학교 사범대학 화학교육과

EDEC.O-5

12:00 지역일반고등학교 학생들의 융복합 과학교육을 위한 과학기술특성화 대학의 역할(실제 사례를 중심으로)
김성균

EDEC.O-6

34. Current Topics in Materials Chemistry 4월 19일(금), 404호

<재료화학 구두발표>

대구경북과학기술원(DGIST) 기초학부

12:20 산의 세기 비교, 이온화도와 이온화 상수가 호환되지 않는 문제에 대한 교과서 내용 및 화학교사의 인식 분석
백성혜 전민철*
한국교원대학교 화학교육과

EDEC.O-7

포항공과대학교 화학과 ¹동아대학교 화학과 ²광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, PIMS ³포항공과대학교 첨단재료과학부

Polymers Bearing Zwitterionic Sulfobetaine Brushes: Correlation between Thin Film Morphology and Bacterial adherence Properties
김미희 노예철 김영용¹ NguyenThiPhuongThu 이문호*
포항공과대학교 화학과 ¹포항공과대학교 첨단재료과학부

POLY.P-11

Incorporation of Adenine into Brush Polymers: Synthesis, Structure, and Biocompatibility
이윤철 노예철 김미희 김영용¹ NguyenThiPhuongThu 이문호*
포항공과대학교 화학과 ¹포항공과대학교 첨단재료과학부

POLY.P-12

Polymer Containing Both Tetrathiafulvalene and Fullerene Groups
김희수 이명훈 정광운^{1*}
전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노공학과

POLY.P-13

Phase evolution of a board-shaped tetrathiafulvalene molecule
김인수 이명훈¹ 정광운^{2*}
전북대학교 유연인쇄전자전문대학원 ¹전북대학교 고분자나노공학과 ²전북대학교 고분자나노공학과

POLY.P-14

High-Molecular-Weight Aliphatic Polycarbonates by Condensation Polymerization of Diols and Dimethyl Carbonate: Synthesis, characterization and degradation
박지혜 이분열*
아주대학교 분자과학기술학과

POLY.P-15

Molecular Beacon Aptamer-based ATP Detection
정지은 우한영^{1*}
부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹부산대학교 나노과학기술대학 나노융합공학과

POLY.P-16

HMDS(hexamethyl disilazane)을 이용한 다공성 분체의 표면 개질 및 이를 통한 유기 자외선 차단제 안정화
공수성 홍원기 김동명*
한국콜마 색조화장품 연구소

POLY.P-17

Characteristic evaluation of hydroxyapatite-PLGA scaffold using modified solvent/non-solvent sintering and centrifugation methods
김수빈 이우경*
인제대학교 나노공학부

POLY.P-18

Flame-Retardant Treatment of Cellulose fabrics using graft copolymerization
김태경
한국화학연구원 그린화학연구단 환경자원센터

POLY.P-19

Property control of LbL assembled sPPO membrane for fuel cell PEM applications
김병국 김주성¹ 조창기*
한양대학교 유기나노공학과 ¹한양대학교 분자시스템공학과

POLY.P-20

Synthesis and Characterization of PLGA-PEO-PPO-PEO-PLGA Pentablock Copolymers
조은범
서울과학기술대학교 정밀화학과

POLY.P-21

Morphological Analysis of Well-defined 1,3,4-Oxadiazole Brush Polymer with using Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering
김영용 이문호¹ 노예철¹ 김미희¹
포항공과대학교 첨단재료과학부 ¹포항공과대학교 화학과

POLY.P-22

Construction of hierarchical structures of the tetrathiafulvalene molecule on the different length scales
최유진 정광운^{1*} 이명훈^{2*}
전북대학교 고분자 나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노공학과 ²전북대학교 고분자나노공학과

POLY.P-23

Nitric oxide delivery based on polymer as antibacterial agent

POLY.P-24

36. 고분자화학 4월 17일(수), 포스터회장

<고분자화학 포스터>

High Ambipolar Mobilities in OFETs and High Efficiency in OSCs Based on Dithienothiophene and Diketopyrrolopyrole

김인복 김동유^{1*}
광주과학기술원(GIST) 나노바이오재료전자공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, 나노바이오재료전자공학과

POLY.P-1

Phosphorescent Polynorbornene Copolymer with Iridium(III) and Triarylborane Side Groups

김태원 이민형*
울산대학교 화학과

POLY.P-2

Chitosan-Hematin conjugates: A Novel Horseradish Peroxidase-mimicking Biocatalyst for Adhesive Catechol-functionalized Polymer Hydrogels

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

POLY.P-3

Mussel Cuticle Cohesion-mimicking Catechol-functionalized Chitosan Hydrogels for Biomedical Applications

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

POLY.P-4

Mechanochemistry of Anthracene Photodimer-Linked Polymers

박민아 정찬문
연세대학교 화학과

POLY.P-5

Synthesis and Emissive Properties of Vinyl-type Polynorbornene Copolymer with Side-Chain Iridium(III) Emitters and Carbazole Hosts for Highly Efficient PhOLEDs

홍민생 어맹선¹ 도영규^{2*} 이민형*
울산대학교 화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학 ²한국과학기술원(KAIST) 화학과

POLY.P-6

3,4-Disubstituted polyalkylthiophenes for high-performance thin-film transistors and photovoltaics

고상원 이정규¹ Zhenan Bao^{2*}
한국철도기술연구원 에코시스템연구실 ¹경북대학교 자연대/화학과 ²Stanford University

POLY.P-7

Up-scaled polyplex preparation using 3D microfluidic system and its application to gene delivery

유광식 김동표^{1*} 최준식*
충남대학교 생화학과 ¹포항공과대학교 화학공학과

POLY.P-8

Fluoroaniline을 포함한 친수성 안의료용 렌즈 고분자의 중합 및 물리적 특성

노정원 성아영*
세한대학교 안경광학과

POLY.P-9

Reversible Order-Order Self-Assembly Transition of a Rodlike Poly(*n*-alkyl isocyanate) in Thin Films via Selective Solvent-Annealings

노예철 윤진환¹ 이재석² 이문호* 김미희 김영용³ NguyenThiPhuongThu 이윤철

POLY.P-10

박정홍 김원중* 포항공과대학교 화학과		Preparation and synthesis of novel acceptor-donor-acceptor (A-D-A) type conjugated small molecules for organic photovoltaic (OPV) cells	POLY.P-39
Selective Adsorption and Patterning of Halloysite Nanotubes on Si Surface 황선민 강훈구 노재근 한양대학교 화학과	POLY.P-25	최상현 박상혁* 공주대학교 화학과	
Isosorbide와 polycarbonatediol를 이용한 polyurethane 합성 및 물성조사 오소연 공명선 단국대학교 나노바이오의과학과	POLY.P-26	실리콘 기반의 봉지재를 이용한 백색 LED의 encapsulation 연구 김미리 김상훈 김진권 ¹ * PIAO LONGHAI* 공주대학교 화학과 ¹ 공주대학교 화학과 및 GETRC	POLY.P-40
Layer-by-Layer Self-Assembled Multilayer Films Comprising a Dual Stimuli-Responsive Block Copolymer for Drug Delivery Applications 김순화 빈센트 홍종달* 인천대학교 화학과	POLY.P-27	Corrosion protection of nanostructured silver by ultrathin polymer coating 김태준 윤현석 ¹ * 전남대학교 고분자공학과 ¹ 전남대학교 고분자-섬유시스템공학과	POLY.P-41
New Stable Self-Assembling Polyoxyethylene Glycopolymers: Synthesis, Structure, and Properties. NguyenThiPhuongThu 노예철 김미희 김영용 ¹ 이윤철 이문호* 포항공과대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교 첨단재료과학부	POLY.P-28	Characterization of Nanostructures in Blend and Copolymer films depend on Annealing Condition 강민화 이지혜 ¹ 이연희 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 나노및바이오표면과학 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터	POLY.P-42
Au/Ag@CNT Nanophotocatalyst with Enhanced Light-Absorption and Transmission Ratios 변교연 이하진 ¹ 최원산* 한밭대학교 응용화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 전주센터	POLY.P-29	Development of Bulk Heterojunction Photovoltaic Cells using Fluorinated Benzothiadiazole Derivatives 김윤희 박상혁* 공주대학교 화학과	POLY.P-43
Reversible Color Modulation with Grating Patterned Electroactive conjugated polymer 신해진 김은경 ¹ * 연세대학교 화공생명공학 ¹ 연세대학교 화공생명공학과	POLY.P-30	White organic light-emitting diodes with two covalently bonded fluorescent molecules 김수연 박상혁* 공주대학교 화학과	POLY.P-44
High CO ₂ uptake and selectivity by thermally-rearranged molecular networks with nano-channels 문수영 박지용 ¹ * 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부	POLY.P-31	Real-time monitoring of DNA dissociation using carbon dot-gold nanoparticle-polyethyleneimine nanohybrids. 김진환 김원중* 포항공과대학교 화학과	POLY.P-45
Incorporation of Rice-like Nanoparticles into Inorganic Capsules and Their Multifunctional Characteristics 이이슬 이하진 ¹ 최원산* 한밭대학교 응용화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 전주센터	POLY.P-32	Templated Synthesis of Rattle-Typed Particles and Their Application as Nanophotocatalysts DoXuanHuy 이하진 ¹ 최원산* 한밭대학교 응용화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 전주센터	POLY.P-46
Nafion과 이온성액체를 이용한 이산화탄소 분리막 연구 황용하 원종욱* 방호선 이정현 ¹ 강용수 ¹ 세종대학교 화학과 ¹ 한양대학교 에너지공학과	POLY.P-33	Dual-scale light trapping structure for highly sensitive SERS substrates 안효진 김선이* 윤종철 장지현 ¹ * 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	POLY.P-47
염료 감응 태양 전지 전해질에 도입한 photo-cross-linking 시킨 PEGDMA의 효과 송홍규 원종욱* 최혜리 남소래 세종대학교 화학과	POLY.P-34	Pseudocapacitor electrodes based on polyaniline nanostructures 강민정 윤현석 ¹ * 전남대학교 고분자공학과 ¹ 전남대학교 고분자-섬유시스템공학과	POLY.P-48
Photo-cross-link 시킨 PEGDMA를 전해질로 도입한 염료 감응 태양 전지의 성능 연구 최혜리 원종욱* 송홍규 남소래 세종대학교 화학과	POLY.P-35	Mesoporous Surface Texturing on Titania Inverse Opal Structure for Photoanode 김광현 김선이 ¹ 안효진 장지현 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지공학과 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	POLY.P-49
photo-cross-linking 조건에 따른 PEO젤의 특성연구. 남소래 원종욱* 박성진 세종대학교 화학과	POLY.P-36	Synthesis, Characterization, and Photovoltaic Properties of New Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene-based Low Bandgap Polymers 정하슬 이상규 ¹ 신원석 ¹ 강인남* 가톨릭대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 에너지소재연구센터	POLY.P-50
Cu-organic frameworks를 포함한 CO ₂ 흡진수송 분리막 연구. 최지영 원종욱* 김하영 ¹ 김영미 ² 이정현 ³ 강용수 ³ 세종대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학-나노과학과 ³ 한양대학교 에너지공학과	POLY.P-37	Synthesis and properties of a new azo benzene containing polymer for holographic storage materials. 박정호 김성호 ¹ 이영남 ¹ 이상우 ¹ 김인태 ¹ * 광운대학교 화학과/고분자연구실 ¹ 광운대학교 화학과	POLY.P-51
Nafion112-poly(pyrrole) membrane에 대한 물성 연구 김지영 원종욱* 서준철 강용수 ¹ 박성진 이정현 ¹ 세종대학교 화학과 ¹ 한양대학교 에너지공학과	POLY.P-38	Synthesis, Characterization, and properties of Conducting polymer containing aromatic heterocyclic moiety. 김중일 김영범 장 원 김홍선 김인태*	POLY.P-52

광운대학교 화학과		WUJING ZHANGYU 이내윤 ^{1*} 가천대학교 글로벌캠퍼스 바이오나노학과 ¹ 가천대학교 바이오나노학과	
Synthesis and characterization of head-to-side connected photoresponsive main-chain liquid crystalline polymers	POLY.P-53	Gene Delivery Vector using Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes	POLY.P-67
김대운 이명훈 정광운 ^{1*} 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자나노 공학과		이정훈 이건형 ¹ 김철희 ¹ 인하대학교 고분자공학과 ¹ 인하대학교 화학과	
Elongation Properties of Carbon nanotube reinforced polymer nanofibers : Residual Solvent and Crosslinking Effects	POLY.P-54	Mesoporous Silica Nanocarriers with Stimuli-Responsive Peptide Gatekeepers for Controlled Guest Release	POLY.P-68
김한수 신관우 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정		홍은정 이정훈 이건형 ¹ 김철희 ¹ 인하대학교 고분자공학과 ¹ 인하대학교 화학과	
Na로 중화된 폴리(메틸 메타크릴레이트-co-메타크릴 산) 아이오노머의 형태학 연구	POLY.P-55	Complex Formation of Amide Dendrons with Nucleic Acids and Their Transfection Efficacy	POLY.P-69
고광환 김영민 김준섭 ^{1*} 조선대학교 첨단부품소재공학과 ¹ 조선대학교 응용화학소재공학과		조솔 이정훈 김철희 ¹ 인하대학교 고분자공학과	
Nanocapsules as active substance carriers by organic sol-gel methods	POLY.P-56		
정지윤 박지웅* 문수영 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과			
친환경 가소제를 첨가한 에틸 셀룰로우스의 기계적 성질 및 형태학	POLY.P-57		
김영민 고광환 김준섭 ^{1*} 조선대학교 첨단부품소재공학과 ¹ 조선대학교 응용화학소재공학과			
다양한 양이온으로 중화된 폴리스타이렌 메타크릴레이트 아이오노머의 입도 분석	POLY.P-58	Facile loading of Cu ⁺ species over porous metal-organic frameworks (MOFs) and adsorptive desulfurization with Cu ⁺ -loaded MOFs	IND.P-70
박혜련 장대현 ¹ 이범규 김준섭 ^{2*} 조선대학교 화학과 ¹ 조선대학교 첨단부품소재공학과 ² 조선대학교 응용화학소재공학과		정범근 정성화* 경북대학교 화학과	
Developing single-planar digital microfluidics devices based on electrowetting	POLY.P-59	Fabrication of Robust Superhydrophobic Mg Surface Using Functional Molecules	IND.P-71
이주미 고효진 ¹ 권오선 ^{1*} 신관우 ^{2*} 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정		황지수 안용현* 단국대학교 화학과	
Crown ether를 첨가한 Na로 중화된 스타이렌계 아이오노머의 회합 거동	POLY.P-60	Effect of acidity and basicity of metal-organic frameworks (MOFs) on adsorptive denitrogenation of model fuels	IND.P-72
장대현 박혜련 ¹ 김준섭 ² 유정아 ^{3*} 조선대학교 첨단부품소재공학과 ¹ 조선대학교 화학과 ² 조선대학교 응용화학소재공학과 ³ 조선대학교 화학교육과		imteaz ahmed 정성화* 경북대학교 화학과	
Construction of Striped Fullerene Patterns in a Cholesteric Liquid Crystal Medium	POLY.P-61	의료용 렌즈 고분자의 물성에 미치는 difluoropyridine의 영향	IND.P-73
송대현 정광운 ^{1*} 전북대학교 고분자 나노 공학과 ¹ 전북대학교 고분자나노 공학과		김득현 성아영* 세한대학교 안경광학과	
Surface-induced phase transition behaviors of the rod-disc liquid crystal	POLY.P-62	One Step Process for Fabrication of Superhydrophobic Surface by Immersion Method	IND.P-74
김지태 정광운 ^{1*} 김인수 ² 김대윤 ³ 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자나노 공학과 ² 전북대학교 유연인쇄전자전문대학원		김영아 이규철 안용현* 단국대학교 화학과	
Macroscopically oriented Chromonic electrospun nanofiber containing the self-assembled nanocolumns	POLY.P-63	Copolymerization and ophthalmic application of poly(HEMA-co-MMA) in the presence of chloroaniline group	IND.P-75
박순천 정광운 ^{1*} 김대윤 ³ 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자나노 공학과		김동현 이민제 성아영* 세한대학교 안경광학과	
Robust Thin Film Polarizer Fabricated from Chromonic Liquid Crystals	POLY.P-64	Study on the adsorbent-adsorbate interactions from Cd(II) and Pb(II) adsorption on activated carbon and activated carbon fiber	IND.P-76
박민욱 전북대학교 고분자나노공학과		김두원 김대호 김보혜 ^{1*} 양갑승 ^{2*} 임용근 ³ 박은남 ⁴ 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 대구대학교 과학교육학부 ² 전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과 ³ 마이크로필터 ⁴ (주)마이크로필터	
One-step glass-like coating on a thermoplastic surface for microscale organic reaction	POLY.P-65	Low cost carbon fiber with multi-functions through melt-spinning of residual oil/lignin blends	IND.P-77
ZHANGYU WUJING 이내윤 ^{1*} 가천대학교 글로벌캠퍼스 바이오나노학과 ¹ 가천대학교 바이오나노학과		김무성 양갑승 ^{1*} 김보혜 ^{2*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과 ² 대구대학교 과학교육학부	
Ethanol based thermoplastic bonding assisted by UV curing for rapid microdevice assembly	POLY.P-66	Visible light-induced photocatalytic activity of Ag-containing TiO ₂ /carbon nanofibers composites.	IND.P-78
		김창효 김보혜 ^{1*} 양갑승 ^{2*}	

37. 공업화학
4월 17일(수), 포스터회장

<공업화학 포스터>

전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 대구대학교 과학교육학부 ² 전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과		An adsorption equilibrium and kinetic study of CO ₂ , N ₂ , CH ₄ , and CO on cucurbit[6]uril	IND.P-92
Thermal Si-C Coupling Reaction of Allyl Chloride with Trichlorosilane and Their Mechanistic Aspects 정영애 한준수 ¹ 유복렬 ^{1*} 상명대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단	IND.P-79	노영경 문종호 ^{1*} 연세대학교 화학생명공학과 ¹ 한국에너지기술연구원 온실가스연구단	
Purification of PABA from synthesis in the MFB and MFB from industrial waste to available high-value green resources. 정효진 김경덕 Dagvajantsan Oyunerd 유 영 김석찬 박규순 국민대학교 화학과	IND.P-80	Synthesis and Optical Properties of Fluorene containing Germanium for OLED Applications 엄성용 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-93
Thermal reaction of cyclic alkadiene with trichlorosilane 정동의 한준수 ¹ 유복렬 ^{1*} 이광렬 ² 고려대학교 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단 ² 고려대학교 화학과	IND.P-81	Aromatic Anhydride as a Ultra-Fast Curing Agent for the Synthesis of Epoxy-Based Polysiloxane Resins for High Refractive and Excellent Transparent Optical Properties 김성용 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-94
Mesophase Pitch Synthesis from FCC-DO and Carbon Fiber Preparation 이동훈 양갑승 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 고분자 섬유 시스템공학과	IND.P-82	Camptothecin-Capped Silicon Quantum Dots As New Drug Delivery Materials 백상수 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-95
Convenient Synthesis and Characterization of Antibacterial Silver Nanoparticle/Bis(<i>o</i> -phenolpropyl)silicone Composites 박재영 정현숙 [*] 노지은 ¹ 우희권 ^{1*} 조선대학교 생명공학과 ¹ 전남대학교 화학과	IND.P-83	Synthesis and Characterization of Graphene Oxide/Silicon Nanowire Composite Materials 신동희 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-96
The development of environmental friendly biodegradable detergent 김아나 유 영 김석찬 국민대학교 화학과	IND.P-84	Effect of Phenyl Substituents in Phenylvinyl Polysiloxane Resins for OLED Encapsulants 김성룡 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-97
Colored Surface Finishing through Intercalation of Basic Dyes into Ion Exchangeable Silicates 임종현 김태욱 ¹ 한양수 ^{2*} 딜라이트오브서피스앤컬러 품질 ¹ 딜라이트오브서피스앤컬러 총괄 ² (주)나노스페이스	IND.P-85	Synthesis of Phenyl-Vinyl-Based Polysiloxane Resins Using Linear Hydrosiloxane Oligomers as New Cross-Linking Agents 정성은 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-98
Inorganic-Organic Hybrid Hard Coating Solution Containing Colloidal Silica 임종현 김태욱 ¹ 한양수 ^{2*} 딜라이트오브서피스앤컬러 품질 ¹ 딜라이트오브서피스앤컬러 총괄 ² (주)나노스페이스	IND.P-86	Synthesis and Characterization of Mestylphenylvinyl Polysiloxane Resins for OLED Encapsulants 이성기 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-99
Dehydration of butanols and ethanol with mesoporous SAPO-34 molecular sieves. 전종원 정성화 [*] 경북대학교 화학과	IND.P-87	Synthesis and Characterization of Microwave-Exfoliated Graphene Oxide/Silicon Quantum Dot Composite Materials 안지훈 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-100
Superhydrophobic marbles fabricated by surface modification of nano-silica particles 고승철 이상미 안용현 [*] 단국대학교 화학과	IND.P-88	Synthesis and Characterization of Phenyl-Vinyl-Based Polysiloxane /Silicon Quantum Dot Hybrimer 신기루 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-101
Synthesis of 1-alkoxydiglycerides using the 1-alkoxyglycerol 이성천 강은경 ¹ 이하윤 ² 이병민 ^{3*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 청정화학및생물학 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 청정화학및 생물학전공 ² 과학기술연합대학원대학교(UST) 청정화학 및 생물학 ³ 한국화학연구원 신화학연구단	IND.P-89	Photoluminescence Efficiency by FRET in Silicon Quantum Dots Capped with Silole Fluorophore 김강빈 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-102
Dye/TiO ₂ /Pt Hybrid Systems 에서 친수성기의 변화를 통한 가시광에서의 수소발생과 Charge-Separate 상태의 동역학 하은경 조양진 ¹ 위경량 ¹ 강상욱 ^{1*} 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ¹ 고려대학교 소재화학과	IND.P-90	New Synthesis of Methacrylate- and Epoxy-Based Polysiloxane Resins for the Application of LED Encapsulation 김종준 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-103
암모니아보란을 이용한 효율적인 보라진합성 촉매 변환반응과 합성된 보라진의 질화붕소 (white graphene) 생성을 위한 사용 박진형 위경량 ¹ 조양진 ¹ 강상욱 ¹ 고려대학교 일반대학원 소재화학과 ¹ 고려대학교 소재화학과	IND.P-91	Synthesis of High Quantum Yield Silicon Quantum Dots and Silicon Nanoparticles 조보민 손홍래 [*] 조선대학교 화학과	IND.P-104

38. 무기화학
4월 17일(수), 포스터회장

<무기화학 포스터>

A Theoretical Study on the Methane Hydroxylation by Fe(IV)-Oxo Intermediate in Taurine/ α -Ketoglutarate Dioxxygenase: the Hydrogen Atom Transfer Mechanism and the Role of Tunneling Effect

Mai Khanh Binh 김용호*

경희대학교 응용화학과

The Mechanism for the Protonolysis of Dimethylplatinum(II) Complex: Theoretical Studies Using Large Kinetics Isotope Effects as Mechanistic Indicator

Mai Khanh Binh 김용호*

경희대학교 응용화학과

Reactions of organic halophosphines to Pd(0) complexes: synthesis and structures of new dinuclear phosphido-bridged palladium(II) complexes

김용주* 최근영 **이선계** 김건우 ZHENG ZHENNU¹ 이순원¹

강릉원주대학교 화학과 ¹성균관대학교 화학과

Synthesis and structures of (π -allyl) Pd-NHC(N-heterocyclic carbene) complexes bearing pseudohalides (N₃, NCS or SCN, NCO, CF₃COO) and their catalytic application

김용주* **김현경** ZHENG ZHENNU¹ 이순원¹

강릉원주대학교 화학과 ¹성균관대학교 화학과

Mechanistic insights into the O-O bond cleavage in redox-inactive metal ion bound iron(III)-peroxo intermediates

방수희 권윤혜¹ 이용민^{2*} 남원우^{3*}

이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹이화여자대학교 ²이화여자대학교 기초과학연구소 ³이화여자대학교 화학과

o-Carborane-Triarylborane Dyad as a Dual Sensor for Fluoride

송기철 **박지현**¹ 도영규¹ 이민형^{1*}

한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹울산대학교 화학과

Selective Sensing of Cyanide Ions in Buffered Water at pH 7 by Multi-phosphonium Triarylboranes

송기철 **NGUYEN VAN NGHIA**¹ 도영규¹ 이민형^{1*}

한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹울산대학교 화학과

Triarylborane-Phenanthroimidazole Conjugates as a Ratiometric Fluorescent Sensor for Fluoride

송기철 **김예진**¹ 도영규¹ 이민형^{1*}

한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹울산대학교 화학과

Redox-Inactive Metal Ion Effect on the Reactivity of Mononuclear Non-Heme Manganese(IV)-Oxo Complex

Chen Junying 이용민¹ 서미숙² CHO KYUNG BIN MICHAEL² 박영준² 남원우^{3*}

이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 기초과학연구소 ²이화여자대학교 바이오융합과학과 ³이화여자대학교 화학과

Characterization and Reactivity of Redox-Inactive Metal Ion-Bound Iron(III)-Peroxo

김윤미 조재홍¹ 이용민² 남원우³

이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학 ²이화여자대학교 기초과학연구소 ³이화여자대학교 화학과

Anionic 3-D Microporous Metal-organic Framework with Two Different Kinds of 3-Connected Ligands

김동욱 한승환 나명수*

울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부

Dye-Sensitized Solar Cells for Greenhouse application

김점종 강만규^{1*} 윤용진^{2*} 김보람² 성기현²

한국전자통신연구원 IT부품산업기술연구부 ¹한국전자통신연구원 ²경

상대학교 화학과

Oxidative Dimerization of (diphosphine)Pt(SeTOH)₂

진효경 노동윤*

서울여자대학교 화학과

INOR.P-117

Photochemical Properties and Shape Evolution of CdSe QDs in Non-injection Reaction

류지영 박은정¹ 황광진² 송릿다*

한국파스퇴르연구소 의약화학 연구실 ¹한국파스퇴르연구소 의약화학팀 ²홍익대학교 화학시스템공학과

INOR.P-118

Synthesis, crystal structures and magnetic properties of two Mn(III) azide complexes incorporating tetradentate schiff bases.

송정화 임광수 홍창섭*

고려대학교 화학과

INOR.P-119

Synthesis, structure and properties of a three-fold interpenetrated metal organic framework

김영아 임광수 홍창섭*

고려대학교 화학과

INOR.P-120

Synthesis, structures and magnetic properties of dysprosium(III) complexes with D_{4d} local symmetry

임광수 홍창섭*

고려대학교 화학과

INOR.P-121

Synthesis and Characterisation of Bio-inspire Iron Complexes as Catalysts for Hydrocarbon Oxidation

MAITYANNADACHARAN 서미숙 박영준 남원우^{1*}

이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹이화여자대학교 화학과

INOR.P-122

Crystal structure and magnetic property of circular dinuclear Cu(II) complex

원미선 김 양¹ 조정환

고신대학교 화학신소재학과 ¹고신대학교 화학 신소재학과

INOR.P-123

Preparation and characterization of chlorobridged tetranuclear Cu(II) bispidine complex

함소영 원미선 김 양¹ 조정환

고신대학교 화학신소재학과 ¹고신대학교 화학 신소재학과

INOR.P-124

Ferrocenyl Chalcones with Naphthalenyl Group: Electrochemical and Fluorescence Properties

이지원 송성예 전효경 노동윤*

서울여자대학교 화학과

INOR.P-125

Synthesis of a New Face-to-Face dinuclear Bis(macrocyclic) Nickel(II) Complex

김주영 강신걸 곽지훈¹

대구대학교 화학과 ¹순천대학교 화학교육과

INOR.P-126

Reactions of Azide ion with N-Cyanoethyl pendant Arms of Tetraaza Macrocyclic Nickel(II) and Copper(II) Complexes

이지영 강신걸

대구대학교 화학과

INOR.P-127

Metal-Template Synthesis and Characterization of Unsaturated Tetraaza Acyclic and Pentaaza Macrocyclic Nickel(II) Complexes

장보우 강신걸

대구대학교 화학과

INOR.P-128

Synthesis of new MOF through heterovalent-mixed-metal approach and its gas sorption behavior.

홍근일 전형필*

한양대학교 응용화학부

INOR.P-129

Calix[4]arene-based supramolecular Gels Triggered by K⁺ or Rb⁺

황두미 이은지 이심성 박기민*

경상대학교 화학과

INOR.P-130

Beyond the Dipotassium(I) Complex of Calix[4]-bis-thiacrown: X-ray and NMR Studies on Discrete Homonuclear Species and Heteronuclear Network 김자연 이심성* 이재영 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 건양대학교 나노바이오화학과	INOR.P-131	Organogel based on azidocoumarin derivative 박혜경 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-145
Assembly of Soft and Hard Metal Complexes of an O ₄ S ₂ -Macrocyclic Displaying Endocyclic Monomer, Exocyclic Dimer, and Endo/Exocyclic Heteronuclear Polymer Structures 류현수 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-132	자기조립 발광성 리간드를 이용한 중금속 센서 개발 이호형 정성호 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-146
Comparative Structural Study of the Complexation Behavior of Copper(I), Silver(I), Palladium(II), and Mercury(II) with a 14-Membered O ₂ S ₂ -Macrocyclic 김슬기 이은지 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-133	칼릭스 아렌과 크라운에테르가 도입된 금 나노입자를 이용한 도파민의 센싱 연구 안진호 박재현 정성호 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-147
Multi-dimensional MOFs Based on 1,4-Bis(4-pyridyl)piperazine and Aromatic Carboxylic Acid 주희영 박기민* 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-134	Platinum(II) Terpyridine과 Calix[4]arene이 도입된 Metallogel의 연구 박재현 정성호 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-148
3D Pillared-Layered Co(II) MOFs with Long Spacer Ligand and Linear Dicarboxylic Acids 박인혁 Anjana Chanthapally ¹ 김자연 이심성* Jagades J. Vittal ^{1*} 경상대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, National University of Singapore	INOR.P-135	Application of Diverse Technique for Supramolecular Crystallography at 2D Beamline in Pohang Light Source 문도현 포항공과대학교 연구소 빔라인부	INOR.P-149
Mole-Ratio Dependent Metallosupramolecules of Thioxaza-Macrocyclic 이형환 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-136	Fluorescent Chemosensor Based on Bispicolylamine for Selective Detection of Magnesium Ions 강희경 이정하 김 철 ^{1*} 김진홍* 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-150
Ag(I) Coordination Networks of Bis(cyanobenzyl)sulfide Ligands: Ligand Isomer Effect and Mole-Ratio Dependent Metallosupramolecular Isomerism 이은지 박기민 이심성* 경상대학교 화학과	INOR.P-137	Fluorescent Chemosensor Containing Phenol-Pyridyl for Selective Detection of Aluminum Ions 김수진 이정하 이가예 김 철 ^{1*} 김진홍* 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-151
Synthesis and characterization of new MOF having the fluorite topology 박우정 전형필* 한양대학교 응용화학과	INOR.P-138	Electrochemical Regeneration of NADH Using [Cp*Rh(bpy)(H ₂ O)] ²⁺ on Modified ITO Electrodes 김수진 이가예 김진홍* 이화여자대학교 화학·나노과학과	INOR.P-152
BODIPY 유도체를 기반으로 한 분자 로직 게이트의 제조 최희경 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-139	Temperature effect on synthesis of gibbsite and boehmite from typical imogolite synthesis method 이호익 손대원* 고재형 ¹ 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 고분자 물리화학 연구실	INOR.P-153
이성분계 하이드로 젤의 형광특성 연구 이지하 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-140	Structure-NLO property relationships in polar noncentrosymmetric aluminoborate solid solutions, Al _{5-x} Ga _x BO ₉ (x = 0.0-0.5) 신이슬 옥강민* 중앙대학교 화학과	INOR.P-154
나프탈렌 유도체가 고정화된 SiO ₂ 나노입자를 이용한 Pb ²⁺ 검출에 대한 연구 이진혁 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-141	Study of the Effects on the O ₂ Reactivity Chemistry of Copper(I) Complexes with an Aminoacid-Based Chelate Liand. 이수연 정현진 이동현 전북대학교 화학과	INOR.P-155
G-Quadruplex DNA를 검출할 수 있는 파이렌-이미다조리움 유도체를 도입한 그래핀 형광센서의 제조 박소현 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-142	Colorimetric Anion Sensing of Cu(II) Complex with N,N'-dimethyl-N,N'-bis(pyridin-2-yl)methanediamine 정현진 박경세 ¹ 이동현 전북대학교 화학과 ¹ 군산대학교 화학과	INOR.P-156
Coordination Polymer Gel with Co ²⁺ ion and Its Application to Logic Gate 정성호 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-143	Silver(I) and Pd(II) and Ni(II) N-Heterocyclic Carbene Complexes; Synthesis, characterization and Catalytic Application 배호연 정현진 이동현 전북대학교 화학과	INOR.P-157
Thiacalix[4]arene을 기반으로 한 화학적 센서 Gel 김가영 정중화* 경상대학교 화학과	INOR.P-144	카바졸과 안트라센 계열의 청색 유기 EL 물질의 연구 안상원 이승희 홍익대학교 화학시스템공학과	INOR.P-158
		In-situ Plasmonic Reaction Monitoring of a Single Au@Ag Nanocube	INOR.P-159

with Sulfide Ions 이찬형 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과		이화여자대학교 바이오융합학과과 ¹ 이화여자대학교 화학과	
Photoluminescent Cu(I) Coordination Polymers Based on N/S Donor Ligands. 조성화 이상진 전영은 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-160	Zn ^{II} coordination polymers constructed by malonate and bipyridyl ligands: Photoluminescence and heterogeneous catalytic reactivity 황인홍 이명미 김 현 노진영 김 철 ¹ 김영미 ² 김성진 ³ 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터 ² 이화여자대학교 화학·나노과학과 ³ 이화여자대학교 화학과	INOR.P-173
Solvent-Controlled Supramolecular Isomerism in Three Cu(I) Coordination Polymers Based on (2-Pyrazinylcarbonyl)thiomorpholine 전영은 조성화 이상진 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-161	Tandem catalysis with site-isolated Lewis acid-Brønsted base metal-organic frameworks 홍순상 윤민영 ¹ 김용휘 김기문* 포항공과대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, University of California Berkeley	INOR.P-174
Self-Assembled Nanocomposites fo Graphene-Layered Double Hydroxide with Highly Efficient Visible Light Photocatalytic Activity Gunjaker Jayavant Laxman 김인영 황성주* 이화여자대학교 화학·나노과학과	INOR.P-162	Reversible and Cyclical Transformations between Solid and Hollow Nanostructures in Confined Reactions of Manganese Oxide and Silica within Nano-sized Spheres. 김진구 김수민 이인수* 포항공과대학교 화학과	INOR.P-175
Crystal Structures and Photophysical Properties of Cu(I) Coordination Polymers 이상진 조성화 전영은 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-163	Heteroleptic Iridium(III) Complexes Containing 2-(Naphthalen-2-yl)-5-(trifluoromethyl)pyridine for Orange-Red Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) 윤성재 신재민 ¹ 김민지 ² 강성권 ³ 김영인 ^{1*} 부산대학교 첨단정보및디스플레이소제협동 ¹ 부산대학교 화학교육과 ² 부산대학교 첨단소재화학협동과정 ³ 충남대학교 화학과	INOR.P-176
Catecholase Activity of a Non-coupled Dinuclear Copper Carboxamide Complex shuranjan sarkar 이흥인 경북대학교 화학과	INOR.P-164	Zinc Sensors with lower binding affinities 김경범 나유정 이슬아 김 철 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-177
Photophysical and Electroluminescent Properties of Iridium Complexes with α -Carborane Substituted C [^] N-Chelating Ligand 배혜진 도영규* 이민형 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 울산대학교 화학과	INOR.P-165	Synthesis and Characterization of New Pd(II) Complexes with Ligand pyridin-2-ylmethylbenzenamine Derivatives 김성훈 이효선 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-178
CO ₂ /EO copolymerization and ligand variation for a salen-cobalt(III) complex tethering 4 quaternary ammonium salts 이정재 이분열* 아주대학교 분자과학기술학과	INOR.P-166	Phosphorescent Heteroleptic Cyclometalated Iridium(III) Complexes with 2-(2,3,4-Trifluorophenyl)pyridine 최혜경 송영광 ¹ 강성권 ² 김영인 ^{3*} 부산대학교 화학교육학과 ¹ 부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정 ² 충남대학교 화학과 ³ 부산대학교 화학교육과	INOR.P-179
Reactivity Comparison for Metal-Oxygen Species Bearing Common N-methylated Macrocyclic Ligands 강현아 조재홍 ^{1*} 남원우 ^{2*} 이화여자대학교 바이오융합학과과 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학 ² 이화여자대학교 화학과	INOR.P-167	Two Different Geometries of Co(II)/Co(I) Complexes with N,N,N',N'-tetra-[(3,5-dimethyl-1-pyrazolyl)methyl]-p-phenylenediamine ligand 임종환 류상훈 ^{1*} 심인고등학교 화학 ¹ 안동대학교 공동실험실습관	INOR.P-180
Design of acid-free proton conducting materials 이길영 Yakiyama Yumi Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-168	Coordination polymers composed of metallomacrocycles and 1,4-cyclohexanedicarboxylate ligand 김소연 김주창* 부경대학교 화학과	INOR.P-181
Design of Redox-Active Multi-Interactive Ligand and Its Coordination Network 구진영 Yakiyama Yumi Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-169	Supramolecules assembled by hexaaza macrocyclic copper(II) complexes 김영환 김주창* 부경대학교 화학과	INOR.P-182
Effect of the ring size of macrocyclic ligands on the electrophilic reactivity of Fe ^{IV} (O)complexes 소희 홍승우 ¹ CHO KYUNG BIN MICHAEL 이용민 ² 남원우 ^{3*} 이화여자대학교 바이오융합학과과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학부 ² 이화여자대학교 기초과학연구소 ³ 이화여자대학교 화학과	INOR.P-170	Synthesis of Dichloro Zn(II) Complexes with Ligands N,N-bis(1-pyrazolyl)methyl Aniline Derivatives and Their Application to rac-Lactide Polymerization. 김성훈 최성혜 이효선 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-183
Remarkable Solvent, Porphyrin Ligand, and Substrate Effects on Participation of Multiple Active Oxidants in Manganese(III) Porphyrin-Catalyzed Oxidation Reactions 배경미 황인홍 노진영 김 철 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-171	Selective Isotropic or Anisotropic Nanoscale Growth of Coordination Polymers 박신애 이희정 오문현* 연세대학교 화학과	INOR.P-184
Characterization and Reactivity of High-Valent Ruthenium-Oxo Species 김진화 서미숙 남원우 ¹	INOR.P-172		

Physical Properties of Polymer, Graphene and Metal Composites 오영희 현일환 정아름 이은경 김윤미 동의대학교 화학과	INOR.P-185	장병철 박원철 ^{1*} 서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합전공 ¹ 서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과	
Crystal structures and properties of hexaaza macrocyclic nickel(II) complexes 유슬기 김주창 [*] 부경대학교 화학과	INOR.P-186	One-dimensional Cu(II) coordination polymers containing C _{2h} -symmetric terphenyl-3,3'-dicarboxylate linker 김현철 허성 [*] 한국외국어대학교 화학과	INOR.P-199
X-ray Structure and Magnetic Properties of Tris(2-minoethyl)amine Complexes of Nickel(II) Combined with Ferrocyanide. 서민지 곽지훈 ^{1*} 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학교육과	INOR.P-187	Facile Synthesis of Novel Rattle Structured Nanomaterials for Drug Delivery and Nanoscaled Reaction 최은진 박원철 [*] 서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과	INOR.P-200
Guest Controlled Selective Binding of Nickel(II) and Copper(II) Macrocyclic Complex Having Pendant Arms 이재명 곽지훈 ^{1*} 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학교육과	INOR.P-188	Crystal Growth of (CH ₃) ₂ NH ₂ CuCl ₃ Single Crystals 박가람 오인환 ¹ 박승일 [*] 한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹ 한국원자력연구소 중성자과학연구부	INOR.P-201
Synthesis of QD layer-encapsulated colloidal silica nanospheres and LED application. 유혜인 장호성 ¹ 이광렬 ² 우경자 ^{3*} 한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 미래융합기술연구본부 ² 고려대학교 화학과 ³ 한국과학기술연구원(KIST) 나노재료연구센터	INOR.P-189	콜로이드 합성을 통한 2차원 층상구조 형태를 가진 4족, 5족 전이금속 칼코겐화합물 합성 김민경 천진우 [*] 연세대학교 화학과	INOR.P-202
Postsynthetic Lignad Exchange of 3-D Metal-Organic Framework 정석 신선영 나명수 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부	INOR.P-190	Selective Trapping of Labile S ₃ in a Porous Coordination Network and the Direct X-ray Observation Hiro Yoshi Ohtsu 최완욱 Masaki Kawano [*] 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-203
Synthesis of Au-coated TiO ₂ Nanorod Array and Its Application as a Raman Substrate 지인애 방진호 [*] 한양대학교 응용화학과	INOR.P-191	Assembly of Supramolecular Channels consisting of Four 1-D Coordination Polymeric Single Strands 문소연 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-204
Mesoporous Co ₃ O ₄ Nanoflower Integrated on a Three-Dimensional Carbon Network for Pseudocapacitor Electrode 곽지혜 방진호 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과	INOR.P-192	Construction of Discrete Cyclodimer and 1-D Coordination Polymers of Copper(II) Compounds Containing 2,3-Bis(isonicotinoyloxy)naphthalene 조윤진 노태환 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-205
Mesoporous Ni(OH) ₂ Nanotubes on Carbon Fiber Paper for Pseudocapacitor Electrode 이은주 방진호 [*] 한양대학교 응용화학과	INOR.P-193	Synthesis, Characterizations, and Their Catalytic Properties of Copper(II) Complexes Containing 1,3,5-Tris(isonicotinoyloxyethyl)cyanurate 홍우식 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-206
Solid-State Synthesis, Structure, and Characterization of a New Mixed Metal Oxide, InSbMoO ₆ . 이남희 옥강민 [*] 중앙대학교 화학과	INOR.P-194	3-D Kagome-Type Supramolecular Channels via Molecular Array of 1-D Copper(II) Coordination Polymers 이해리 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-207
Synthesis, Structure, Second-Harmonic Generation (SHG), and Piezoelectric Properties of a Noncentrosymmetric vanadium phosphate, Li ₂ VPO ₆ 이은표 옥강민 [*] 중앙대학교 화학과	INOR.P-195	Investigation of Fluorine Substituent Effect on Benzothiadiazole Bridging Unit for Dye Sensitized Solar Cells 조나라 백상현 김철우 도광석 최혜주 임남우 고재중 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-208
Design of a Redox-Active Ligand Having Acidic and Basic Coordination Sites. 하주연 구진영 Yakiyama Yumi Masaki Kawano [*] 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-196	Synthesis and photovoltaic properties of TIPS-substituted benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene-based small molecule material for Organic Photovoltaic. 임남우 김철우 백상현 조나라 고재중 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-209
Differential Functionalization of Interior and Exterior Surfaces of Hollow Carbon Nanosphere through the Location-controlled Metal Deposition Process with Mn ₃ O ₄ @Carbon Nanospheres 이동규 김수민 이인수 [*] 포항공과대학교 화학과	INOR.P-197	Development of Organic dyes for Aqueous Dye-Sensitized Solar Cells 최혜주 임남우 백상현 박소진 고재중 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-210
2-Dimensional Ferrite/Carbon Nanocomposites as Li-ion Secondary Battery Anodes	INOR.P-198	Triphenylamine-Based unfused and fused Molecules: Design, Synthesis, and Their Application in Bulk Heterojunction Organic Solar Cells 도광석 김철우 임남우 박소진 고재중 [*] 고려대학교 소재화학과	INOR.P-211
		Solution processable using new compounds of small molecule in organic	INOR.P-212

solar cell		한국화학연구원 화학소재연구본부 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단	
백상현 조나라 도광석 최혜주 임남우 김철우 고재중* 고려대학교 소재화학과		Photoactive NO-Releasing Ruthenium(III) Nitrosyl Complexes with Tetradentate N4 bis-Pyridyl/bis-Carboxamide Ligands	INOR.P-226
Organic Sensitizers Featuring a Planar Indeno[1,2-b]thiophene for Efficient Dye-sensitized Solar Cells	INOR.P-213	조장훈 이흥인 경북대학교 화학과	
임기민 도광석 최혜주 박소진 고재중* 고려대학교 소재화학과		Confined Growth of Highly Uniform Metal/Graphitic-Shell Nanocrystals in SBA-15	INOR.P-227
Reactions of S ₃ trapped in a porous coordination network	INOR.P-214	김다정 서원석* 서강대학교 화학과	
최완욱 Hiroyoshi Ohtsu Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부		Reaction mechanism of thermal hydrosilylation studied by computational calculation.	INOR.P-228
Evidence for an Oxygen Rebound Mechanism in C-H Bond Activation by Non-Heme Fe ^{VO} Complex	INOR.P-215	정대로 정영애 ¹ 유복렬 ² 강윤경* 상명대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울센터 분석연구부 ² 한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단	
권은지 홍승우 ¹ 서미숙 CHO KYUNG BIN MICHAEL 이용민 ² 남원우 ³ * 이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학부 ² 이화여자대학교 기초과학연구소 ³ 이화여자대학교 화학과		Covalent Functionalization of Metal/Graphitic-Shell Nanocrystals	INOR.P-229
Synthetic Control Over Photoinduced Electron Transfer in Phosphorescent Sensors of Zinc	INOR.P-216	김다정 서원석* 서강대학교 화학과	
조소민 유명민 ¹ 남원우 ² * 이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 의공학연구소 ² 이화여자대학교 화학과		Reaction Mechanism of Palladium-Catalyzed Cycloisomerization of 1,6-Enyne Studied by Computational Calculation.	INOR.P-230
Characterization and Reactivity of Mn(IV)-Peroxo, Mn(V)-Oxo and Redox-Inactive Metal Ion Adduct Mn(V)-Oxo Complexes.	INOR.P-217	박지은 정영근 ¹ 강윤경* 상명대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	
박지은 홍승우 ¹ 구이레 이용민 ² 남원우 ³ * 이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학부 ² 이화여자대학교 기초과학연구소 ³ 이화여자대학교 화학과		Metal oxide-Hollow carbon Nanocomposites as Anode materials of Li-Ion Batteries	INOR.P-231
Crystal-to-Crystal Transformations of Isostructural Metal-Organic Frameworks of a 3-connected srs net topology	INOR.P-218	김다정 서원석* 서강대학교 화학과	
오민학 김혜현 성준모 ¹ 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명공학부/첨단화학공학과		Synthesis and Application of Metal-meso Carbon Yolk-Shell Nanocomposites	INOR.P-232
Geometric isomerism of mononuclear nickel(II) complexes with H ₂ pmide ligand (H ₂ pmide= N-(2-pyridylmethyl)iminodiethanol)	INOR.P-219	홍용훈 서원석* 서강대학교 화학과	
정아림 신종원 민길식 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 사범대학 화학교육과		Chromium Complexes with N,N'-(ethylenedi-p-phenylene)bis(pyridine-2-carboxamide)	INOR.P-233
New iron(II) spin crossover frameworks (SCOFs); synthesis, structure, magnetic property and gas adsorption	INOR.P-220	김유정 조장훈 shuranjan sarkar 이흥인 경북대학교 화학과	
신종원 정아림 민길식 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 사범대학 화학교육과		Synthesis, IR Spectroscopy and Crystal Structure of 5,16-Diethyl-2,6,13,17-tetraazatricyclo(16.4.0.0 ^{7,12})docosanium Dichloride	INOR.P-234
Kinetic Assembly of a Thermally Stable Porous Coordination Network Based on Labile CuI Units	INOR.P-221	최중하 홍용표 ¹ 유건상 ¹ 안동대학교 화학과 ¹ 안동대학교 응용화학과	
Hakuba Kitagawa Hiroyoshi Ohtsu Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부		Crystal Structure and Modern Ligand Field Analysis of cis-[Cr(cyclam)(NCS) ₂]SCN	INOR.P-235
Zinc selective chemosensors based on the flexible dipicolylamine and quinoline	INOR.P-222	최중하 * 유건상 ¹ 심훈 ¹ 홍용표 ¹ 안동대학교 화학과 ¹ 안동대학교 응용화학과	
김현 송은주 박경진 조현용 김 철 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터		Synthesis and structure studies of s-tetrazine silver(I) complexes	INOR.P-236
Synthesis and Characterization of New Volatile Strontium Precursor	INOR.P-223	김동현 강필재 최문근* 연세대학교 화학과	
조지쉴비메리 박보근 김창균 정택모 ¹ * 한국화학연구원 화학소재연구본부 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단		Synthesis of Cu ₂ ZnSnSe ₄ nanoparticles through a simple sonochemical method	INOR.P-237
여소정 박보근 전동주 ¹ 정택모 ² 김창균 한국화학연구원 화학소재연구본부 ¹ 한국화학연구원 화학물질연구단 ² 한국화학연구원 화학소재연구단		이원영 박종필 김영권 김항근 심일운* 중앙대학교 화학과	
Novel Tin Precursors for SnO ₂ Thin Films Deposition	INOR.P-224	Preparation of PbTe/PbS core-shell nanostructure by simple sonochemical method	INOR.P-238
정은애 박보근 김창균 정택모 ¹ * 한국화학연구원 화학소재연구본부 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단		박종필 이원영 김영권 김항근 심일운 중앙대학교 화학과	
	INOR.P-225	Hydrogenation at ambient temperature in Compositated Material, Pt-MWCNT-MOF5, investigated by in Situ Raman Spectroscopy	INOR.P-239
		강승기 조인화 이희주 최용남* 한국원자력연구원 중성자과학연구부	

Transition-metal Mediated Late-Stage Fluorination for Molecular Positron Emission Tomography (PET) Imaging 이은성 Jacob M. Hooker ¹ Tobias Ritter ^{2*} Harvard University 화학과 ¹ Athinoula A.Martinos Center for Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Charlestown, MA 02129, United States ² Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University, 12 Oxford Street, Cambridge, Massachusetts 02138, United States	INOR.P-240	Blue Phosphorescent Materials for Application to Organic Light-Emitting Diodes 강영진* 박정은 ¹ 오한국 ² 오시현 ¹ 김진호 ¹ 강원대학교 과학교육과 ¹ 강원대학교 화학과 ² 강원대학교 일반대학원 화학과	INOR.P-254
Benzyl-functionalized MOF-205 and its gas adsorption properties 심재웅 노영수 오유진 김자현* 송실대학교 화학과	INOR.P-241	Hydrogenation mechanism in Pt/Pd-infiltrated Na-X zeolites at ambient temperature 최용남 * 이희주 윤경병 ¹ 한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹ 서강대학교 화학과	INOR.P-255
Connection of UiO-66-NH ₂ crystalline particles through covalent bonds 유래경 조은희 김자현* 송실대학교 화학과	INOR.P-242	[발표취소]Mn(III)-porphyrin Based Nano- and Micro-sized Porous Coordination Polymer and Their Morphology Modulation and Catalysis 이경연 이석중* 고려대학교 화학과	INOR.P-256
Synthesis of amine-functionalized UiO-67 metal-organic framework and its carbon dioxide adsorption 고낙은 노경규 김자현* 송실대학교 화학과	INOR.P-243	Single Crystalline FET based on Semiconducting Porphyrin and Its Anisotropic Carrier Transport Behavior 채승현 이석중* 고려대학교 화학과	INOR.P-257
Controlled hydrolysis of Metal-organic frameworks 최상범 김태민 ¹ 김자현* 송실대학교 화학과 ¹ 송실대학교	INOR.P-244	Spin dynamics of nanostructured M ₂ ZnO (M=Mn, Co) 김동훈 이계행 ¹ 김선희* 한국기초과학지원연구원 물성과학연구부 ¹ 한국기초과학지원연구원	INOR.P-258
CO ₂ separation using metal-organic framework with adjustable portal dimensions 한승완 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부	INOR.P-245	N-Methylaniline Promoted Si-Si Bonds Cleavage Reaction of Perchlorosilanes 최종민 송준현 연세대학교 화학과	INOR.P-259
In situ observation on dehydrogenation of LiBH ₄ mixed with modified MWCNT: in-situ neutron diffraction and Raman scattering experiments 조인화 이희주 강승기 최용남* 한국원자력연구원 중성자과학연구부	INOR.P-246	Preparation and Stabilization of Trimetallosilanes 송준현 연세대학교 화학과	INOR.P-260
A Highly Selective Fluorescent Chemosensor for Cu ²⁺ Based on 7-(Diethylamino)coumarin 안경룡 신종일 ¹ 신승림 ¹ 박수열 ¹ 박균하 이상오 ² 고선택 ³ 전 근 ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 계면재료공정연구그룹 ² 충남대학교 ³ 성균관대학교 화학과	INOR.P-247	Synthesis and assembly of Anisotropic Au-Ag nanosnowmen 이정훈 남좌민 ^{1*} 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	INOR.P-261
Gas Phase Coordination Network Crystal Formation Kojima Tatsuhiko Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-248	Origin of ferromagnetic coupling of Kagome lattice YCa ₃ (MnO) ₃ (BO ₃) ₄ : Density functional analysis 이창훈 * 심지훈 Myung-Hwan Whangbo ¹ 포항공과대학교 화학과 ¹ North Carolina State University	INOR.P-262
3D Porous Coordination Network Composed of TPHAP and Cd(II) Yakiyama Yumi Masaki Kawano* 포항공과대학교 첨단재료과학부	INOR.P-249	The Effect of the Post-synthetic Cation Exchange on the Gas Sorption Properties in an Anionic MOF 박해정 백명현 ^{1*} 포항공과대학교 첨단재료과학부 ¹ 서울대학교 화학부	INOR.P-263
DFT studies of molecular structures and properties of metal complex with Quercetin and Morin 곽옥금 김수진 박기민 김봉곤* 경상대학교 화학교육과	INOR.P-250	Water Purification by using Poly-N-Phenylglycine Nanofiber 도지훈 신 구* 세종대학교 화학과	INOR.P-264
Synthesis of half-metallocenes of thiophene-fused cyclopentadienyl ligands for ethylene/a-olefin copolymerization 전성해 이분열* 아주대학교 분자과학기술학과	INOR.P-251	Synthesis of core/gap/shell gold nanorods for multimodal molecular imaging and photothermal therapeutic applications 김민호 임원규 남좌민* 서울대학교 화학부	INOR.P-265
Gold nanoparticles coated with different silver shell thickness in imaging areas. 박지현 남좌민* 서울대학교 화학부	INOR.P-252	Cobalt Sulfide film for use in Photovoltaic devices 안도영 한성환* 한양대학교 화학과	INOR.P-266
Controlling kinetics of Au-Ag bimetallic nanoparticle synthesis and its structural dependence on SERS property 유명화 이정훈 ¹ 남좌민* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학과	INOR.P-253	Fabrication and characterization of nickel telluride thin film 김은경 한양대학교 화학과	INOR.P-267
		AgIn ₂ S ₆ /ZnS core/shell 양자점의 silane 표면개질을 통한 나노군집체 형성 개발 김상연 윤성호 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	INOR.P-268

Hydrogen Permeation of Lanthanum Nickel Oxide Composite Membrane
박도경 정미원*
 성신여자대학교 화학과

Synthesis and magnetic properties of copper(III) complexes with 3,5-dichloro-2-((quinolinylimino)methyl)phenol.
홍수경 민길식*
 경북대학교 화학과 ¹경북대학교 사범대학 화학교육과

Titanium Complexes Containing Bidentate Benzotriazole Ligands as Catalysts for Ring Opening Polymerization of Lactide
고민정 박가현 이준승
 전남대학교 화학과

Fe(III) Complexes Using Bidentate Two Type of Tetrazole Ligand For Selective binding with Metal
박가현 고민정 이준승
 전남대학교 화학과

INOR.P-269 Implication to Green Fluorescent Protein
Kang baotao 이진용*
 성균관대학교 화학과

INOR.P-270 Scaling Factor of Intramolecular Magnetic Coupling Constants for Organic Diradicals
고경철 조대흠 이진용*
 성균관대학교 화학과

INOR.P-271 Catalytic Mechanism for the Ru-Complex Catalyzed Amidative Coupling of Alcohols and Amines and Design of a New Catalyst: A DFT Study
조대흠 고경철 이진용*
 성균관대학교 화학과

INOR.P-272 A Novel Strategy to Heal Monovacancies and Eliminate Epoxy Groups from Graphene-like Nanostructures
Liu Hongguang 이진용*
 성균관대학교 화학과

A Mechanistic Study of Fluorination of Graphene
이성식 이성렬*
 경희대학교 국제캠퍼스 화학과 ¹경희대학교 응용화학과

Comparison of ultraviolet-ozone and O₂-plasma surface treatment of Indium tin oxide anode in organic light emitting diodes
김정호 강 현
 서울대학교 화학부

PHYS.P-273 Theoretical Study on Electron Transport in Conjugated Molecular Junction with Silicon Electrodes
최진규 Pham Thu Hien 정현담*
 전남대학교 화학과

PHYS.P-274 Synthesis and Characterization of Thioacetic Acid-Capped PbS Quantum Dots
Dao Duy Tung Hassouna M.E.M.¹ 정현담*
 전남대학교 화학과 ¹Department of Chemistry, Faculty of Science, Beni-Suef University, Egypt

PHYS.P-275 Solution-Processed Indium Zinc Oxide Nanocrystal-Embedded Zinc Oxide Thin-Film Transistors
Pham Thu Hien 최진규 정현담*
 전남대학교 화학과

PHYS.P-276 Solution-Processed High- k ZrO₂-SiO₂ Hybrid Gate Insulator for Organic Thin-Film Transistors
고예슬 최진규 정현담*
 전남대학교 화학과

PHYS.P-277 A Study on Electronic Structure of Silicon Quantum Dots using Cyclic Voltammetry
LETHUHUONG 정현담*
 전남대학교 화학과

PHYS.P-278 Condensable InP Quantum Dot Solids
Mai Xuan Dung Dao Duy Tung 정현담*
 전남대학교 화학과

PHYS.P-279 InP Quantum Dot - Organosilicon Nanocomposites
Mai Xuan Dung 최진규 정소희¹ 정현담*
 전남대학교 화학과 ¹한국기계연구원 나노기계연구본부

PHYS.P-280 Newly Synthesized Silicon Quantum Dot-Polystyrene Nanocomposite Having Thermally Robust Positive Charge Trapping
Mai Xuan Dung 최진규 정현담*
 전남대학교 화학과

PHYS.P-281 Tuning Optical Properties of Silicon Quantum Dots by π -Conjugated Capping Molecules
PHYS.P-286

39. 물리화학
4월 17일(수), 포스터회장

<물리화학 포스터>

Substituent Effect on Electronic Energy of Methyl- Substituted Benzyl Radicals
이은혜 윤영욱 이상국
 부산대학교 화학과

Formation of self-assembled model clusters and tubes of fluorine-substituted [16]annulene by DFT methods
장효원
 순천대학교 화학과

Hydrothermal synthesis of wurtzite ZnS nanoblades in ternary mixed solvent systems
김연호 장두전*
 서울대학교 화학부

Catalytic properties of Ag-Au alloy nanoboxes@SiO₂ synthesized via galvanic replacement
이재원 장두전*
 서울대학교 화학부

Study of Reaction Mechanism of Benzoyl Chloride Derivatives
고한중
 전주교육대학교 과학교육과

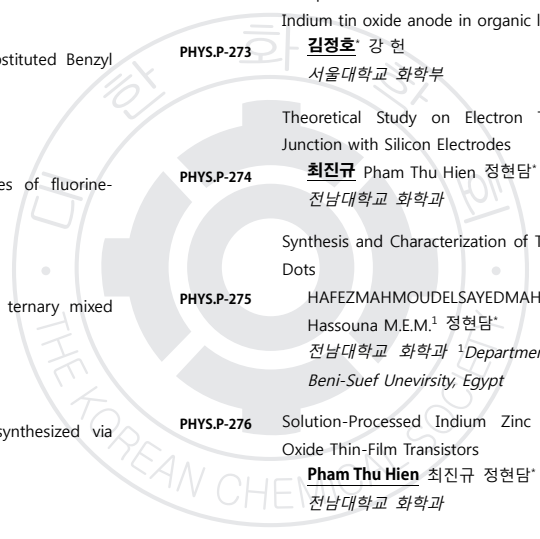
Direct Observation of Valence Band Mixing in CdS Hollow Submicrospheres Prepared via Microwave Irradiation
김연신 김형배 장두전*
 서울대학교 화학부

Structural, Optical, and Photocatalytic Properties of CdSe₂(ethylenediamine)_{0.5} Nanorods
김형배 장두전*
 서울대학교 화학부

Solvent effects on the spectroscopic behavior of Quercetin and Apigenin
 박형련 **임서은** 박기민¹
 전남대학교 화학과 ¹경상대학교 화학교육과

Synthesis and Spectroscopic Study of Organic/Inorganic Hybrid Poly(3-hexylthiophene)-Au Nanoparticles.
이동기 장두전*
 서울대학교 화학부

Concerted Asynchronous Proton Transfer in H-Bonding Relax Model: An



Mai Xuan Dung Dao Duy Tung 정소희 ¹ 정현담 [*] 전남대학교 화학과 ¹ 한국기계연구원 나노기계연구본부	이유민 이민영 [*] 이화여자대학교 화학나노과학과	
Surface Plasmon Coupling of Compositionally Heterogeneous Core-Satellite Nanoassemblies 윤준희 윤상운 [*] 단국대학교 화학과	PHYS.P-297 Studies on amyloid aggregation processes and amyloid-ligand interactions using AFM and FRET 고문지 이민영 [*] 이화여자대학교 화학나노과학과	PHYS.P-312
Probing the Bilayer Formation of Alkanedithiol on Au Substrates 차훈 윤준희 윤상운 [*] 단국대학교 화학과	PHYS.P-298 In search of early-stage amyloid aggregation inhibitors using pyrene fluorescence. 이휘인 이민영 [*] 이화여자대학교 화학나노과학과	PHYS.P-313
Intermolecular energy flow and bond dissociation of vibrationally excited toluene in collisions with N ₂ and O ₂ 이종백 김성희 H. K. shin ¹ 전남대학교 화학교육과 ¹ Dept of Chem Univ of Nevada	PHYS.P-299 Persistence length of single-stranded DNA measured by FRET 강주연 정지원 김성근 [*] 서울대학교 화학부	PHYS.P-314
Charge Transfer Phenomena in Subporphyrins 차원영 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-300 Tip Enhanced Raman and Fluorescence Spectroscopy with Single Nanoparticle Attached AFM Probe 김용 이은별 ¹ 김지환 ¹ 박준원 [*] 포항공과대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과	PHYS.P-315
Intra-cluster Energies and Fragmentation of (Ar ₂)Ar ₁₂ 이종백 H. K. Shin ¹ 전남대학교 화학교육과 ¹ Dept of Chem Univ of Nevada	PHYS.P-301 Self Powered Position Dependence Graphene Photodetector 최종완 윤수진 배정아 오진우 ¹ 김낙중 [*] 한양대학교 화학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과	PHYS.P-316
Superior photoelectrodes for solid-state dye-sensitized solar cells using amphiphilic TiO ₂ 황대섭 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-302 Different Exciton Coupling Dynamics in Alkyl-bridged Zn(II) Porphyrin Dimers 이상수 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-317
STUDY ON THE WETTABILITY FOR NATURAL AND SYNTHETIC FIBERS WITH THE NATURAL COLOR PIGMENT 서현진 황기환 ¹ 부진호 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 물리 화학 통합과정	PHYS.P-303 Synthesis and Properties of Solution-Processed ZnO Nanocrystals with Different Size and Shape for Thin Film Transistors 이돈성 최진규 정현담 [*] 전남대학교 화학과	PHYS.P-318
The roles of the nitrogen bridges perturbing the photophysical properties in porphyrin framework 성영모 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-304 Interaction between Cucurbit[6]uril and Spermine Measured by Atomic Force Microscopy 배영인 백강균 ¹ 김기문 박준원 [*] 포항공과대학교 화학과 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단	PHYS.P-319
S2 Fluorescence Dynamics of meso-Aryl-substituted Subporphyrins 성주영 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-305 Porphyrin based dyes containing low band gap for dye-sensitized solar cells: A DFT/TD-DFT study SUBRAMANIAN KARTHIKEYAN 이진용 [*] 성균관대학교 화학과	PHYS.P-320
The aggregation behavior of quinoxaline dendrimers at the air-water interface 최소영 김한규 ¹ 손대원 [*] 김재현 [*] 한양대학교 화학과 ¹ 고려대학교 신소재화학과	PHYS.P-306 Carbon dioxide reforming of methane over mesoporous Ni/SiO ₂ and effect of TiO ₂ addition on the catalytic reactivity 김대한 성균관대학교 화학과	PHYS.P-321
Fabrication of solid thin target arrays for laser-driven ion acceleration 박형주 한국전자통신연구원 바이오메드 연구실	PHYS.P-307 Carbon Dioxide Reforming of Methane to Syngas over a TiO ₂ -Ni Inverse Catalyst 김대한 성균관대학교 화학과	PHYS.P-322
Green synthesis of Highly-luminescent ZnSe/ZnS:Mn/ZnS core/shell/shell Nanocrystals 윤수진 최종완 허윤중 김낙중 [*] 한양대학교 화학과	PHYS.P-308 The photo-chemical reaction kinetics at individual junction using single molecule SERS 최한규 김지환 [*] 고려대학교 화학과	PHYS.P-323
Structure-dependent Electronic Natures of Star-shaped Oligothiophenes Probed by Ensemble and Single-molecule Spectroscopy 정희재 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-309 Influence of various NLO chromophores on the Photorefractivity in polysiloxane carbazole based polymer composites. 허윤중 최종완 윤수진 김낙중 [*] 한양대학교 화학과	PHYS.P-324
Excitonic Coupling in Linear and Trefoil Trimer Perylene diimide Molecules Probed by Single-Molecule Spectroscopy 유혜진 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-310 Synthesis of Tetragonal LaVO ₄ and Its Application to Downconversion Phosphor of Dye-Sensitized Solar Cell 김두경 강영수 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.P-325
Time-resolved fluorescence anisotropy of coumarin-labeled amyloids in PBS buffer	PHYS.P-311	

Synthesis of Single Crystalline TiO ₂ Particles with Various Shapes with Facet Selective Exposure 엽소진 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-326	정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-341
Upconverting Microparticles Synthesized by a Facile Hydrothermal Route and its Application into Dye-Sensitized Solar Cells 이재호 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-327	Conformational Entropy of Intrinsically Disordered Protein 정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-342
ZnO and its Different Facets for Photocatalytic Application Amol Uttam Pawar 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-328	Accurate rotamer population in exposed residues of protein L determined using statistical torsion angle potential (STAP) 지선영 이진혁* 한국생명공학연구원 생명정보센터	PHYS.P-343
Fabrication of Cu ₂ O-WO ₃ p-n Junction Film to Enhance the Anodic Photocurrent Zheng jin you 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-329	Elucidating the Molecular Origin of Hydrolysis Energy of Pyrophosphate in Water 홍주연 함시현* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-344
Electrochemical Synthesis and Characterization of Anodized TiO ₂ Nanotube Arrays/ZnO composite Electrode Haider Zeeshan 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-330	Improving PEC Efficiency of Hematite Thin Film for Water Splitting 강명종 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-345
Controlling Morphosynthesis of Semiconductor Nanomaterials for Photoactivity van thanh khue 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-331	NMR structure refinement using flat-bottom distance potential and STAP 유효정 지선영 ¹ 이진혁 ¹ 한국생명공학연구원 유전체의학연구소 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터	PHYS.P-346
Synthesis of Single-Crystalline Monoclinic BiVO ₄ by the Seed Layer Assisted Growth on FTO Glass 손영석 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-332	Photoexcitation Dynamics of the Anionic Ligand Complexes of the Heme Proteins Probed by Time-resolved Vibrational Spectroscopy 박성철 박재홍 임만호* 부산대학교 화학과	PHYS.P-347
Sol- Gel Followed by Reduction-Diffusion Method to Synthesize Nd ₂ Fe ₁₄ B Hard Magnet MaHaoXuan 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-333	Carrier Mobilities of Semiconductor Quantum Dot Arrays 최완 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-348
Synthesis of Well-aligned ZnO Nanotubes 김도윤 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-334	Single-molecule fluorescence study for the effects of DNA methylation on the binding and dissociation kinetics of restriction endonuclease and DNA 박소영 임영빈 ¹ 김성근 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-349
A novel biocompatible fluorescent probe for glucose uptake 양일승 이종우 ¹ 황선진 ² 황도익 ¹ 임은학 ² 김성근 ² 한국화학연구원 나노기술융합연구단 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ² 서울대학교 화학부	PHYS.P-335	Spontaneous Nanotubule Formation based on Frustrated-Aggregate Assembly 한민우 현정인 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-350
Kramers restricted complete active space self-consistent field theory: Implementation and applications 김인구 이윤섭* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-336	Membrane Penetration and Translocation of Nanoparticles 신동주 현정인 한민우 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-351
Coverage Dependent Variation of Adsorption Structure of 2-Thiophenecarboxaldehyde on the Ge(100) Surface 이명진 이한길* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-337	Controlled and Reversible Transformations of Helices and Nanotubules based on Heterosurface Nanosheets 현정인 한민우 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-352
Theoretical study on the molecular structure and bonding properties of C ₃ SiNH species 정규성 김희주 ¹ 이정민 ² 건양대학교 화학과 ¹ 건양대학교 나노바이오화학 ² 건양대학교 나노바이오화학과	PHYS.P-338	Self-Assembly and Conformational Changes of Surface Grafted Nanocomposites 남승수 한민우 심은지* 연세대학교 화학과	PHYS.P-353
Fluorescent Optical Biosensor based on ZnO Nanoplates in Living Cells 이주란 윤민중* 충남대학교 화학과	PHYS.P-339	Time-Gated Pre-Resonant Femtosecond Stimulated Raman Spectroscopy of DTTC Iodide 양일승 김형민 ¹ 김현민 ² 진승민 서영덕 한국화학연구원 나노기술융합연구단 ¹ 국민대학교 생명나노화학과 ² 대구경북과학기술원(DGIST) 나노바이오연구부	PHYS.P-354
Thermodynamic Discrimination for Aggregation-Prone Protein by Water	PHYS.P-340	Modeling study of Human Smoothed Homolog SMOH using GALAXY 허립 이규리 백민경 석차옥* 서울대학교 화학부	

Kinetic Analysis of 4-(Methylthio)benzoyl Chloride in Usual Solvolytic Conditions 박경호 경진범* Dennis N. Kevill ¹ 한양대학교 과학기술대학 응용화학과 ¹ Northern Illinois University, U. S. A.	PHYS.P-355	Thiophene 유도체들의 기하학적 구조 및 안정성 연구 구민주 구인선* 박종근* 경상대학교 화학교육과	PHYS.P-368
Amyloid fibril structure를 형성하는 활성 peptide oligomer와 비활성 peptide oligomer의 질량분석실험을 통한 구조 연구 이은숙 김수아 김영주 ¹ 김호태 금오공과대학교 응용화학과 ¹ 금오공과대학교 응용화학	PHYS.P-356	The Reaction of Pt/CNT Catalytic Oxidation for Removing VOCs 오준식 유동욱 ¹ 정해중 ² 박한오 ³ 정광우 ⁴ * 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 생명나노화학과 ² (주)바이오니아 분자생물적용팀 ³ (주)바이오니아 ⁴ 원광대학교 화학과	PHYS.P-369
Modeling of loops in G-protein-coupled receptors using geometric constraints 백민경 이규리 석차옥* 서울대학교 화학부	PHYS.P-357	Characterization of S-nitrosyl hemoglobin in mid-IR. 이태곤 임만호 부산대학교 화학과	PHYS.P-370
Synthesis and Characterization of coated Iron Oxide for cancer cell separation 김초롱 김성준 Badrul Alam Bony Xu Wenlong tirusew tegafaw 이강호* Md. Wasi Ahmad 경북대학교 화학과	PHYS.P-358	PM3 and <i>Ab initio</i> Molecular Orbital Study on the Activity of Physiology for the Anthraquinones 권혁재 송영대 ¹ * 이현미 ² * 이갑용 ³ * 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 경운대학교 한방자원학부 ² 대구가톨릭대학교 안경광학과 ³ 대구가톨릭대학교 생명화학과	PHYS.P-371
APTES-modified Porphyrin-bound ZnO nanowires toward phototheragnosis : Optical properties 최선영 윤민중* 충남대학교 화학과	PHYS.P-359	Plasmon-Enhanced Fluorescence and Raman Spectroscopy with an optical nano-antenna tip functionalized by a single nanoparticle. 이은별 김웅 ¹ 박준원 ¹ 김지환 고려대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교 화학과	PHYS.P-372
Synthesis of Regular and Size Regulated Ultrasmall Lanthanide Oxide Nanoparticles for MRI Contrast Agent 김성준 김초롱 이강호* Xu Wenlong Badrul Alam Bony tirusew tegafaw Md. Wasi Ahmad 경북대학교 화학과	PHYS.P-360	Laser-induced nanoparticle rearrangements 권지웅 황도익 김성근 ¹ * 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ¹ 서울대학교 화학부	PHYS.P-373
Spectroscopic Study on Size-dependent Ring-symmetry Manifestation in Acetylene Bridged Macrocyclic Oligothiophene Oligomers 박규형 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-361	Intense near-infrared absorption of new tetrapyrrole derivatives: A DFT Study 문종훈 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-374
Relationship Between Exciton Delocalization and Excited-State Conformational Dynamics in Linear and Cyclic π -Conjugated Oligothiophenes 김표상 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-362	The Study of Magnetized Water using Infrared Absorption Spectrum 이성현 전상일* 강릉원주대학교 화학과	PHYS.P-375
Mn ²⁺ doped Gd ₂ O ₃ nanoparticles: MRI contrast agent. Badrul Alam Bony Xu Wenlong tirusew tegafaw 김초롱 김성준 Md. Wasi Ahmad 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-363	Semi-empirical simulation of rotational absorption spectra of isotopic formaldehyde molecules 김민호 나민국 ¹ 김용희 ¹ 박현민 ¹ 정도영 ¹ * 아주대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구원 양자광학연구부	PHYS.P-376
Synthesis of PEI Coated Iron Nanoparticles tirusew tegafaw Xu Wenlong Badrul Alam Bony 김초롱 김성준 Md. Wasi Ahmad 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-364	Correlation of the rates of solvolysis 2-adamantyl fluorothioformate under solvolytic conditions 양기훈 성미혜 박경호 ¹ 경진범 ¹ 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 과학기술대학 응용화학과	PHYS.P-377
Ultrasmall mixed dysprosium-europium oxide nanoparticles and holmium-europium oxide nanoparticles for dual imaging agent Xu Wenlong Badrul Alam Bony tirusew tegafaw 김초롱 김성준 Md. Wasi Ahmad 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-365	Quantitative reproducibility of mass spectra in matrix-assisted laser desorption ionization and unravelling of the mechanism for gas-phase peptide ion formation 안성희 박경만 ¹ 배용진 ² 김명수 ² * 서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹ 서울대학교 화학과 ² 서울대학교 화학부	PHYS.P-378
Molecular Dynamics Simulations of the pH-induced Conformational Conversion of Human Prion Protein 이예린 함시현* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-366	A Simple Method for Quantification of Peptides and Proteins by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry 박경만 배용진 ¹ 안성희 ² 김명수 ¹ * 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부 ² 서울대학교 자연과학대학 화학부	PHYS.P-379
Using chemical shift information to improve protein homology models 이규리 석차옥* 서울대학교 화학부	PHYS.P-367	Iodine Coated Gadolinium Oxide Nanoparticles as T1 and T2 Magnetic Resonance Imaging (MRI) Md. Wasi Ahmad Badrul Alam Bony Xu Wenlong 김초롱 tirusew tegafaw 김성준 이강호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-380
		Reproducibility of temperature-selected mass spectra in matrix-assisted laser desorption ionization of peptides 배용진 박경만 ¹ 안성희 ² 김명수	PHYS.P-381

서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학과 ² 서울대학교 자연과학대학 화학부	안희선 백경구 강릉원주대학교 화학과	
Direct visualization of the conformation of dendronized polymers by STED nanoscopy 김형준 김성근* 서울대학교 화학부	PHYS.P-382 Mechanism of carbon dioxide chemisorption by substituted anilines 매 방 이해황 ¹ 김찬경 ¹ 인하대학교 물리화학부/화학과 ¹ 인하대학교 화학과	PHYS.P-396
Development of NIR dyes using Vanadium and Copper Phthalocyanines 김재화 도정윤 ¹ 부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정 ¹ 부산대학교 화학교육과	PHYS.P-383 Theoretical study on the binding of flavone derivatives as as Helicobacter Pylori β -hydroxyacyl-acyl carrier protein dehydratase Inhibitor. 박병호 김창곤 이해황 김찬경 인하대학교 화학과	PHYS.P-397
Formation and Properties of Alkylphosphonic Acid Self-Assembled Monolayers on Indium Tin Oxide Surface: Thermal Annealing Effect 김영우 황선민 Eisuke Ito ¹ Masahiko Hara ² 노재근 한양대학교 화학과 ¹ RIKEN, Japan ² TI Tech, Japan	PHYS.P-384 ONIOM study on reaction mechanism of desymmetrization of meso anhydrides catalyzed by bifunctional Bronsted Acid/Base organocatalyst Li Jun 김찬경 인하대학교 화학과	PHYS.P-398
Substituent Position Effect on the Formation of 2,4- and 3,4-Difluorobenzenethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) Surface 강훈구 Eisuke Ito ¹ Masahiko Hara ² 노재근 한양대학교 화학과 ¹ RIKEN, Japan ² RIKEN, TI Tech, Japan	PHYS.P-385 Theoretical Studies on the Mechanism of Pyridinolysis of Y-Substituted Phenoxy Carbonyl Isothiocyanate Adhikary, Keshab Kumar 김찬경 인하대학교 화학과	PHYS.P-399
Two-Dimensional Structural Control of Aromatic Thiol Self-Assmebled Monoalayers Guided by Displacement of Cyclohexanethiol on Au(111) Surface 성태현 강훈구 Eisuke Ito ¹ Masahiko Hara ² 노재근 한양대학교 화학과 ¹ RIKEN, Japan ² TI Tech, Japan	PHYS.P-386 Observation of photoexcitation dynamics of NO bound ferric myoglobin by femtosecond IR spectroscopy. 박재홍 이태곤 임만호* 부산대학교 화학과	PHYS.P-400
Comparative Study of Propanethiol and Trifluoropropanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) : Formation and Structure 임동원 강훈구 Eisuke Ito ¹ Masahiko Hara ² 노재근 한양대학교 화학과 ¹ RIKEN, Japan ² TI Tech, Japan	PHYS.P-387 Investigation of magnetic properties of NaNiF ₃ and K ₃ NaOs ₂ O ₉ on the basis of spin dimer analysis 김찬양 구현주 ¹ * 경희대학교 고체계산화학연구소 ¹ 경희대학교 화학과	PHYS.P-401
Solvent-dependent switching of the rate determining step in the stepwise enzymatic reaction of 10-23 deoxyribozyme and RNA 배소현 김성근* 서울대학교 화학부	PHYS.P-388 Orientation dependence of electronic coupling in the cofacially juxtaposed donor-acceptor systems 노희창 박재홍 ¹ 임만호 ¹ 강윤경* 상명대학교 화학과 ¹ 부산대학교 화학과	PHYS.P-402
Effect of photobleaching on the detection of a kinetic event in single-molecule measurement 연규진 정지원 배소현 김선영 ¹ 김성근* 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학	PHYS.P-389 Synthesis of various surfactants-capped ZnO quantum dots and its deactivation of characteristic photocatalyst 경동현 장석건 유정열 이동기 이동혁 김종규 단국대학교 화학과	PHYS.P-403
Composite Methods including relativistic effects at the molecular level 박지영 박영춘 이윤섭* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-390 Observation of SACI phenomenon in an acetaminophen-water cluster using LIF 강정석 강 혁* 아주대학교 화학과	PHYS.P-404
Characterization of optical property of photo-luminescent Graphene Oxide(GO) and its reduced rGO in water and various polymer matrix 김창호 정세채 ¹ 엘투케이플러스 기업부설연구소 ¹ 한국표준과학연구원(KRISST) 양자연구부 분광그룹	PHYS.P-391 Spectroscopic and quantum chemical study of 2-Methylpyridine(2MP), 3-hydroxypyridine(3HP), and 3-(Hydroxymethyl)pyridine(3HMP) 이소영 강 혁* 아주대학교 화학과	PHYS.P-405
Vibrational Predissociation of Ternary Clusters, AnWB+, AnWPy+, and AnWMe+: Molecular Structure and Time Resolved Analysis Madhusudan Roy 송재규 최중철 ¹ 박승민* 경희대학교 화학과 ¹ 동국대학교 화학과	PHYS.P-392 1+1' REMPI Spectrum of Laser-Desorbed Proline-Acedan 정해준 강 혁 ¹ * 아주대학교 에너지시스템공학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-406
The effect of ions in solution on the surface chemistry of Au NPs prepared by laser ablation in liquid 권혜진 김국기 송재규 박승민* 경희대학교 화학과	PHYS.P-393 Torsional Barrier of Glycine in Water Solution: The Importance of Hydrogen Bond Manik Kumer Ghosh 최철호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-407
The stability of uncapped gold nanoparticles produced by laser ablation in deionized water : the effect of post-irradiation 김국기 권혜진 송재규 박승민* 경희대학교 화학과	PHYS.P-394 A theoretical study on the excimer formation of carbazole 김동욱* 고은지 경기대학교 화학과	PHYS.P-408
Characteristics of the charge-transfer state of H ₂ N-H-X (X=F, Cl, Br)	PHYS.P-395 Direct absolute pK _a predictions and proton transfer mechanisms of small molecules in aqueous solution by QM/MM-MD Nizam Uddin 최철호 ¹ * 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-409

Hydrogel-based Polymer Pen Lithography for Large-area Patterning of Biomolecules 윤성훈 이재라 이해원* 한양대학교 화학과	PHYS.P-410	Study of magnetic properties of magnetite ferrofluid by measuring magnetic weight change 진대성 김학진* 대전고등학교 수리과학부 ¹ 충남대학교 화학과	PHYS.P-424
Conjugated Polymer Coated Three Dimensional Structure for the Ultra-Sensitive Biosensor Application 이수범 박미경 Chen Rui 조용덕 ¹ 조석진 서정은 김종만 ² 이해원* 이주섭 ³ 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 나노융합과학과 ² 한양대학교 응용화공생명공학부 ³ 한양대학교 화학공학과	PHYS.P-411	System Size Effect in Lattice-Based Monte Carlo Simulation 김태준 김효준* 동아대학교 화학과	PHYS.P-425
Hierarchical Three-dimensional Network of Carbon Nanotubes for High-Sensitive Biosensor 박미경 오은결 조석진 조용덕 ¹ 서정은 Chen Rui 이해원* 이수범 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 나노융합과학과	PHYS.P-412	Quantitative model of the gene expression network under negative feedback regulation 박성준 성재영* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-426
Adsorptions of formic and acetic acids on ice surface: Surface binding configurations and a possibility of interfacial proton transfer Shoab Mahbubul alam 최철호 ^{1,*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-413	Effect of Alkyl Chain Length at the 9,9-position of Fluorene-based Organic Chromophores for Dye-Sensitized Solar Cells 김동희* Mannix Balanay 이상희 군산대학교 화학과	PHYS.P-427
여러가지 Amide 화합물의 sc-CO ₂ 용해도에 관한 이론적 연구 신서은 김학원 김용호* 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-414	Vibronic Spectra of Jet-cooled 3-cyanoindole and Its Solvent Clusters Studied by UV-UV Hole-burning and IR Dip Spectroscopy in the Gas Phase 민아름 문철주 안아름 최명룡* 김성근 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	PHYS.P-428
The Effect of Obstacle Size Distribution on the Diffusion of Tracers in Two Dimensional Porous Media 조현우 성봉준* 서강대학교 화학과	PHYS.P-415	Matrix isolation infrared spectroscopy and theoretical study of 2-acetylfuran 이지훈 이슬기 안아름 문철주 민아름 고은미 ¹ 조수경 ² 최명룡* 경상대학교 화학과 ¹ 국방과학연구소 국방과학기술본부 ² 국방과학연구소 국방과학기술센터 융복합부	PHYS.P-429
High yield expression and structural characterization of human transmembrane proteins 박유근 김용애* 한국의국어대학교 화학과	PHYS.P-416	Excited state dynamics of DCM and ultrafast energy transfers near plasmonic metal nanoparticles 이재범 이인구 이세복 방윤수* 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	PHYS.P-430
Fullerene 표면의 흡착위치에 따른 Palladium의 Binding Energy 변화에 관한 이론적 연구 현은재 김용호* 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-417	Molecular Structure Modification of Fused π -bridge Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells 김동희* Enopia Camille Marie 이상희 이경구 군산대학교 화학과	PHYS.P-431
Au-R6G@SiO ₂ core-shell nanoparticles as SERS tag for immunoassay 사영조 정영미 Lei Chen ¹ Bing Zhao ¹ 강원대학교 화학과 ¹ Jilin University	PHYS.P-418	Dynamics of Br(² P) Formation in the Photodissociation of oxalyl bromide near 234 nm and 265 nm 김현국 김태규 부산대학교 화학과	PHYS.P-432
Detection of the Thrombin with SERS 신민화 정영미* 강원대학교 화학과	PHYS.P-419	Design and construction of a high energy e-VMI for attosecond imaging Paul Dababrata 김태규 부산대학교 화학과	PHYS.P-433
Temperature and pH-induced denaturation of ovalbumin studied by 2D correlation spectroscopy 강대훈 유수련 정영미* 강원대학교 화학과	PHYS.P-420	Synthesis of luminescence Silica Nano-particles by Eu(III) Complexes-Incorporated on Silica Nano-Ball. 정용광 강준길* 충남대학교 화학과	PHYS.P-434
A study of thermal effects of biodegradable polymer blends by 2D correlation spectroscopy 박준후 정영미 ^{1,*} Isao Noda ² 강원대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과 ² The Procter & Gamble Company	PHYS.P-421	Assessment of DFT Functionals for Al clusters PARANTHAMANSELVARENGAN 김중한 ¹ 김태규 부산대학교 화학과 ¹ 가톨릭대학교 화학과	PHYS.P-435
SERS-based Immunoassay for Disease-related Proteins 이영주 Lei Chen ¹ 정영미* 강원대학교 화학과 ¹ Jilin University	PHYS.P-422	Reduction potential of heavy metal complexes using relativistic effective core potentials 김형준 이윤섭* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-436
Characterization of solid-electrolyte interface film on the cathode materials by using VC and FEC 박연주 신수현 최현철 ¹ 정영미* 강원대학교 화학과 ¹ 전남대학교 화학과	PHYS.P-423	The Inner-Sphere Electron Transfer Single Iodide Mechanism for Dye-Regeneration in Dye-Sensitized Solar Cells 전지원 William A. Goddard III ^{1,*} 김형준 ^{2,*} 한국과학기술원(KAIST) EEWS ¹ California Insitute of Technology ² 한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원	PHYS.P-437

Wavepacket dynamics of diazirine in the S1 state 박영춘 안희선 ¹ 백경구 ^{1*} 이윤섭 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 강릉원주대학교 화학과	PHYS.P-438 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	
Raman and FT-IR Spectroscopic Studies of Red Phosphors Ca _{1-1.5x} WO ₄ :Eu _x and Ca _(1-2x) WO ₄ :Eu _x :Na _x 조선욱 신라대학교 신소재공학과	PHYS.P-439 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 화학과	C ₂₀ H ₂₀ Li _y (y=1,2,20)의 원자구조와 IR 스펙트라 계산 :혼성 범밀도 함수법 이설 이기학 ^{1*}
High-Yield thermal decomposition Synthesis of Metal Nanocrystals 김창현 명 윤 임형순 ¹ 조용재 정찬수 임영록 백승혁 이강호 ² 박정희 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ² 경북대학교 화학과	PHYS.P-440 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	Excitation-dependent excited-state dynamics of carotenoids by femtosecond transient absorption spectroscopy 이세복 이인구 방윤수 [*]
Effect of solvent viscosity on the kinetics of 10-23 deoxyribozyme 김선영 정지원 ¹ 배소현 ¹ 연규진 ¹ 김성근 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학 ¹ 서울대학교 화학부	PHYS.P-441 아주대학교 화학과	Calculation of potential energy curves of excited states of molecular hydrogen by multi-reference configuration-interaction method 김영록 이천우 [*]
Field Emission properties of a three-dimensional network of single-walled carbon nanotubes inside porous silicon 박태희 이종택 이휘건 [*] 한양대학교 화학과	PHYS.P-442 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부 ² 원광대학교 화학과	H ₂ @C ₂₀ H ₂₀ (charge=1,-1)의 원자구조와 IR 스펙트라 계산 : 혼성 범밀도 함수법 이설 지정민 ¹ 이기학 ²
Resonance Enhanced Multi-Photon Ionization and UV-UV hole-burning Spectroscopic Studies of Jet-cooled acetanilide derivatives 문철주 민아름 안아름 이지훈 최명룡 [*] 김성근 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	PHYS.P-443 경북대학교 응용화학부	Prediction of oxidation potentials of TEMPO and its derivatives using density functional theory calculations. 이상연
Theoretical Study for The Mechanism of DDQ Mediated Oxadiazole Formation. 백지혜 안광현 김용호 [*] 경희대학교 응용화학부	PHYS.P-444 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학부	Electroporation detection of a cancer cell by AFM and fluorescence microscopy 김경태 민경석 ¹ 김성근 [*]
Effective screening strategy for CO2 electro-catalysis 신혜영 임형규 김형준 [*] 한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원	PHYS.P-445 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학부 ² 한국화학연구원 나노기술융합연구단 ³ 서울대학교 자연과학부/생물물리 및 화학생물학과 ⁴ 동국대학교 약학대학 약학과	Fluorescent probes with anti-carcinogenic effect 황선진 이종우 ¹ 양일승 ² 임순규 ³ 황도익 ¹ 금영삼 ⁴ 김성근
Sensitizing and luminescence properties of Eu(III) complex with Schiff base, o-NZO ₄ , and phen 함아리 강준길 ^{1*} 충남대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 충남대학교 화학과	PHYS.P-446 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부 ² 원광대학교 화학과	H ₃ @C ₂₀ H ₂₀ 의 원자구조와 IR스펙트라 계산 : 혼성범밀도 함수법 이설 지정민 ¹ 이기학 ^{2*}
Synthesis and Characterization of Luminescent Polymer Nanoballs Incorporated with Eu(III) Complexes with Application to Detection of Some Cations in Water 강명현 강준길 [*] 충남대학교 화학과	PHYS.P-447 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 화학과	C ₂₀ H ₁₇ Br ₃ 의 원자구조와 IR스펙트라 계산 : 혼성 범밀도 함수법 이설 이기학 ^{1*}
Synthesis of three dimensional (3D) nickel nanostructure and its application to supercapacitor. 류일환 주은리 김형민 임상규 [*] 국민대학교 생명나노화학부	PHYS.P-448 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 화학과	CH _y (3-y)H@C ₂₄ (y=1,2)의 원자구조와 IR스펙트라 계산 : 혼성 범밀도 함수법 이설 이기학 ^{1*}
Synthesis and phosphorescence properties of bright green emitting oxynitride phosphor 주인혁 강준길 [*] 충남대학교 화학과	PHYS.P-449 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 화학과	H _y @C ₂₄ (y=1,2)의 원자구조와 IR스펙트라 계산 : 혼성 범밀도 함수법 이설 이기학 ^{1*}
Enhancement of photo-current conversion efficiency in quantum-dot-sensitized solar cell by using carbon nanotubes 박현준 이상훈 이휘건 [*] 한양대학교 화학과	PHYS.P-450 아주대학교 화학과	Multireference configuration interaction (MRCI) 방법에 의한 질소 분자의 dipole allowed state 들인 b', c', e' ¹ Σ _g ⁺ 와 b, c, o ¹ Π _g 에 대한 퍼텐셜 곡선 계산 이천우 [*] 김영록
C ₂₀ Li _y (y=1,2,8,20)의 원자구조와 IR 스펙트라 계산: 혼성 범밀도 함수법 이설 이기학 ^{1*} 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 화학과	PHYS.P-451 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ¹ 서울대학교 화학부	Nanodiamond-nanocrystal FRET pair for long-term FRET measurement 임영빈 강주연 ¹ 김성근 ¹
Excited-State Dynamics of Carotenoids and Dye Molecules Attached to TiO ₂ Nanoparticles 박태리 이인구 방윤수 [*]	PHYS.P-452 목포대학교 화학과	Carbon-13 solid-state NMR study of some arylboronic acids 오세웅

Theoretical study of three Guanine-Cytosine pairs in water by combining quantum mechanics and statistical mechanics

임솔기 함시현*
숙명여자대학교 화학과

카바졸 기반 물질의 비정질 박막에서 원자가 전자상태의 에너지 분포에 의한 분자들 간의 상호작용 효과

조양진 위경량 강상욱*
고려대학교 소재화학과

Investigation of S₁ Vibrational Structures of DMS and DMS-d₆ and Mode-specific Dynamics of DMS-d₃

윤준호 김상규^{1*}
한국과학기술원(KAIST) 화학 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과

Stability of G-quadruplex containing metal ion

김연주 함시현*
숙명여자대학교 화학과

Ab-initio Calculation Study on the Mechanism of Nitric Oxide Sensor using Rhodium(III) Acetate Complexes with Dansyl-piperazine and Nitric Oxide

양난희 구은희^{1*}
고려대학교 바이오프로세스팀 ¹한국세라믹기술원 기초소재융합본부/나노IT소재팀

Structure-Property Relationship of Perylene Bisimide Macrocycles Probed by Atomic Force Microscopy and Single-Molecule Fluorescence Spectroscopy

이지은 양재성 유혜진 김동호*
연세대학교 화학과

DNA base pair-Water Interactions: a theoretical study

이진경 함시현*
숙명여자대학교 화학과

Theoretical investigation of electronic structure and thermoelectric properties of new quaternary chalcogenides, Tl₁₈Pb₂M₇Q₂₅ (M=Ti, Zr and Hf; Q=S and Se)

홍지숙 이창훈 심지훈*
포항공과대학교 화학과

Infrared Probing of Hydrogen-Bond Structures and Dynamics in Aqueous NaPF₆ Solutions

손혜원 박성남*
고려대학교 화학과

Rotational Dynamics of Metal Azide Ion Pairs in Dimethylsulfoxide Solutions

손혜원 **권영아** 박성남*
고려대학교 화학과

Reactions of Iron atoms with molecular nitrogen, Infrared spectra of Fe(N₂H), Fe(NN)_x, (x=1-5), and Fe(NN)₃-

고은미 조수경 이지훈¹ 최명룡¹
국방과학연구소 국방신기술본부 융복합기술연구부 ¹경상대학교 화학과

Ejection process of photofragment ions from a quadrupole ion trap

백지영 김남준*
충북대학교 화학과

Correlated environmental effect on Hamiltonian describing light harvesting complex in photosynthetic system: beyond a Markov process

이원규 이영민*
포항공과대학교 화학과

Autofluorescence generation and elimination: a lesson from Glutaraldehyde

PHYS.P-467 **이과훈** Junhua Yu*
서울대학교 화학교육과

Proximity and tunneling in the hydride transfer of NAD⁺ dependent enzyme models

PHYS.P-468 **박예은** 김용호* 백지혜*
경희대학교 응용화학과

The influence of laser wavelength and fluence on the palladium nanoparticles produced by pulsed laser ablation in deionized water

PHYS.P-469 **마로리** 김진일 김태규*
부산대학교 화학과

PHYS.P-470

40. 분석화학
4월 17일(수), 포스터회장

<분석화학 포스터>

PHYS.P-471

Comprehensive analysis of complex lipid mixtures by online two-dimensional strong anion exchange and reversed-phase nanoflow liquid chromatography/tandem mass spectrometry (SAX-nRPLC-ESI-MS-MS)

방대영 문영희*
연세대학교 화학과

ANAL.P-483

PHYS.P-472

Separation of Methanol-water Mixtures with Membranes

황보연 정용희*
한림대학교 화학과

ANAL.P-484

Dependence of Membrane Separation on Concentration of Methanol-water Mixture

황보연 김연수 정용희*
한림대학교 화학과

ANAL.P-485

PHYS.P-473

A study on the matrix interference of arsenic species in seaweed by ion chromatography coupled with inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry

최성 김나영¹ 남상호*
목포대학교 화학과 ¹목포대학교 자연대 화학과

ANAL.P-486

PHYS.P-474

Separation and Collection of Crude Oil Fractions by High Performance Liquid Chromatography

심아름 조윤주 김성환*
경북대학교 화학과

ANAL.P-487

PHYS.P-475

A study on proton source for positive mode LDI-TOF MS analysis with nanostructured gold surface

조은지 안미리¹ 김종원¹ 김영환² 김성환*
경북대학교 화학과 ¹충북대학교 화학과 ²한국기초과학지원연구원 질량분석연구부

ANAL.P-488

PHYS.P-476

Investigating photo-degradation of nitrogen containing aromatic compounds

ISLAM ANANNA 김성환¹
경북대학교 ¹경북대학교 화학과

ANAL.P-489

PHYS.P-477

End Point Detection by a Light Emitting Diode Based Reflectance Detector in Argentometric Titration

염인홍
대구가톨릭대학교 생명화학과

ANAL.P-490

PHYS.P-478

Investigation on the Restricted Rotational Dynamics around Coordinated Amide Bond

민지은 이소정 김민경 진경수 광경원 안상두*
중앙대학교 화학과

ANAL.P-491

PHYS.P-480

MALDI-TOF Analysis of Polyhexamethylene guanidine (PHMG) Oligomers used as a Commercial Antibacterial Humidifier Disinfectant

오한빈 남정주

ANAL.P-492

서강대학교 화학과					
Limited proteolysis using a trypsin-immobilized monolithic bioreactor	ANAL.P-493	Electrochemical enzyme linked sandwich assays with biofunctionalized gold silver core shell nanoparticles for phenol	ANAL.P-507		
<u>장인애</u> 오한빈* 서강대학교 화학과		<u>김혜린</u> 이혜진* 경북대학교 화학과			
Spectroscopic studies of P-doped soft carbon	ANAL.P-494	Effects of biofunctionalized nanoparticle concentrations on SPR dynamic ranges	ANAL.P-508		
<u>권영민</u> 이영일* 울산대학교 화학과		<u>백승희</u> 이혜진* 경북대학교 화학과			
Free Radical Initiated Peptide Sequencing for guanidinated peptide.	ANAL.P-495	Quantitative determination of Salinomycin in Ham using Laser Induced Fluorescence Microscope (LIFM).	ANAL.P-509		
<u>전애란</u> 오한빈* 서강대학교 화학과		<u>박지현</u> 김수민 고정아 임흥빈* 단국대학교 화학과			
TEMPO-FRIPS sequencing analysis using bromine	ANAL.P-496	Application of photon initiated in-source atmospheric pressure hydrogen/deuterium exchange for structural interpretation of petroleum compounds	ANAL.P-510		
<u>남정주</u> 문봉진 오한빈* 서강대학교 화학과		<u>조윤주</u> AHMED ARIF ¹ 김성환* 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 Chemistry			
MALDI-MS of a TEMPO-based FRIPS method	ANAL.P-497	Growth of carbon nanofibers on C-fiber textiles by thermal CVD using Fe nanoparticles as catalyst	ANAL.P-511		
<u>윤돈희</u> 한상윤 ¹ 오한빈* 서강대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISST) 나노바이오융합연구단		<u>이상원</u> 남기목 이창섭 계명대학교 화학과			
Development of an On-line Microbore Hollow Fiber Enzyme Reactor Combined with Nanoflow Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for Global Shotgun Proteomics and Application to Enrichment of N-linked Glycopeptides	ANAL.P-498	Carbon nanofibers grown on Fe and Cu catalysts by Chemical Vapor Deposition	ANAL.P-512		
<u>김진용</u> 문명희* 연세대학교 화학과		<u>현유라</u> 이창섭 계명대학교 화학과			
Biomarker Profiling of Prostate Cancer in Urine by Multiple Reaction Monitoring of Ultra Performance Liquid Chromatography-Electrospray Ionization-Tandem Mass Spectrometry & Statistical Methods	ANAL.P-499	Synthesis of Carbon nanofibers on Co and Cu catalysts by Chemical Vapor Deposition	ANAL.P-513		
<u>임상수</u> 방대영 문명희* 연세대학교 화학과		<u>박은실</u> 이창섭 계명대학교 화학과			
Plasma Lipids in Coronary Artery Disease : Potential Biomarkers by Flow Field-Flow Fractionation and Nanoflow LC-ESI-MS-MS	ANAL.P-500	Monitoring Structural Changes of α -Synuclein in the Membrane Systems Using Ion Mobility Mass Spectrometry	ANAL.P-514		
<u>변슬기</u> 이주용 문명희* 연세대학교 화학과		<u>이신정</u> 김준곤* 포항공과대학교 화학과			
Optimization in Analysis of Sodium Hyaluronate in Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation and Multiangle Light Scattering (AF4-MALS)	ANAL.P-501	Investigation of Binding Properties of α,ω -alkyldiammonium Complexes with Cucurbituril Using Electrospray Ionization Ion Mobility Mass Spectrometry and Isothermal Titration Calorimetry	ANAL.P-515		
<u>김빛나라</u> 이주용 문명희* 연세대학교 화학과		<u>노동훈</u> 이신정 김준곤* 포항공과대학교 화학과			
Top-Down Analysis of Phospholipids from Human Plasma by Chip-type Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation and ESI-MS-MS	ANAL.P-502	Analysis of NSAIDs in environmental sample using three phase hollow fiber based liquid phase microextraction (HF-LPME) and HPLC-UV	ANAL.P-516		
<u>양이슬</u> 문명희* 연세대학교 화학과		<u>차용병</u> 명승운* 경기대학교 화학과			
Comparison of size analysis of TiO ₂ nanoparticles by sedimentation field-flow fractionation, SP-ICPMS, DLS and SEM	ANAL.P-503	Three phase hollow fiber liquid phase microextraction combined with HPLC-UV for determination of three tetracycline antibiotics	ANAL.P-517		
<u>김선태</u> 한선호 ¹ 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구원 분석화학실		<u>오용교</u> 명승운* 경기대학교 화학과			
Application of sedimentation field-flow fractionation for characterization of Fe ₃ O ₄ @MWCNTs composite	ANAL.P-504	Polystyrene coated partially sub-2micrometer silica particulate stationary phase of exceptional high separation efficiency	ANAL.P-518		
<u>DouHaiyang</u> 이승호* 한남대학교 화학과		<u>Faiz Ali</u> 인하대학교 화학과			
Flow field-flow fractionation with light scattering and fluorescence detection for monitoring of formation of PAMAM-DNA complex	ANAL.P-505	Cerium Doped Silica Nanoparticles for the Determination of Human Tumor Marker CEA in Serum	ANAL.P-519		
<u>우인숙</u> 이승호* 최재영 한남대학교 화학과		<u>최혜원</u> 조희경 장하나 임흥빈* 단국대학교 화학과			
Gold Nanocube-enhanced sandwich bioassays for brain natriuretic peptide	ANAL.P-506	Development of the matrix array for the analysis of crude lipid extracts by MALDI mass spectrometry	ANAL.P-520		
<u>장혜리</u> 이혜진* 경북대학교 화학과					

<p>이광빈 손정진 차상원* 한국외국어대학교 화학과</p> <p>Development of capillary electrophoresis inductively coupled plasma mass spectrometry (CE-ICP-MS) for separation and quantitative analysis of phosphate</p> <p>김진일 임용현¹ 이경석¹ 김태규* 부산대학교 화학과 ¹한국표준과학연구원(KRISST) 분석화학표준센터</p> <p>The structural characterization of liquid wastes produced in PCB stripping process by photooxidation</p> <p>김종부 장다영¹ 서항복² 박종오³ 최영하⁴ (주)해동테크놀로지 기업부설연구소 ¹해동테크놀로지 기업부설연구소 ²(주)해동테크놀로지 대표이사 ³(주)해동테크놀로지 상무 ⁴(주)해동테크놀로지 이사</p> <p>Trimethylamine analysis using SPME and INME</p> <p>방예진 배선영* 서울여자대학교 화학과</p> <p>여러 흡착제를 이용한 수중의 다이아진은 흡착 특성에 관한 연구</p> <p>유건상 홍용표 최종하¹ 정선영* 안동대학교 응용화학과 ¹안동대학교 화학과</p> <p>단분산 나노입자의 표면 전하 조절 및 세포 독성평가</p> <p>이의연 정덕호 송남웅¹ 권영은* 동국대학교 의생명공학과 ¹한국표준과학연구원(KRISST) 미래융합기술부 나노바이오융합연구단</p> <p>Isotopic GlcNAc Incorporation by Transglycosylation of Endoglycosidases for the Relative Quantification of N-linked Glycans by Mass Spectrometry</p> <p>배정은 임재민* 창원대학교 화학과</p> <p>Liquid chromatographic enantiomer separation of rasagiline and its analogues on a chiral stationary phase based on (+)-(18-crown-6)-2,3,11,12-tetracarboxylic acid.</p> <p>탁경미 박은주 현명호* 부산대학교 화학과</p> <p>Determination of Total Dissolved Phosphorus with Microfluidic Chip-Based Absorbance Detection System</p> <p>나고은 안재훈 한종훈* 포항공과대학교 화학과</p> <p>Structural characterization of 0.3Li₂MnO₃·0.7LiMn_{0.60}Ni_{0.25}Co_{0.15}O₂ cathode materials for lithium-ion battery</p> <p>김민지 이영일* 울산대학교 화학과</p> <p>Liquid chromatographic enantiomer separation of iridium(III) complexes on a polysaccharide chiral stationary phase.</p> <p>김혁은 LIYINAN 탁경미 현명호* 부산대학교 화학과</p> <p>All-solid-state Hg(II)-selective electrode using double-layer film of polyethylenedioxythiophene(PEDOT) composite and plasticized poly(vinyl chloride) containing 4-nitrophenyl urea</p> <p>김정환 김동완 김재상* 경상대학교 화학과</p> <p>The construction of home-built solid-state NMR probes for special purposes</p> <p>최성섭 박유근 정지호 김용애* 한국외국어대학교 화학과</p> <p>Determination of acetyl content of Cellulose Acetate by HPLC and NMR spectroscopy</p>	<p>권혁주 반유정¹ 김건성²* 효성기술원 분석센터 ¹효성기술원 분석센터 ²서울대학교 사범대학교 화학교육과</p> <p>ANAL-P-521 Design and Structural Characterization of Antibacterial LPCin-I and LPCin Analog Peptides with Enhanced Activities</p> <p>정지호 김용애* 한국외국어대학교 화학과</p> <p>ANAL-P-522 Optimized Expression and NMR Structural Studies of Syndecan-4</p> <p>송주영 최성섭 김용애* 한국외국어대학교 화학과</p> <p>Separation and Analysis of Carbon Fiber Sizing Agents by Preparative LC</p> <p>박민경 김건성¹* 효성기술원 분석센터 분석센터 ¹서울대학교 사범대학교 화학교육과</p> <p>ANAL-P-523 Compositional Analysis of Cu(In,Ga)Se₂ Thin Films using Various Analytical Techniques</p> <p>이지혜 이연희* 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터</p> <p>ANAL-P-524 Authentication of Pinellia ternata and its Adulterants by 1H NMR-based metabolomics</p> <p>ANAL-P-525 정영애 황금숙¹* 한국기초과학지원연구원 서울센터 분석연구부 ¹한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>ANAL-P-526 용매에 따른 케로티노이드 화합물의 들뜬상태 동역학연구 Solvent-dependent excited state dynamics of Carotenoids</p> <p>이인구 이세복 방윤수* 광주과학기술원(GIST) 물리화학부</p> <p>ANAL-P-527 Single C-Reactive Protein Molecule Detection on Nanoarray Biochip Based on Total Internal Reflection Fluorescence</p> <p>허운미 이승아 강성호* 경희대학교 응용화학과</p> <p>Characterization of organic components in leachate from animal carcass disposal site over time</p> <p>ANAL-P-528 배현희 황금숙¹* 충남대학교 분석과학기술 ¹한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>Chiral Recognition of Amino acid and Amino Acid Derivatives by (R)-Phenylethylamine derived Nickel(II) macrocyclic complexes</p> <p>ANAL-P-529 유정재 류재정¹* 경북대학교 화학과 ¹경북대학교 화학교육과</p> <p>Integrated analytical approaches for metabolomics study of metastatic cancer cell</p> <p>ANAL-P-530 이주은 류도현¹* 황금숙²* 성균관대학교 화학 ¹성균관대학교 화학과 ²한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>Highly sensitive recognition of various explosive compounds using Raman spectroscopy and Principal component analysis</p> <p>ANAL-P-531 황준기 정진혁¹ 조수경² 주재범³* 한양대학교 바이오나노공학과 ¹국방과학연구소 국방신기술센터 융복합기술부 ²국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부 ³한양대학교 생명나노공학과</p> <p>ANAL-P-532 Rapid and sensitive phenotypic marker detection on breast cancer cells using surface-enhanced Raman scattering (SERS) imaging</p> <p>이상연 주재범* 한양대학교 생명나노공학과</p> <p>ANAL-P-533 The Electrochemical Studies of the glucose biosensor using Fe complexes based on the immobilization of Nickel nanoparticles on the</p>	<p>ANAL-P-534</p> <p>ANAL-P-535</p> <p>ANAL-P-536</p> <p>ANAL-P-537</p> <p>ANAL-P-538</p> <p>ANAL-P-539</p> <p>ANAL-P-540</p> <p>ANAL-P-541</p> <p>ANAL-P-542</p> <p>ANAL-P-543</p> <p>ANAL-P-544</p> <p>ANAL-P-545</p> <p>ANAL-P-546</p>
---	---	--

ITO electrode. 이금옥 이수정 ¹ 이성규 ¹ 최영봉 ¹ 김혁한 ¹ 단국대학교 첨단과학대학 화학과 ¹ 단국대학교 화학과		Early Diagnosis on Acute Myocardial Infarction (AMI) using Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) 박경아 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	
Electrochemical Immunoassay using Pyridyl-N to Pentacyanoferrate onto the Ni-modified ITO Electrodes. 전원용 김남혁 ¹ 오인돈 ² 최영봉 ² 김혁한 ^{2*} 단국대학교 나노바이오의학과 ¹ 단국대학교 첨단과학대학 화학과 ² 단국대학교 화학과	ANAL.P-547	Synthesis of the new multi-responsive polymer network gels 김민경 A.Gopalan ¹ 이광필 ² 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ² 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-561
Intracellular anticancer drug mitoxantrone distribution in cancer cells by fluorescence spectroscopy 윤진하 Ganbold Erdene Ochir 박혜진 주상우 송실대학교 화학과	ANAL.P-548	Development of new carbon nanostructure based drug delivery gel 김민경 박옥현 ¹ A.Gopalan ² 이광필 ¹ 이세희 ³ 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 화학교육과 ² 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ³ 경북대학교 나노과학기술과	ANAL.P-562
Quantitative analysis of heavy metals and other contaminants in solid and liquid using laser-induced breakdown spectroscopy buuveidorjbatbold 강위경 송실대학교 화학과	ANAL.P-549	Preparation of new sulfonated poly(ether ether ketone) based organic-inorganic hybrid proton conductive membranes 이세희 A.Gopalan ¹ 이광필 ² 경북대학교 나노과학기술과 ¹ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ² 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-563
Spectroscopic characterization and cellular uptake behaviors of pegylated porous silica nanoparticle drug delivery system 박혜진 우린토야 주상우 송실대학교 화학과	ANAL.P-550	Insitu synthesis of carbon supported palladium - Copper heterogeneous catalysts and their application for the efficient reduction of 4 - nitrophenol 이현규 A.Gopalan ¹ 이광필 ² 강신원 ³ 경북대학교 나노과학기술학과 ¹ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ² 경북대학교 화학교육과 ³ 경북대학교 IT대학 전자공학부	ANAL.P-564
Surface-enhanced Raman scattering study of antifungal agent myclobutanol on gold nanoparticle surfaces SinghDheerajKumar Ganbold Erdene Ochir 주상우 송실대학교 화학과	ANAL.P-551	Nitric oxide releasing nanofibers based on sol-gel process 정우영 김민구 신재호* 광운대학교 화학과	ANAL.P-565
Multiple Nonenzymatic Labels-Based Impedimetric Apatamer Sensor for the Competitive Detection of Thrombin 정봉진 Md. Aminur Rahman ^{1*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술과	ANAL.P-552	Targeted Proteomics; Glycan-Targeting Serial Affinity Chromatography 조원련 민철현 ¹ 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 화학과	ANAL.P-566
Aptamer-based surface-enhanced Raman scattering detection of Ochratoxin A Ganbold Erdene Ochir SinghDheerajKumar 우린토야 윤진하 박혜진 주상우 송실대학교 화학과	ANAL.P-553	Quantitative Analysis of Environmental samples Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) 최수진 Jhanis J. Gonzalez ¹ Jong Yoo ¹ Richard E. Russo ¹ 여재익* 서울대학교 기계항공공학부 ¹ Lawrence Berkeley National Laboratory	ANAL.P-567
Spectroscopic characterization of inclusion complex of drugs or mycotoxins with beta-cyclodextrin thiolate-decorated gold nanoparticles 우린토야 Ganbold Erdene Ochir 주상우 송실대학교 화학과	ANAL.P-554		
Direct analysis of flame retardants in pellets without sample preparation 이연화 조혜성 ¹ LG화학 기술연구원 CRD 연구소 ¹ LG화학기술연구원 CRD연구소	ANAL.P-555		
Film sensor for Ni(II) via self-assembled monolayer of receptor on quartz plate surfaces 김동환 김정환 김재상 경상대학교 화학과	ANAL.P-556		
Muti-element and stable isotope analyses in hair for forensic purpose 민지숙 김기욱 허상철 장유림 ¹ 정영호 국립과학수사연구원 화학분석과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과	ANAL.P-557		
Chemiluminescence system for dissolved oxygen in water 김영현 손경진 임흥빈 단국대학교 화학과	ANAL.P-558		
Evaluation of EGFR expression level on breast cancer cells induced by cetuximab-conjugated nanoprobe using SERS imaging 이지영 이상엽 ¹ 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노공학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-559		
Development of Simultaneous Multiple Biomarker Detection Method for	ANAL.P-560		

41. 생명화학 4월 17일(수), 포스터회장

<생명화학 포스터>

Understanding the N-end Rule Pathway through Development of Heterovalent Inhibitor. 신승권 JiangYanxialei 이민재* 경희대학교 응용화학과	BIO.P-568
Role of Proteasome-associated Deubiquitinating Enzymes on N-end Rule Model Substrate Degradation 황민혜 최원훈 이민재* 경희대학교 응용화학과	BIO.P-569
In Vitro Biochemical and In Silico Computational Study of Monovalent N-end Rule Inhibitors. 방대인 JiangYanxialei 이민재* 경희대학교 응용화학과	BIO.P-570
Stabilized plasmid-lipid nanoparticle inducing biodegradable polymer 이슬기 송수정 ¹ 박재형 ² 최준식 충남대학교 생화학 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 ² 성균관대학교 고분자공학과	BIO.P-571
Rasatiol, a new phenylpropanoid glycoside from the seed of <i>Raphanus</i>	BIO.P-572

<i>sativus</i> . 최병욱 * 임진아 ¹ 이혜숙 ¹ 이봉호 ² 한밭대학교 화학생명공학과 ¹ 한밭대학교 생명공학과 ² 한밭대학교 응용화학생명공학부	Facile Method for Protein Immobilization on the Solid Support 김재희 이윤식* 서울대학교 화학생명공학부	BIO.P-585
Stabilized plasmid-lipid particles (SPLP): introduction enzymatically cleavable oligo-peptide 송수정 이슬기 ¹ 최준식 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 생화학과	BIO.P-573 Study of high affinity ssDNA Aptamer binding to AIV NS1 protein 우혜민 정용주 ¹ * 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	BIO.P-586
Novel strategy for the high-throughput construction of large DNA molecules 서한나 방두희* 연세대학교 화학과	BIO.P-574 ssDNA Aptamers Evolved from Counter-SELEX as Effective Molecular probes for discrimination between Influenza Virus Hemagglutinin Subtype H1 and H5 이진무 우혜민 정용주 ¹ * 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	BIO.P-587
Structural Basis for Genetic Code Expansion by Mutant Saccharomyces cerevisiae Tyrosyl-tRNA synthetase for Incorporation of O-Methyl-L-tyrosine 엄희성 하현준* 한국의국어대학교 화학과	BIO.P-575 Glycoprotein functionalization with a Dual Reactive Hydrazide/Click Chemistry Le Thi Hoa 임춘우* 김태우* 경희대학교 동서의학대학원	BIO.P-588
Specific isoforms of protein kinase G downregulate the transcription of cyclin D1 in NIH3T3 오이진 소재원* 인하대학교 화학과	BIO.P-576 Synthesis of PAMAM Dendrimer Derivatives using NLS Peptide 이제일 정진우 ¹ 최준식 ¹ * 충남대학교 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 생화학과	BIO.P-589
Single vesicle fusion events mediated by SNAREs using a synthetic host-guest binding pair 공보경 김재열 ¹ 최봉규 ² N. Selvapalam 이남기 ³ * 김기문* 포항공과대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교 물리학과 ² 포항공과대학교 I-BIO/시스템생명공학부 ³ 포항공과대학교 시스템생명공학부/물리학	BIO.P-577 Development of Novel Diagnostic probe targeting CD44, a breast cancer stem cell biomarker. 조준행 윤문영 ¹ * 한양대학교 자연과학대학 ¹ 한양대학교 화학과	BIO.P-590
Synthesis and characteristic study with polydiacetylene liposome (conjugated low molecular weight polyethyleneimine) for gene delivery 이영화 최준식* 충남대학교 생화학과	BIO.P-578 Chemical compounds that inhibit the activities of Hepatitis C virus NS3 helicase 정다희 정용주 ¹ * 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	BIO.P-591
Predicting mutation effect using virtual alanine scanning on aggregation in the bovine CAPN1/CAST4 complex 채한화 농촌진흥청 국립축산과학원/동물유전체과	BIO.P-579 Cytochrome P450 2A6 Inhibitor Based on the Indole Moiety 이향렬 한국고통대학교 생명공학과	BIO.P-592
Multilayered Adsorption of Human Serum Albumin on Silica Nanoparticles. 김성종 송남웅 ¹ 한상윤 ² 한국표준과학연구원(KRISS) 나노바이오 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 미래융합기술부 나노바이오융합연구단 ² 한국표준과학연구원(KRISS) 나노바이오융합연구단	BIO.P-579 Tertiary Structure and Thermal Stability of Acyl Carrier Protein from <i>Enterococcus faecalis</i> 김양미* 박영근 정기웅* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-593
PAMAM-based Gene Delivery using Nuclear Localization Signal originated from Adenovirus E1a 이제일 정진우 ¹ 최준식 ¹ * 충남대학교 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 생화학과	BIO.P-580 Relationship of Structures and Functions of Hybrid Antimicrobial peptide, PapMA and its peptoid-substituted analogues 신아를 이은정 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-594
Enhanced transfection efficiency by cationic amino acid - conjugated PAMAM dendrimer 박정현 최준식* 충남대학교 생화학과	BIO.P-581 Intrinsic Dynamics of Heparin-Binding Domain of VEGF ₁₆₅ Provide an Underlying Basis for Its Biological Function 정기웅 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-595
Probing Target Search Pathways of the Protein Complex by NMR Paramagnetic Relaxation Enhancement 유태경 서정용 ¹ * 서울대학교 농생명과학대학 바이오모듈레이션 ¹ 서울대학교 농생명공학부 바이오모듈레이션전공	BIO.P-582 Functional importance of N-terminal and C-terminal helix of papiliocin with antimicrobial and anti-inflammatory activities isolated from <i>Papilio xuthus</i> 이은정 신아를 정기웅 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-596
Design of sweet-taste peptides based on the relationship between structure and function of sweet-tasting proteins 임철균 공광훈* 중앙대학교 화학과	BIO.P-583 Structures and Dynamics of apo- and holo-Phosphatases of Regenerating Liver-3 (PRL-3): Catalytic Sites and Regions to Undergo Conformational Change Exhibit Diverse Dynamical Features 정기웅 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-597
	BIO.P-584 Structure and function of coprisin with antimicrobial and anti-inflammatory activities isolated from the dung beetle, <i>Copris tripartitus</i> 이은정 신아를 정기웅 김양미* 건국대학교 생명공학과	BIO.P-598

Sentinel Lymph Node Imaging by a Fluorescently Labeled DNA Nanostructure.

김경란 안대로^{1*}

연세대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 테라그노시스연구단

Identification of novel regulatory peptides against Sox2 in cancer stem cells

이상춘 윤문영*

한양대학교 화학과

Solution Structure and Backbone Dynamics of the Cold Shock Proteins (CSPs) and Its Complex with Single-Stranded Nucleic acids from Psychrophilic Bacterium, *Listeria monocytogenes*

진봉환 정기용 김양미*

건국대학교 생명공학과

Photo-activatable Fluorescent Labeling of Target Proteins in Live Cells

정덕호 권영은*

동국대학교 의생명공학과

Extracellular Matrix Protein Adsorption on Immobilized Giant Unilamellar Vesicles

김승현 신관우¹

서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정

Generation of Light induced Membrane Potentials from Proteorhodopsin incorporated lipid vesicles

김희연 신관우¹

서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정

Near-Infrared 조사를 통해 Graphene quantumdots/Elastin-like polypeptides 복합 하이드로겔의 약물방출 조절이 가능한 GQDs 스위치

박종보

서울대학교 화학과

Synthesis and Evaluation of Small Molecule-Peptide Conjugates as Potential Whitening Agents

이혜숙 김한영*

애경산업(주) 중앙연구소

Generation and characterization of engineered split-inteins

전용권 정덕호 권영은*

동국대학교 의생명공학과

The effect of extein pI values on the kinetics of split-intein mediated protein trans-splicing reaction

전용권 정덕호 권영은*

동국대학교 의생명공학과

One step detection of circulating tumor cells in ovarian cancer with enhanced fluorescent silica nanoparticles

송미령 정민숙 박수진 김준성 **김진현**

(주)바이테리얼즈 부설연구소

Multifunctional Collagen Hydrogels for the Sustained Release of Biomolecules in the Reconstruction of Human Gingiva

최종훈 **박호영**¹

한국과학기술연구원(KIST) 생체재료연구단 ¹과학기술연합대학원대학교(UST) 나노재료공학과

Binding Pattern of Capsid Proteins and DNAs in M13 Bacteriophage using Coarse Grained Simulation

정환원 석차욱¹

한국과학기술연구원(KIST) 다원물질연구소/계산과학연구단 ¹서울대학교 화학과

Purification and Characterization of Mammalian Proteasomes

최원훈 신승균 황민혜 JiangYanxialei 이민재*

경희대학교 응용화학과

BIO.P-599

BIO.P-600

BIO.P-601

BIO.P-602

BIO.P-603

BIO.P-604

BIO.P-605

BIO.P-606

BIO.P-607

BIO.P-608

BIO.P-609

BIO.P-610

BIO.P-611

BIO.P-612

42. 유기화학 4월 17일(수), 포스터회장

<유기화학 포스터>

Regioselective and Efficient Bromination of Activated Aromatic Compounds with DBDMH (1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydrantoin) under Solvent-free conditions

ORGN.P-613

이란 이종찬*

중앙대학교 화학과

General and Efficient Silica supported tungstic acid (STA)-Catalyzed Three-Component protocol for the synthesis of bis-spiro piperidine derivatives under milder condition

ORGN.P-614

Atar Amol Balu 현동균 정연태*

부경대학교 이미지시스템공학과

Synthesis of 1,4-Dihydro-2H-3-benzoxine derivatives via the Heck reaction of Methyl 2-(hydroxymethyl)-3-(2-iodophenyl)propenoates with 2,5-Dimethoxy-2,5-dihydrofuran

ORGN.P-615

함지나 안상현 이기정*

한양대학교 화학공학과

Synthesis of Solution Processable Small Molecules for Ambipolar Organic Field Effect Transistors

ORGN.P-616

황한수 김동유^{1*}

광주과학기술원(GIST) 신소재공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, 나노바이오재료전자공학과

In situ generation of hydroperoxide by oxidation of benzhydrols to benzophenones using sodium hydride under oxygen atmosphere: use for the oxidative cleavage of cyclic 1,2-diketones to dicarboxylic acids

ORGN.P-617

강선혜 전민주 한호규 양정운¹

고려대학교 화학과 ¹성균관대학교 에너지과학과

Indium Tri(isopropoxide)-Catalyzed Selective Meerwein-Ponndorf-Verley Reduction

ORGN.P-618

류태규 김상혁 서보람 이필호*

강원대학교 화학과

Efficient Conia-Ene Cyclization of 2-Alkynic 1,3-Dicarbonyl Compounds

ORGN.P-619

박영철 김상혁 이필호*

강원대학교 화학과

Synthesis of Naphthalenes via Platinum-Catalyzed Hydroarylation

ORGN.P-620

강동진 류태규 **임수진** 이필호*

강원대학교 화학과

Synthesis of Vinyl Sulfides and Vinylamines through Catalytic Intramolecular Hydroarylation in the Presence of FeCl₃ and AgOTf

ORGN.P-621

김상혁 **김예린** 이필호*

강원대학교 화학과

Brønsted Acid-Catalyzed Intramolecular Hydroarylation Driving Cycloalkenyl Selenides and Tellurides

ORGN.P-622

엄다한 류태규 이필호*

강원대학교 화학과

Metal/Brønsted Acid Relay Catalysis for the Double Hydroarylation and Cationic Cyclization

ORGN.P-623

모준태 **김재은** 이필호*

강원대학교 화학과

New Synthetic Method of Substituted Coumarin Derivatives

ORGN.P-624

박상준 김철의 민지애 이필호*

강원대학교 화학과

Synthesis of Indenes via Brønsted Acid Catalyzed Cyclization of Diaryl-

ORGN.P-625

and Alkyl Aryl-1,3-dienes 엄다한 박상준 신서현 이필호* 강원대학교 화학과		The synthesis of heterocyclic compound initiated by Mn(OAc) ₃ from 1,3-dicarbonyl derivatives Ju Yeming MIAO DI 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORGN.P-640
Copper-Catalyzed Intramolecular Hydroalkoxylation 김상혁 박상준 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-626	A highly efficient synthetic method of carotenoid Zeaxanthin. 이규상 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORGN.P-641
Hydrosilyxylation Driving Tandem Aldol and Mannich Reactions 강동진 류태규 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-627	A study on the synthesis, characteristics and properties of Carotenoids. 김영훈 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORGN.P-642
Gold-Catalyzed Sequential Alkyne Activation for the Synthesis of 4,6-Disubstituted Phosphorus 2-Pyrones 모준태 박영철 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-628	Regioselective construction of 1- α -tocopheryl-3-glyceride for the synthesis of phosphatidylcholine compounds. 최정애 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORGN.P-643
Total Synthesis of (-)-Amphidinolide O and (-)-Amphidinolide P 황민호 한서정 ¹ 이덕형* 서강대학교 화학과 ¹ California Institute of Technology, U.S.A.	ORGN.P-629	A Study on the synthetic method of Unnatural carotenoid 임보람 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORGN.P-644
Controlled synthesis of 1-vinylnaphthalenes versus (E)- α -(1,3-enyn-4-yl)- α,β -unsaturated esters from Morita-Baylis-Hillman bromides: a sequential alkylation and competitive 6 π -electrocyclization versus conjugative transposition of a triple bond 임진우 김고훈 김세희 김재녕* 전남대학교 화학과	ORGN.P-630	Synthesis of 2,5-Disubstituted Tetrahydrofuran-3-ones via Gold(I)-catalyzed [2,3]-Sigmatropic Rearrangement 한미연 배주희 태진성* 연세대학교 화학과	ORGN.P-645
Novel blue organic-light emitting materials of tert-Butylated spirofluorene derivatives with arylamino-vinyl groups 김혜정 윤승수* 성균관대학교 화학과	ORGN.P-631	Mizoroki-Heck Coupling Reaction in Water with Poly(<i>N</i> -isopropylacrylamide)-co-4-Vinylpyridine copolymer as Solid-Support of Pd Nanoparticles 홍명찬 이학준* 한양대학교 응용화학과	ORGN.P-646
One-pot Oxidation of aldehyde in water Using UHP and β -cyclodextrin 정세영 이종찬* 중앙대학교 화학과	ORGN.P-632	The Synthesis and Evaluation of Carbocyclic Pyrrolo[2,3-d]pyrimidine Nucleoside Analogs. 윤상은 이종복 ¹ 이학준* 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 바이오나노학과	ORGN.P-647
Synthesis of the Lactam Analogues of 10-Deoxymethynolide and Methynolide 강한영* 오홍세 ¹ 충북대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	ORGN.P-633	A green process for preparing 2-(4-formylphenyl)propionic acid in water solution 이용우 shabbir saira 이학준* 한양대학교 응용화학과	ORGN.P-648
One-Pot Synthesis of Diaryl Alkynes Through Pd-Catalyzed Selective Carbonylative and Non-Carbonylative Couplings of Propiolic Acid 김현영 민홍근 이선우* 전남대학교 화학과	ORGN.P-634	Bridging Effect of Dye on Cell Efficiency of DSSC 이상희* 김동희 김가영 Mannix Balanay 군산대학교 화학과	ORGN.P-649
pH-Sensitive Fluorescent Probes Based on 6-Membered Rhodamine B Derivatives 변지민 태진성* 연세대학교 화학과	ORGN.P-635	D-Glucosamine-Derived Synthons for Assembly of l-threo-Sphingoid Bases. Total Synthesis of Rhizochalinin C 고재영 Tadeusz F. Molinski ^{1*} 아모레퍼시픽 피부소재팀 ¹ University of California at San Diego	ORGN.P-650
Synthesis and Charaterization of Hybrid azo compounds for Colorants 최우근 정연태 ^{1*} 부경대학교 이미지 시스템 공학 ¹ 부경대학교 이미지시스템공학과	ORGN.P-636	H-bonds tubular structures based on 1,3-Alternate calix[4]arene with bipyridines: calix[4]arene-templated [2+2] photodimerization 이은지 주희영 이심성 박기민* 경상대학교 화학과	ORGN.P-651
Visible-Light-Driven Photoredox Catalysis by Phenothiazine dyes for Oxidative Coupling of Primary Amines at Ambient Temperature 박지훈 박노진 ¹ 손성욱* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	ORGN.P-637	Colorimetric Signaling of Hydrogen Sulfide by Reduction of Phenylseleno- nitrobenzoxadiazole (NBD) Derivative. 배지희 장석규* 중앙대학교 화학과	ORGN.P-652
Highly efficient visible light-induced water splitting by phenothiazine-based organic dyes with two anchoring groups on TiO ₂ 박노진 손성욱 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	ORGN.P-638	Reaction-based Hg(II) signaling by excimer?monomer switching of bis-pyrene dithioacetal 조윤하 장석규* 중앙대학교 화학과	ORGN.P-653
Construction of Linear Hybrid Peptides Containing Sugar Derived Gamma Amino Acids for Studying Foldameric Properties DASADHIKARYNIRMAL 권순정 구상호 ¹ 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORGN.P-639	Reaction-based dual signaling of fluoride ions by resorufin sulfonates 임현규 장석규* 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORGN.P-654

<p>중앙대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Amphiphilic Diblock Dendrimers Containing Carbazole as a Core Chromophore</p> <p>최인화 윤성희 한승철 이재욱*</p> <p>동아대학교 화학과</p>	ORG.N.P-655	<p>박도우 이가원 이창희*</p> <p>강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-669
<p>Triphenylsilane End-Capped Anthracene Derivatives For Highly Efficient Organic Light-Emitting Diodes</p> <p>송지영 김영관¹* 윤승수*</p> <p>성균관대학교 화학과 ¹홍익대학교 기초과학과</p>	ORG.N.P-656	<p>Anion binding property of the alkynyl extended, picket calix[4]pyrroles</p> <p>김진주 하민지 이창희*</p> <p>강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-670
<p>Regioselectivity of Alkylation of 5-Aminotetrazole : Synthesis of 1,2,-Bis(5-aminotetrazol-1-yl)ethane</p> <p>이세진 임영권¹</p> <p>국방과학연구소 제4기술연구본부 2부 ¹국방과학연구소 4-2</p>	ORG.N.P-657	<p>Core-modified analogues of expanded porphyrins containing β,β'-linked o-phenylene bridges</p> <p>shettivijayendra 이창희*</p> <p>강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-671
<p>Synthetic Approach to the C16-C29 Subunit of Antibiotic Sorangicin A</p> <p>이유진 최일영¹ 이효원</p> <p>충북대학교 화학과 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	ORG.N.P-658	<p>Palladium-Catalyzed Hydrodehalogenation of Aryl Halides Using Paraformaldehyde as the Hydride Source: High Throughput Screening by PBCIS.</p> <p>변아름 표아영 한민수¹ 이선우</p> <p>전남대학교 화학과 ¹중앙대학교 화학과</p>	ORG.N.P-672
<p>Synthesis of an Epothilone Derivative with Fluorine and Deuterium Substituents</p> <p>이재호 최일영¹ 백윤기² 이효원</p> <p>충북대학교 화학과 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터 ²한국기초과학지원연구원 대구센터</p>	ORG.N.P-659	<p>Organocatalytic Asymmetric Strecker Reactions Catalyzed by a Chiral Cyanide Generator: a Practical Route to Enantiomerically Pure α-Amino Acids</p> <p>오중석 송충의*</p> <p>성균관대학교 화학과</p>	ORG.N.P-673
<p>Synthesis and electroluminescence properties of highly efficient blue fluorescence emitters using dual core chromophores</p> <p>김범진 박종욱</p> <p>가톨릭대학교 화학과</p>	ORG.N.P-660	<p>Bioinspired Organocatalytic Reactions using Malonic Acid Half-Thioesters (MAHTs) as Enolate Precursors: From Mimicry of Polyketide Synthases to Scalable Synthesis of Some Pharmaceuticals</p> <p>배한울 심재훈 박상연 Ji-Woong Lee¹ Benjamin List^{1,*} 송충의*</p> <p>성균관대학교 화학과 ¹Max-Planck-Institut fuer Kohlenforschung</p>	ORG.N.P-674
<p>Novel Fluorescent Probes for Ratiometric Detection of Singlet Oxygen</p> <p>한예지 류승연¹ 유영민^{2,*} 남원우^{3,*}</p> <p>이화여자대학교 바이오융합학과 ¹이화여자대학교 바이오융합학과 과/화학 ²한국과학기술연구원(KIST) ³이화여자대학교 화학과</p>	ORG.N.P-661	<p>Diversification of azaindole with palladium-catalyst coupling reaction</p> <p>김재원 염윤균</p> <p>충남대학교 화학과</p>	ORG.N.P-675
<p>How Much the Hybridization of Carbon Atom Affects the Transmission of the Substituent Effect?</p> <p>한인숙* 정은정¹</p> <p>강원대학교 과학교육학부 ¹강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-662	<p>SYNTHETIC METHODS OF MONO AZO COMPOUNDS AND ECOFRIENDLY MONO AZO COMPOUNDS SYNTHESIZED THEREFROM</p> <p>최우근 이동훈^{1*}</p> <p>부경대학교 이미지 시스템 공학 ¹육성화학주식회사 기술연구소</p>	ORG.N.P-676
<p>Copper(II) Ion-Selective Sensing with Spiropyran-Cored PAMAM Dendron</p> <p>신은주* 허대영</p> <p>순천대학교 화학과</p>	ORG.N.P-663	<p>Aminocarbohydrates Recognition with Cucurbit[7]uril</p> <p>장윤정 고영호¹ 김기문*</p> <p>포항공과대학교 화학과 ¹포항공과대학교 첨단재료과학부</p>	ORG.N.P-677
<p>Light-Induced Unusual Behavior of Porphyrin-Spiropyran Dyad in Dichloromethane</p> <p>신은주* 허대영</p> <p>순천대학교 화학과</p>	ORG.N.P-664	<p>Synthesis of Deoxoartemisinin-chalcone hybrids for anticancer activities</p> <p>고유진 민동국 정만길*</p> <p>연세대학교 화학과</p>	ORG.N.P-678
<p>Solvent-dependent Photochromic Reaction of Porphyrin-Spiropyran Hybrid Compounds</p> <p>신은주* 허대영</p> <p>순천대학교 화학과</p>	ORG.N.P-665	<p>Direct one-pot synthesis of naphthoxindoles via Suzuki-Miyaura coupling/aldol condensation cascade reaction</p> <p>박경용 허정녕^{1*}</p> <p>충남대학교 신약전문대학원 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	ORG.N.P-679
<p>Biological Properties Synthesis and Characterization of Morpholino and Di(methoxyethyl)amino Substituted 1,3,5-Triazine Derivatives.</p> <p>이재호* 이종대¹ 강상욱²</p> <p>원광대학교 생명나노화학부 ¹조선대학교 화학과 ²고려대학교 소재화학과</p>	ORG.N.P-666	<p>Selective fluorescence sensing of salicylic acid by a cooperative π-π and hydrogen bond interactions</p> <p>김보연 김홍석</p> <p>경북대학교 응용화학과</p>	ORG.N.P-680
<p>meso-Alkylidene porphyrins and their metal complexes: Structures and Properties</p> <p>이창희* 박도우 김진경</p> <p>강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-667	<p>Direct Esterification with a Mesoporous Phenol Sulfonic Acid-Formaldehyde Resin Catalyst</p> <p>백희열 Maki Minakawa¹ Yoichi M. A. Yamada^{1,*} 한진욱 Yasuhiro Uozumi^{2,*}</p> <p>한양대학교 화학과 ¹RIKEN, Wako, Saitama ²RIKEN, Wako, Saitama, Institute for Molecular Science (IMS), Okazaki, Aichi</p>	ORG.N.P-681
<p>non-Aromatic, Expanded meso-Alkylidene Porphyrins: Dibenzo-hexaphyrins Containing Four Exocyclic Double Bonds at meso-Positions</p>	ORG.N.P-668	<p>Development of Bipyridine Ligand Derivatives for Vanadium: Application for Redox Flow Battery</p> <p>김은선 안철진*</p> <p>창원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-682
		<p>Tetranuclear (2D) and Hexanuclear (3D) Self-Assemblies Based on Half-</p>	

Sandwich Ruthenium(II) Complexes DUBEY ABHISHEK 송영호 지기환 울산대학교 화학과		인제대학교 화학과 ¹ 인제대학교 의생명화학과	
Fullerene binding study by supramolecular metallacycles self-assembled with N-donor ligands and different metal acceptors ANURAG MISHRA 이승창 지기환 울산대학교 화학과	ORG.N.P-683	Highly Diastereo- and enantioselective Aldol Reaction of Allenolates with Aldehydes for the Synthesis of Alkynyl Aldol Adduct 김현아 방지윤 유찬모* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-696
Cage-Catalyzed Knoevenagel Condensation under Neutral Conditions in Water DUBEY ABHISHEK 민진욱 지기환 울산대학교 화학과	ORG.N.P-684	The Investigation of Chemoselective O-Acylation of β -mercaptoalcohols with Acid Chloride Derivatives 장지성 김예진 안철진* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-697
Luminescent metal-organic frameworks for highly sensitive and selective detection of Hg ²⁺ ion ANURAG MISHRA 조재호 지기환 울산대학교 화학과	ORG.N.P-685	The Preparation of Vanadium(V) or Molybdenum(Mo) Complexes of Carbohydrates and Their Recognition of Con A 김기우 안철진* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-698
Direct Asymmetric Aldol Reactions Co-catalyzed By (L)-Proline and Isothiouonium Salts Under Solvent-free Conditions. 조은 김택현 ¹ 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오 사업단	ORG.N.P-686	Dearomatizative Cyclization of Vinyl Oxiranes through Fridel-Crafts Type Reaction by Lewis Acid Catalysis 최미라 유찬모 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-699
Non-cross-linked polystyrene supported 2-imidazolidinone chiral auxiliary: synthesis and Asymmetric alkylation reactions 강병선 김택현 ¹ 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오 사업단	ORG.N.P-687	Palladium-Catalyzed Synthesis of (Z)-3-Arylthioacrylic Acids and Thiochromenones Thiruvengadam Palani 최주석 송광호 ^{1*} 이선우* 전남대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화공생명공학과	ORG.N.P-700
Development of Cysteine selective probes 하수라 이희윤* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORG.N.P-688	Synthesis and photophysical properties of 2'-deoxyuridine labeled with fluorene derivatives 이지원 황길태* 경북대학교 화학과	ORG.N.P-701
OLED Property of 2-(2-(Diphenylphosphino)phenyl)naphtho[2,3-d]oxazole (PPN) as Blue-Emitting Material 김익환 강은국 이범중 ^{1*} 인제대학교 화학과 ¹ 인제대학교 의생명화학과	ORG.N.P-689	Bis(carbazoyl arylamine)과 fluorenyl arylamine group을 갖는 OLED전공 수송층 arylamine 합성 백승지 채규윤* 이덕희 ^{1*} 김보미 백오현 원광대학교 화학과 ¹ 원광대학교 생명나노화학과	ORG.N.P-702
Practical and Versatile Synthesis of Thioflavones from 2-Bromobenzoic Acids 최진선 송윤주 ¹ 홍효정 이재인 덕성여자대학교 화학과 ¹ 덕성여자대학교 건강기능신소재	ORG.N.P-690	Synthesis and Properties of Fluorescent Oligonucleotides Containing Fluorene- and Fluorenone-Labeled 2'-Deoxyguanosine 김민지 황길태* 경북대학교 화학과	ORG.N.P-703
Novel Synthetic Methodology to Fullerene Derivatives Using SET-Promoted Photoaddition Reactions of Fullerene Acceptor- α -Silyl tert-Amine Donor. 유현지 김지나 윤웅찬* 부산대학교 화학과	ORG.N.P-691	Development of Macromolecular Therapeutics for the Treatment of Retinal Diseases 유수연 정혜원 ¹ 김윤경* 한국생명공학연구원 단백질의학연구소 ¹ 건국대학교 의학전문대학원/안과	ORG.N.P-704
A New Approach to the Synthesis of N-Aryl Sulfonamides 남정수 문수연 ¹ 김원석 ^{2*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 첨단유기합성연구실 ² 이화여자대학교 화학 나노과학과	ORG.N.P-692	Naphthalene 과 fluorene 유도체를 갖는 OLED전공수송층 arylamine 합성 송희정 채규윤* 이덕희 ^{1*} 송미선 박찬용 원광대학교 화학과 ¹ 원광대학교 생명나노화학과	ORG.N.P-705
A Novel Synthesis of 1-Alkyl-2-phenyl-4-quinolones from 2-Halobenzoyl Chlorides 송윤주 최진선 ¹ 이재인 ¹ 덕성여자대학교 건강기능신소재 ¹ 덕성여자대학교 화학과	ORG.N.P-693	Improving Tumor Targeting Efficiency of Multivalent Dendritic Ligands for In Vivo SPECT Imaging by Modulating Inner Surface Groups 허주영 최인성 ¹ 김윤경 ^{2*} 한국생명공학연구원 단백질의학연구소, 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ² 한국생명공학연구원 단백질의학연구소	ORG.N.P-706
Rhodium-Catalyzed Oxygenative Addition of Alcohols and Amines to Terminal Alkynes for the Synthesis of Esters and Amides 김인수 이철범* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-694	Benzothiadiazole-centered donor materials for organic photovoltaic cells 전용준 홍종인* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-707
Synthesis and PL Property of 2-(4-(Diphenylphosphino)phenyl)-1H-benzo[d]imidazole (DPI) as Blue-Emitting OLED material 강은국 김익환 이범중 ^{1*}	ORG.N.P-695	An Efficient Synthetic Method for Propargylamines from Alkyne Carboxylic Acids. 박경호 이선우* 전남대학교 화학과	ORG.N.P-708
		Pyrene End-Capped Donor Materials based on Benzothiadiazole and	ORG.N.P-709

Thiophene for Efficient Heterojunction Solar Cells 권종철 홍종인* 서울대학교 화학부		Diodes Containing Anthracene Derivatives End-Capped with hetero aryl groups. 윤진영 윤승수* 성균관대학교 화학과	
Synthesis of (+)-Febrifugine and (D)-Fagomine 정재훈 하현준 이원규 ¹ 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	ORGN.P-710	Efficient and Selective Synthesis of Tricyclopentadiene by Palladium/Acid Catalysts 우명진 박종은 손경선* 충남대학교 화학과	ORGN.P-724
Photo-controllable chloride transporters 김규찬 정규성* 연세대학교 화학과	ORGN.P-711	Strongly Luminescent Boron Complexes of 2-(Benzothiazol-2-yl)phenols: Dramatic Substituent Effects 문현수 안교한* 포항공과대학교 화학과	ORGN.P-725
Induction and Control of the Helical Sense of an Indolocarbazole Trimer by Chiral Moieties 김단아 정규성* 연세대학교 화학과	ORGN.P-712	Solvent-Free Reductive Amination of a Solid Amine equivalent with various Aldehydes 강필준 이규명 ¹ 손세인 ² 이원규* 허남희* 서강대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 대사중후군치료제연구그룹 ² 서강대학교 화학	ORGN.P-726
The Synthetic Study of Daphnane Family Natural Products: Formation of 5,7,6-Membered Ring Structure 김영섭 배애남 ¹ 이재균 ² 조용서 ^{1*} 민선준 ^{3*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생체분자과학 ¹ 한국과학기술연구원 (KIST) 생체과학연구본부 ² 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스 연구단 ³ 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단	ORGN.P-713	Synthesis of the Group 4 Organometallic Compounds for ALD 안대준 김현창 이승한 ^{1*} 경희대학교 응용화학과 ¹ 경희대학교 응용과학대학 응용화학과	ORGN.P-727
Synthesis and Properties of Heterocyclic Molecule for OLEDs 노미정 윤순병 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과	ORGN.P-714	A highly selective chemosensor for silver ion based on dipodal benzenesulfonohydrazide 고한나 장두욱* 연세대학교 화학과	ORGN.P-728
Synthesis of Highly Conjugated Oligomers for Organic Thin Film Transistors SHAIK BAJI 윤순병 노미정 이상경* 경상대학교 화학과	ORGN.P-715	Synthesis of variously substituted pyridine-fused ring compounds via Intramolecular Cyclization 이호규 정미진 이원규* 하현준 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 화학과	ORGN.P-729
Synthesis and TFT Properties of Novel Conjugated Compound for Organic Electronic Materials 윤순병 노미정 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과	ORGN.P-716	Photoelectrocatalysis to Improve Cycloreversion Quantum Yield of Photochromic Dithienylethene Compounds 이수민 유영민 ^{1*} 남원우 ^{2*} 이화여자대학교 바이오융합과학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 의공학 연구소 ² 이화여자대학교 화학과	ORGN.P-730
Synthesis and cross-coupling reactions of novel 1,3-bis(1-(3-tributylstannyl)phenyl)-2,2-difluorovinyl)benzene 최수정 정인화 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과	ORGN.P-717	Enantioselective Extraction of Amino Acid by Binol Aldehyde with Phenyl Ether Linkage 최미선 김관목 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학과	ORGN.P-731
A Versatile Protocol for the Preparation of Highly Hindered Aryl Ketones Using Organozinc Reagents 조현희 김승희* 단국대학교 화학과	ORGN.P-718	Diversity-Oriented Tandem Synthesis of N-Heterocyclic Compounds using the Blaise Reaction Intermediate XUAN ZI 전유성 ¹ 이상기 ^{1*} 이화여자대학교 화학, 나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학, 나노과학과	ORGN.P-732
Site-selective mono-oxidative addition of active zinc into carbon-bromine bond of dibrominated-thiophenes: preparation of thienylzinc reagents and their applications 정혜수 김승희* 조현희 단국대학교 화학과	ORGN.P-719	Synthesis of 2-alkylated 1,1-difluoro-3-phenylthio(phenylsulfonyl)-1,3-butadienes and their reactions 김주희 정여진 정인화 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과	ORGN.P-733
Pyridinyl- and furanyl-methylzinc chloride : direct preparation and coupling reactions 조경환 김승희* 단국대학교 화학과	ORGN.P-720	Tetrahydrothiopheno-calix[4]pyrroles as ion-pair complexants and their cation selectivity 유소은 한인숙 ¹ 이창희* 강원대학교 화학과 ¹ 강원대학교 과학교육학부	ORGN.P-734
Highly efficient iron-catalyzed indirect hydration of alkynes in presence of methanesulfonic acid 박정민 윤지희 김재현 이구연* 강원대학교 생명건강공학과	ORGN.P-721	Total synthesis of 1,12-bis((benzoylamino)methyl)-3,10-perylene quinone as a potential photodynamic therapy (PDT) agent 김범태* 황기준 ¹ 김효연 ² 전북대학교 생리활성물질연구소, 생리활성소재과학과 ¹ 전북대학교 화학과 ² 전북대학교 생리활성소재과학과	ORGN.P-735
Dynamic Kinetic Resolution of Boron-Containing Alcohols with an Ionic Surfactant-Coated Lipase 조정훈 박재욱* 김만주* 포항공과대학교 화학과	ORGN.P-722	Semi-synthesis of Hypocrellin B from Phleicrome produced from Cladosporium Phlei	ORGN.P-736
Synthesis and Electroluminescent Properties of New Blue Light-Emitting	ORGN.P-723		

김범태* 황기준 ¹ 채민선² 전북대학교 생리활성물질연구소, 생리활성소재학과 ¹ 전북대학교 화학과 ² 전북대학교 생리활성소재학과	경상대학교 화학과 ¹ 한국전자통신연구원 IT부품산업기술연구부	
Copper and solvent free, and rapid Sonogashira reaction using heterogeneous Pd/graphene catalyst 김범태* 황기준 ¹ 박준범 ² 이윤아³ 전북대학교 생리활성물질연구소, 생리활성소재학과 ¹ 전북대학교 화학과 ² 전북대학교 화학교육과 ³ 전북대학교 생리활성소재학과	Use of β -boronyl styrene in the cycloaddition reaction with 3,5-dibromo-2-pyrone for the total synthesis of (\pm)-pancratistatin 조현규 조천규* 한양대학교 화학과	ORG.N.P-750
Selective fluorescence detection for cysteine in water 임수연 김해조 ¹ 한국외국어대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	Intramolecular Fischer indolization coupled with cycloisomerization of alkyne tethered aryl hydrazide 박준 조천규* 한양대학교 화학과	ORG.N.P-751
Colorimetric Chemodosimeter for Cyanide Based on an Azo Dye 홍금희 김해조 ¹ 한국외국어대학교 화학과 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	A Simple Synthesis of Organic Carbonates Using Activated Alcohols with 2-Alkoxy carbonyl-4,5-dichloropyridazin-3(2H)-ones 성기현 김보람 김점중 ¹ 윤용진* 경상대학교 화학과 ¹ 한국전자통신연구원 IT부품산업기술연구부	ORG.N.P-752
Imidazolium salt-functionalized ionic CNT-supported Ru-carbene/palladium nanoparticles for recyclable tandem metathesis/hydrogenation in ionic liquid 신주연 이상기* 이화여자대학교 화학/나노과학과	Photoreactions of Acetylpyridines with Silyl Ketene Acetals: SET vs [2+2]-Cycloaddition Pathways 조대원 윤용찬 ¹ 영남대학교 화학과 ¹ 부산대학교 화학과	ORG.N.P-753
Synthesis of Phenanthrenes via In(III)-Catalyzed 6-Exo-Dig Cycloisomerization 조현경 김상희 ^{1*} 서울대학교 약학과 ¹ 서울대학교 약학대학/약학과	Tandem Asymmetric Cu-Catalyzed Conjugate Addition - Electrophilic Trapping 고영욱 이상기 ^{1*} 이화여자대학교 화학/나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과	ORG.N.P-754
Imidazolium-based Fluorescent Chemosensor for CO ₂ 이민지 문종훈 ¹ 윤주영 ^{2*} 이화여자대학교 화학/나노과학과 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학/나노과학과	Kinetic and Dynamic Kinetic Resolution of Sterically Bulky Propargyl Alcohols 오연욱 박재욱* 김만주* 포항공과대학교 화학과	ORG.N.P-755
New Pyrene Derivatives as Fluorescent Receptors for Anions 김재미 이민지 윤주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학/나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과	One-pot synthesis of pyrroles via tandem Blaise/vinylation/palladium-catalyzed intramolecular C-N bond formation. 최시영 김주현 이상기* 이화여자대학교 화학/나노과학과	ORG.N.P-756
Copper(I)-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition of 6-Azido-6-Deoxy- α -Cyclodextrin & Structural/Physical Property Investigation of 6-Hydroxymethyltriazolyl-6-deoxy- β -Cyclodextrin Investigation 송정은 Le Thi Hoa ¹ 임춘우 ^{1*} 김태우 ^{1*} 경희대학교 동서의학과 ¹ 경희대학교 동서의학대학원	Nitrile-Mediated Tandem Intermolecular Addition of Unstabilized Enolates to 1-Alkynes 김주현 이상기* 이화여자대학교 화학/나노과학과	ORG.N.P-757
New Cyanine-based New IR probe Hu Ying 신인재 ¹ 윤주영 이화여자대학교 화학/나노과학과 ¹ 연세대학교 화학과	Donor-Acceptor Conjugated Polymer Based on Alkoxy-substituted-MBI for High Performance Organic Photovoltaics 김남희 신경아 송수희 진영음 ¹ 서홍석* 부산대학교 화학과 ¹ 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-758
Ionic Liquid-Tagged Ru-Carbene Complex for Sustainable Olefin Metathesis 정다정 신주연 ¹ 이상기 ^{1*} 이화여자대학교 화학/나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과	Organic Sensitizers Based on 3,6-Disubstituted Carbazole and Quinacridone for Highly Efficient Dye-sensitized Solar Cells 양동욱 홍종인* 서울대학교 화학과	ORG.N.P-759
Iridium-catalyzed Allylic Amination Reaction: Regiospecific & Stereospecific Synthesis of α,β -Unsaturated γ -Amino Esters 이준희 전현지 ¹ 이상기 ^{2*} 이화여자대학교 화학/나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과 ² 이화여자대학교 화학/나노과학과	Synthesis and Properties of Conjugated Polymers Based on Cyclopentadithiophene and Phenanthrothiadiazole Moiety 김남희 신경아 송수희 진영음 ¹ 서홍석* 부산대학교 화학과 ¹ 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-760
Highly Sensitive and Selective Fluorescent Sensor for Au ³⁺ 이혜연 이민지 ¹ 신승훈 ² 신인재 ^{3*} 윤주영 ^{4*} 이화여자대학교 화학/나노과학 ¹ 이화여자대학교 화학/나노과학과 ² 한양대학교 화학과 ³ 연세대학교 화학과 ⁴ 이화여자대학교 화학/나노과학과	Photovoltaic property and Characterization of Polymers Based on Phenanthrothiadiazole Moiety 김남희 신경아 송수희 진영음 ¹ 서홍석* 부산대학교 화학과 ¹ 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-761
Esterification of 2-Acyl(or aroyl)pyridazin-3(2H)-ones with ROH-AlCl ₃ salt under Ambient Conditions 김보람 성기현 김점중 ¹ 윤용진	Molecular modulated cysteine-selective fluorescent probe 정효성 강철훈 ¹ 김중승* 고려대학교 화학과 ¹ 경희대학교 동서의학대학원	ORG.N.P-762
	Asialoglycoprotein Receptor Mediated Camptothecin Prodrug for Visualization of Drug Delivery in Hepatocyte Cancer Cells 동방선 김중승* 고려대학교 화학과	ORG.N.P-763

1,8-Naphthalimide based DTTA Derivative: a Copper ion triggered Bimodal Contrast Agent for cellular imaging 장주희 김중승* 고려대학교 화학과	ORG.N.P-764	Synthetic Study of Thienopyridine Antiplatelet Drugs 정대일* 김수완 김인식 ¹ 송주현 한정태 ² 동아대학교 화학과 ¹ 동아대병원 산업의학과 ² 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-778
Synthesis of Highly Substituted Cyclohexenes via Traceless Diels-Alder and Sulfinyl Retro-ene Tandem Reaction 최진 박호윤 이철범* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-765	A Study on the Reaction of 2,3-Butanedionemonoxime and Aromatic Vicinal Diamines 최순규 권연근 김성태 정대일 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-779
Synthesis, Properties, and Photovoltaic Performances of Donor-Acceptor Copolymers Having Indenoindene and Benzimidazole Units 신경아 김남희 송수희 진영음 ¹ 서홍석* 부산대학교 화학과 ¹ 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-766	Iron(II)-catalyzed Tandem Radical Cyclization and Cross-coupling Reactions of Alkyl Halide with Aryl Grignard Reagent 김재근 서진원 ¹ 백종화 ¹ 강은주 ¹ 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-780
Synthesis of the pyrrolo[3,2-b]pyrrole-based conjugated polymers and HOMO level tuning for high VOC photovoltaic cell 신경아 김남희 송수희 진영음 ¹ 서홍석* 부산대학교 화학과 ¹ 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-767	Regioselective nucleophilic cyclization of allenes and dienes catalyzed by Fe(III) and Cu(I) catalysts. 신예호 황준영 ¹ 김재형 ¹ 강은주 ² 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용과학대학 응용화학과 ² 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-781
Synthesis of phenanthrothiadiazole-based small molecules as donor materials for organic photovoltaics 신경아 김남희 송수희 진영음 ¹ 서홍석* 부산대학교 화학과 ¹ 부경대학교 공업화학과	ORG.N.P-768	Brønsted acid Catalyzed Tandem Flavan Synthesis with Phenols and Aryl Allenes 진하정 유자향 강은주 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-782
Rhodium-Catalyzed 1,2-Addition of Functionalized Boronates to Aldehydes. Asymmetric Synthesis of γ -Butyrolactones. ZHANGCHANGWAN 윤재숙 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-769	Synthesis of energetic plasticizers from dinitrovaleric acid 김승화 김진석 ¹ 국방과학연구소 4본부2부 ¹ 국방과학연구소 4본부 2부	ORG.N.P-783
Synthesis of 3,4-Dihydroisoquinolin-1-ones by <i>in situ</i> Friedel-Crafts-type cyclization of <i>N</i> -Boc-carbamates via isocyanate intermediates 박희민 김상희* 서울대학교 약학대학 약학과 ¹ 서울대학교 약학대학/약학과	ORG.N.P-770	Synthesis of New Donor-Acceptor OLED Electronic Materials Based on Phenothiazine and Quinoline 남궁한솔 권태우* 박동규* 경성대학교 화학과	ORG.N.P-784
Synthesis of quinoxalines from o-nitroanilines via indium-mediated heterocyclizations (I) 이근수 고아라 이병민 ¹ 김병효* 광운대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 신화학연구원	ORG.N.P-771	Molecular capsule controllable by pH switching 박주완 박연실 백경수 충실대학교 화학과	ORG.N.P-785
Copper(I)-Catalyzed Boron Addition to Silylated Internal Alkynes. 채영미 윤재숙 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-772	Multigram synthesis using a continuous flow reactor 박찬이 임효진 ¹ 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 분석과학기술학과	ORG.N.P-786
A proficient solution-phase synthesis of a natural piper amide-like compound library without chromatographic purification 장주필 김상희* 서울대학교 약학대학/약학과	ORG.N.P-773	Palladium chemistry in the switchable gas conditions in microreactor 박정현 김미진 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원	ORG.N.P-787
Asymmetric Synthesis of Hygroline and Pseudohygroline from Chiral Aziridine-2-carboxylate 이재덕 하현준 이원구 ¹ 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	ORG.N.P-774	Chemical analysis based on IR thermal camera using Microfluidic systems 송현승 서승우 ¹ 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 분석과학기술학과	ORG.N.P-788
Simple Fluorescent Chemosensors for Polynitroaromatics:One Step Synthesis 이은비 조동규* 인하대학교 화학과	ORG.N.P-775	Supramolecular Control of 1-D and 2-D Self-assemblies based on Copillar[5]arene 황성민 박연실 백경수 충실대학교 화학과	ORG.N.P-789
Synthesis of 4-Phenylquinolines and (5Z,11Z)-6,12-Diphenyldibenzo[b,f][1,5]diazocines derivatives under Microwave Irradiation 이용균 김아영 이연진 정대일 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-776	Novel Cadmium Ion Colorimetric Chemosensor through imine Hydrolysis 심남연 윤희상 남계춘 전남대학교 화학과	ORG.N.P-790
A Study on the Synthesis of Dihydroquinazolinones from Anthranilamide and Aldehydes by cyanuric chloride 정대일* 양정우 이도훈 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-777	Toward new helical structures in unnatural peptides 이재연 장근혁 최수혁* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-791
		Study on the conformational behavior of depsiptides containing unnatural residues 장근혁 이재연 최수혁* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-792

Structural Characterization of 1:1 α/β -Peptides containing 8-aminocyclooct-4-enecarboxylic acid 이우형 권선미 Ilia A. Guzei ¹ 강필재 최수혁 [*] 최문근 연세대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison	ORG.N.P-793	템학부	ORG.N.P-807
Fluorescent Off-On Chemosensor for Anions with Antraquinone Based on Triphenylphosphine 윤희상 심남연 남계춘 전남대학교 화학과	ORG.N.P-794	Highly Selective Detection of Mitochondrial Copper in Liver Cells with a Novel Fluorescent Probe 이윤학 강철훈 ¹ 김중승 [*] 고려대학교 화학과 ¹ 경희대학교 동서의학대학원	ORG.N.P-808
Glucose-Neopentyl Glycol (GNG) Amphiphiles for Membrane Protein Crystallization 조경호 채필석 [*] 한양대학교 생명나노공학과	ORG.N.P-795	Conformational analysis of 1:1 α/β peptides containing 2-aminocyclooctane 권선미 이우형 최수혁 [*] 연세대학교 화학과	ORG.N.P-809
The Design and Synthesis of Hydroxylbenzyl Borondipyrromethene (BODIPY) Derivatives 김철용 이정태 [*] 한림대학교 화학과	ORG.N.P-796	Synthesis and conformational analysis of unnatural peptides containing cis-4-Aminopiperidine-3-carboxylic acid 심지현 이미혜 최수혁 [*] 연세대학교 화학과	ORG.N.P-810
Light-Driven Molecular Shuttle based on Calix[4]arene RAJESHKUMAR 김중승 [*] 고려대학교 화학과	ORG.N.P-797	Asymmetric synthesis of cyclic γ -amino acids with five-membered ring constraint 정윤식 강필재 최수혁 [*] 최문근 정낙철 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과	ORG.N.P-811
Dual-Color Imaging of Mitochondria and Lysosomes using Two-Photon Fluorescent Probes 김형중 김환명 [*] 아주대학교 에너지시스템학부	ORG.N.P-798	A new synthetic method towards trans-3,4-dihydroxy-2-alkylpyrrolidines 강소영 김동길 이영호 [*] 포항공과대학교 화학과	ORG.N.P-812
Design of Ratiometric Two-Photon Fluorescent Probes for Bioimaging Applications 이효원 김환명 [*] 아주대학교 에너지시스템학부	ORG.N.P-799	Immobilization of Dual-Functionalized Polybutadiene onto Solid Surface for Functional Hybrid Materials 김민석 박정우 전철호 [*] 연세대학교 화학과	ORG.N.P-813
Design of Two-Photon fluorescent Probe for Amyloid- β Plaques in Living Mice 허철호 김형중 김환명 [*] 아주대학교 에너지시스템학부	ORG.N.P-800	One-pot synthesis of <i>N</i> -heterocyclic compounds via Rh (III)-promoted <i>N</i> -annulation reaction under Microwave irradiation 이혜정 심용균 박정우 전철호 [*] 연세대학교 화학과	ORG.N.P-814
Efficient synthesis of 3-substituted isoindolinones via radical addition to C=N bond in the presence of Lewis acid ZHANGLIANJIN 장두옥 [*] 연세대학교 화학과	ORG.N.P-801	Bronsted acid Catalyzed Enantioselective Reduction of Imines: Alternative way for Pictet-Spengler reactions. 김경희 전철홍 [*] 고려대학교 화학과	ORG.N.P-815
The on/off fluorescence switching of rhodamine 6G derivative 장우식 김기백 손문수 장승현 [*] 대구대학교 화학과	ORG.N.P-802	A Practical Method for Synthesis of Both (R)- and (S)-3,3'-Diaryl BINOL Derivatives via Diastereomeric resolution of rac-BINOL Boronic Acid with a Chiral Ligand 이춘영 전철홍 [*] 고려대학교 화학과	ORG.N.P-816
Synthesis of recognition and fluorescence properties new kinds of bis-pyrene compounds 손문수 김기백 장우식 장승현 [*] 대구대학교 화학과	ORG.N.P-803	Polyglycerol-Dendronized Fluorophores 양시경 Steven Zimmerman ¹ 전남대학교 화학교육과 ¹ Department of Chemistry, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA	ORG.N.P-817
Synthesis and Recognition properties of new Crown Ethers containing fluorene moiety. 김기백 손문수 장우식 장승현 [*] 대구대학교 화학과	ORG.N.P-804	Development of Two-photon Probes for Thiols in Mitochondria subhankar 안교한 [*] 포항공과대학교 화학과	ORG.N.P-818
Structural Characterization of 11/9-Helical 1:1 α/β -Peptides by Racemic Crystallography 이미혜 심지현 강필재 Ilia A. Guzei ¹ 최문근 최수혁 [*] 연세대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison	ORG.N.P-805	Synthesis and evaluation of novel lipoic acid-dopamine and dopamine derivative as cholinesterase inhibitors with selectivity towards butyrylcholinesterase 김재관 이승환 ¹ 임용배 ² 김범철 ³ 장 미 ¹ 박정호 ⁴ 한밭대학교 생유기화학실험실 ¹ 한밭대학교 응용화학과 ² 한밭대학교 응용화학 ³ 한밭대학교 생명공학과 ⁴ 한밭대학교 응용화학생명공학부	ORG.N.P-819
Using Iminium/Copper catalysis, Synthesis of α,β -Disubstituted Aldehydes 이화정 장혜영 ¹ 정원지 ² 아주대학교 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과 ² 아주대학교 에너지시스	ORG.N.P-806	Efficient deep-blue-emitting triphenylamine-linked benzimidazole derivatives in nondoped fluorescent organic light-emitting diodes	ORG.N.P-820

<p>정성진 김성현* 홍종인* 서울대학교 화학부</p> <p>Organocatalytic enantio- and diastereoselective Michael addition reactions of α-cyanoketones to nitroalkenes</p> <p>우선훈 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Enantioselective synthesis of tetrahydroquinolines via chiral primary amine catalyzed tandem 1,5-hydride transfer/ring closure reaction</p> <p>강영구 김미현 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Organocatalytic enantioselective decarboxylative conjugate addition of benzoylacetic acids to enones</p> <p>임영조 김세령 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Highly enantioselective Friedel-Crafts alkylation reaction catalyzed by chiral organocatalysts : synthesis of modified chiral chromanes</p> <p>이현아 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Enantioselective conjugate addition of 2-hydroxy-1,4-naphthoquinone to β,γ-unsaturated-α-ketoesters catalyzed by binaphthyl-derived organocatalyst</p> <p>이지현 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Asymmetric synthesis of 3-hydroxy oxindoles via decarboxylative addition of β-keto acids to isatins</p> <p>서창원 장철우 최건웅 김대영* 순천향대학교 화학과</p> <p>Dynamic Helical Coiling of Alkyl Chain induced by Self-assembled Macrocyces</p> <p>송영란 임춘우^{1*} 김태우^{1*} 경희대학교 동서의과학과 ¹경희대학교 동서의학대학원</p> <p>A simple Strategy for the Construction of Combinatorial Cyclic and Bicyclic Peptides.</p> <p>이지훈 임현석* Amanda M. Meyer¹ 포항공과대학교 화학과 ¹Indiana University</p> <p>Synthesis and properties of new PFOS alternatives</p> <p>Vijay kumar B.Prem kumar 고요한 신동수* 창원대학교 화학과</p> <p>Synthesis of PDC-POSS-based hybrid fluorescent material</p> <p>B.Prem kumar Vijay kumar S.J. Hashavardhan 신동수* 창원대학교 화학과</p> <p>Synthesis of gemini sulfobetaine surfactants</p> <p>B.Prem kumar Vijay kumar S.J. Hashavardhan 신동수* 창원대학교 화학과</p> <p>Synthesis of POSS derived inorganic/organic hybrid insulating oils</p> <p>S.J. Hashavardhan B.Prem kumar Vijay kumar 신동수* 창원대학교 화학과</p> <p>Control of Regioselectivity in the Gold-catalyzed Formal Enyne Cross Metathesis</p> <p>전정호 신선웅 신승훈* 한양대학교 화학과</p> <p>Synthesis of fluoro-POSS-sulfonic acid</p> <p>S.J. Hashavardhan B.Prem kumar Vijay kumar 김영은 신동수* 창원대학교 화학과</p> <p>Practical one-pot synthesis of N-substituted 6-aminoquinolins from 6-</p>	<p>hydroxylquinolin by smiles rearrangement</p> <p>xieyongsheng 신동수* 창원대학교 화학과</p> <p>Gold Catalyzed Intermolecular Coupling of Acceptor-Substituted Alkynes with Allyl Ethers</p> <p>전정호 안준현 신승훈* 한양대학교 화학과</p> <p>Catalytic Carbon Insertion into the β-Vinyl C-H Bond of Cyclic Enones with Alkyl Diazoacetates</p> <p>이성일 황금숙^{1*} 류도현* 성균관대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹</p> <p>Development of a facile synthetic method for 4-quinazolinones via aerobic oxidation in DMSO</p> <p>김라연 천철홍* 고려대학교 화학과</p> <p>Convergent synthesis of PAMAM dendrimers using click chemistry of azide-functionalised PAMAM dendrons</p> <p>윤성희 최인화 이재욱 동아대학교 화학과</p> <p>Synthetic Study of Donor-Acceptor Dyads Containing Pyromellitic Diimide, Naphthalene Diimide, and Perylene Diimide Connected by Aryl and Alkyl Spacers</p> <p>김성식 T. Majima¹ 전북대학교 화학과 ¹Osaka University</p> <p>수소결합에 의해 자기조립되는 Dipeptide Liquid Crystal 합성과 구조분석</p> <p>최한라 이명훈^{1*} 전북대학교 고분자 나노 공학과 ¹전북대학교 고분자나노공학과</p> <p>Synthesis and characterization of beta-cyclodextrin derivatives with different length of hydrophobic tail.</p> <p>천지현 Le Thi Hoa² 임춘우^{1*} 김태우^{1*} 경희대학교 동서의과학과 ¹경희대학교 동서의학대학원</p> <p>Synthesis of Dendronized Linear Polymers between Polystyrene with Side-Chain Azide and the Propargyl Functionalized Dendrons</p> <p>윤성희 최인화 한승철 이재욱* 동아대학교 화학과</p> <p>Platinum-catalyzed Cyclization of Alkenyl Enynones and Subsequent Insertion into a Benzylic C-H</p> <p>오창호* 김지희 유진 김소영 오부근 한양대학교 화학과</p>	<p>ORGN.P-821</p> <p>ORGN.P-822</p> <p>ORGN.P-823</p> <p>ORGN.P-824</p> <p>ORGN.P-825</p> <p>ORGN.P-826</p> <p>ORGN.P-827</p> <p>ORGN.P-828</p> <p>ORGN.P-829</p> <p>ORGN.P-830</p> <p>ORGN.P-831</p> <p>ORGN.P-832</p> <p>ORGN.P-833</p> <p>ORGN.P-834</p> <p>ORGN.P-835</p>	<p>ORGN.P-836</p> <p>ORGN.P-837</p> <p>ORGN.P-838</p> <p>ORGN.P-839</p> <p>ORGN.P-840</p> <p>ORGN.P-841</p> <p>ORGN.P-842</p> <p>ORGN.P-843</p> <p>ORGN.P-844</p> <p>ORGN.P-845</p> <p>MEDI.P-846</p>
---	--	---	---

43. 의약화학
4월 17일(수), 포스터회장

<의약화학 포스터>

<p>Synthesis and evaluation of 2-(2'-methoxy-4'-methylaminophenyl)benzoxazole</p> <p>정순재 박정훈¹ 허민구¹ 양승대¹ 유국현* 동국대학교 화학과 ¹한국원자력연구원 방사선기기연구부</p>	<p>MEDI.P-845</p>
<p>Synthesis and biological evaluation of triazolothienopyrimidine derivatives as novel HIV-1 replication inhibitors</p> <p>김준원 권정진¹ 조수연 박은정 박동식¹ 최지현² 황종연² 고윤애³ 최인희³ 이진화^{4*} 한국파스퇴르연구소 의약화학팀 ¹한국파스퇴르연구소 ²한국파스퇴르연구소 의약화학 ³한국파스퇴르연구소 의약화학그룹 ⁴한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)</p>	<p>MEDI.P-846</p>

Discovery of novel 7-aminopyrazolo[1,5-a]pyrimidine scaffold with inhibitory activity against hepatitis C virus 황종연 조수연 ¹ 박동식 ¹ 최지현 ¹ 박은정 ¹ 권정진 ² 김준원 ¹ 이진화 ³ 한국파스퇴르연구소 의약화학 ¹ 한국파스퇴르연구소 의약화학팀 ² 한국파스퇴르연구소 ³ 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)	MEDI.P-847	Synthesis of 5,6-Disubstituted-2-Aminothiazolo[4,5- <i>b</i>]pyrazine Derivatives as Wnt2/ β -catenin Pathway Inhibitors 이지형 과세훈 김하영 공영대 [*] 동국대학교 화학과	MEDI.P-860
Preparation of ⁶⁸ Ga-labeled radiopharmaceuticals for tumor diagnosis 조보배 유국현 동국대학교 화학과	MEDI.P-848	Parallel Synthesis of Novel Drug-like 2-Quinoliny Piperazine Derivatives as Antitumor Agents 곽현정 이은실 ¹ 김나연 공영대 [*] 동국대학교 화학과 ¹ 동국대학교 의약화학연구소	MEDI.P-861
Synthesis of Triazole Derivatives as an Anti-Inflammatory Drugs 김태우 Tasneem Islam ¹ 정강연 ^{2*} 강릉원주대학교 환경응용화학공학과 ¹ Department of Biological, Chemical and Physical Sciences, Roosevelt University, ² 강릉원주대학교 생명화학공학과	MEDI.P-849	A Construction of 1,3,4-Oxadiazole and 1,3,4-Thiadiazole Library via Solution-Phase Organic Synthesis. 양승주 최지혜 공영대 [*] 동국대학교 화학과	MEDI.P-862
Influence of ketamine induced slow oscillation by pretreatment of T-type Ca2+ channel blocker 홍진리 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학	MEDI.P-850	Synthesis of N-[2-(diethylamino)-ethyl]-4-18F-fluorobenzamide (18F-FBZA) using microfluidics. 홍유진 유국현 동국대학교 화학과	MEDI.P-863
Synthesis and Nrf2 activating ability of thiourea and vinyl sulfoxide derivatives 심영선 과학기술연합대학원대학교(UST) 생체분자과학	MEDI.P-851	Gold Nanoparticles Conjugates of Various Ionic Liquid Type Photosensitizers for Photodynamic Therapy 윤일 심영기 ¹ 장민아 ¹ 이태현 ¹ 인제대학교 PDT 연구소 ¹ 인제대학교 나노공학부	MEDI.P-864
Multifunctional magnetic polyaniline nanocomposite for imaging-guided photothermal ablation of metastatic cancer cells 황승연 양재문 ^{1*} 허 단 ² 연세대학교 나노메디컬 협동과정 ¹ 연세대학교 메디컬융합연구소/영상의학과 ² 연세대학교 의과대학	MEDI.P-852	Synthesis of Gold Nanoparticles Conjugate of Ionic Liquid Type Purpurin-18-N-butylimide and In Vitro Study 윤일 심영기 ¹ 장민아 ¹ 이태현 ¹ 인제대학교 PDT 연구소 ¹ 인제대학교 나노공학부	MEDI.P-865
Synthesis and Biological Evaluation of Pyrrolidine Derivatives as Novel T-type Ca ²⁺ Channel Blockers for Neuropathic Pain Therapy 양학균 배애남 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품 화학 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부	MEDI.P-853	Synthetic studies and their biological activities of regioselective aryl 1,2,3-triazole derivatives for dopamine receptors. 곽주영 고희영 인하대학교 화학과	MEDI.P-866
In silico approaches for Identification of Histone H3 (K9) trimethyltransferase Inhibitors 박인선 민선준 배애남 ^{1*} 노경태 ² 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 ² 연세대학교 생명공학과	MEDI.P-854	Identification of Novel Chemotypes for TREK-1 Antagonists using Combined Structure-based and Ligand-based Approach AMBILY NATH 배애남 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부	MEDI.P-867
Transmembrane region prediction tools : Evaluation and analysis 최민학 허지영 [*] 상명대학교 의생명공학과	MEDI.P-855	Synthesis and SAR of novel urotensin-II receptor (UT) antagonists 임재조 [*] 최준영 ¹ 이규양 한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학	MEDI.P-868
Construction of a novel drug-like 2,5-piperazinedione derivatives using various amino acids via BAL resin on solid-phase. 이석형 김나연 안예희 공영대 [*] 동국대학교 화학과	MEDI.P-856	Synthesis and optimization of novel urotensin-II receptor (UT) antagonists 임재조 [*] 이혜인 ¹ 이규양 한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학	MEDI.P-869
Solid-Phase Parallel Synthesis of some new a Novel Drug-like 2,4-Diaminosubstituted Thiazole Libraries Via Using BAL Resin 김용상 이지형 천수필 공영대 [*] 동국대학교 화학과	MEDI.P-857	mGluR1 Antagonists for Treatment of Neuropathic Pain 김민주 김지연 ¹ 태진성 ¹ 김영재 ² 김소라 ³ 서선희 ⁴ 백두중 추현아 ^{5*} 상명대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학과 ² 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학 ³ 한국파스퇴르연구소 의약화학 연구실 ⁴ 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ⁵ 한국과학기술연구원(KIST) 생명보건의본부	MEDI.P-870
Solid-phase synthesis of a novel drug-like 2-thiohydantoin derivatives via BAL resin. 이재민 양정원 임성현 공영대 [*] 동국대학교 화학과	MEDI.P-858	Synthesis and biological evaluation of tetrahydrothieno[2,3- <i>c</i>]pyridine derivatives as mGluR5 negative allosteric modulators 남민아 상명대학교 자연과학대 화학과	MEDI.P-871
Synthesis of 2-Amido/amine substituted benzo[d]oxazine Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin. 김은미 정세린 JUVEKARVINAYAK 공영대 [*] 동국대학교 화학과	MEDI.P-859	Novel 5-HT ₇ Receptor Antagonists for Treatment of Depression 염미영 김영재 ¹ 문봉진 추현아 ^{2*} 서강대학교 화학과 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학 ² 한국과학기술연구원(KIST) 생명보건의본부	MEDI.P-872

Gold nanorod-Photosensitizer Complex for Photodynamic / Photothermal Dual Therapy 김승범 이우경 ^{1*} 인제대학교 나노시스템 ¹ 인제대학교 나노공학부	MEDI.P-873 계명대학교 화학과	Synthesis and antioxidative activity of Polyphenolic acid derivatives 김진아 이진호 [*] 계명대학교 화학과	MEDI.P-886
Radiolabeling of benzamide derivatives via Al ¹⁸ F chelation for tumor PET imaging 김희정 김동연 ¹ 박정훈 ² 양승대 ² 허민구 ² 유국현 동국대학교 화학과 ¹ 화순전남대학교 병원 ² 한국원자력연구원 방사선 기기연구부	MEDI.P-874	The studies on 1-substituted indole derivatives as GPR109A agonists Vithal Jadhav 최정환 ^{1*} 이선경 ^{1*} 송중환 ^{2*} 정지혜 ^{3*} 한국화학연구원 ¹ 한국화학연구원 의약화학연구소 ² 한국화학연구원 신물질연구단 ³ 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학	MEDI.P-887
Synthesis of B ₁₂ H ₁₁ S substituted cholesterol for efficient boron delivery in neutron capture therapy 박상하 이종대 [*] 조선대학교 화학과	MEDI.P-875	The Role of Korea Chemical Bank in "Hit to Lead" process of Drug Discovery 김선우 황순희 이현규 ¹ 한국화학연구원 한국화학물은행 ¹ 한국화학연구원 신약연구단	MEDI.P-888
Transferrin-Loaded nido-Carborane Liposomes: Tumor-Targeting Boron Delivery System for Neutron Capture Therapy 김소연 이종대 [*] 조선대학교 화학과	MEDI.P-876	Anticholinesterase Activities of Organic Extracts of Chinese Propolis 임진아 이혜숙 이봉호 ^{1*} 최병욱 ^{2*} 한밭대학교 생명공학과 ¹ 한밭대학교 응용화학생명공학부 ² 한밭대학교 화학생명공학과	MEDI.P-889
Synthesis and Liposome Formation of B-10 Enriched B ₁₂ H ₁₁ S-Substituted Lipids for Boron Delivery System on BNCT 황조현 이종대 [*] 조선대학교 화학과	MEDI.P-877	PharosDre@ms 3.0: IT-based Drug Discovery Solution 서영주 채종학 ¹ 김한조 정우성 정민재 장병하 윤정혁 ^{2*} (주)이쿠스엔자루 신약개발연구소 ¹ 한국화학연구원 신물질연구본부/ 신약 플랫폼기술팀 ² (주)이쿠스엔자루 -	MEDI.P-890
Anti-Human Rhinoviral Activity of Bromocatechols Isolated from the Korea Red algae, Neorhodomela aculeata 최필주 김희진 ¹ 이명재 이석준 ² 함정엽 ^{1*} 강릉원주대학교 화학신소재학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 천연의약 센터 ² 관동대학교 의과대학 기초과학교실	MEDI.P-878	Preparation of CD44 targeted gold liposomes 위태인 조성근 ¹ 하 정 ² 한희동 ³ 신병철 ^{4*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 화학연구원 ¹ 충북대학교 약학과 ² 성균관대학교 약학과 ³ 한국화학연구원 의약화학센터 ⁴ 한국화학연구원 신약기반기술연구센터	MEDI.P-891
Identification of mGluR5 negative allosteric modulators for treatment of neuropathic pain. 김지영 배애남 ¹ 이재균 ² 최기항 조용서 ¹ 민선준 ³ 고려대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 ² 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 ³ 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단	MEDI.P-879	Preparation of linalool encapsulated nanoparticles for cancer therapy 조성근 위태인 ¹ 하 정 ² 한희동 ³ 신병철 ^{4*} 충북대학교 약학과 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 화학연구원 ² 성균관대학교 약학과 ³ 한국화학연구원 의약화학센터 ⁴ 한국화학연구원 신약기반기술연구센터	MEDI.P-892
[발표취소] 연회비 환불 및 발표 취소 ...	MEDI.P-880	Synthesis of Novel ⁶⁴ Cu-Labeled RGD Conjugates for Improved PET Imaging 이지용 이교철 ^{1*} 박 현 ² 서유진 ³ 안광일 ⁴ 김정영 ¹ 신윤철 ⁵ 고려대학교 보건과학 ¹ 한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 ² 한국원자력의학원 분자영상연구부 ³ 경북대학교 화학과 ⁴ 한국원자력의학원 방사성의약품 개발실 ⁵ 연세대학교 의공학과	MEDI.P-893
A Highly Stable α-Helix constrained by a Hexenyl Propionate Cross-link 유지연 김영우 [*] 동국대학교 약학대학	MEDI.P-881	연구성과물(화학물) 기탁제 황순희 김선우 이현규 한국화학연구원 한국화학물은행	MEDI.P-894
Synthesis and Biological Evaluation of the Mitochondrial Permeability Transition Pore (mPTP) Inhibitors for the Treatment of Alzheimer's Disease 김태훈 배애남 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부	MEDI.P-882	Formation of amorphous form of Clopidogrel Hydrogen Sulfate 윤선경 한밭대학교 화학공학과	MEDI.P-895
Naturomimetic Approach을 이용한 생리활성 천연물의 전합성 및 유도 체화 연구 정규혁 함정엽 ^{1*} 김태정 ¹ 송중호 강릉원주대학교 화학신소재학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 천연의약 센터	MEDI.P-883	Sugar coating on pharmaceutical ingredient using solution crystallization 이경실 한밭대학교 화학공학과	MEDI.P-896
Galactosylated Magnetic Nanocomplexes for ASGPr-specific siRNA delivery and MR imaging 허단 양재문 ^{1*} 황승연 ² 연세대학교 의과대학 ¹ 연세대학교 메디컬융합연구소/영상의학과 ² 연세대학교 나노메디컬 협동과정	MEDI.P-884	Development of Potential Anticancer Agents: Pyridone-based Histone Deacetylase Inhibitors for Metabolic Stability 조미선 이철호 한균희 [*] 연세대학교 생명공학과	MEDI.P-897
Synthesis and Biological evaluation of the 3,5-disubstituted Indol as PIM Kinase Inhibitors. MORE KUNAL 이진호 [*]	MEDI.P-885	Smart Protein Design System: Watson 김한조 정우성 서영주 장병하 윤정혁 ¹ (주)이쿠스엔자루 신약개발연구소 ¹ (주)이쿠스엔자루 -	MEDI.P-898
	MEDI.P-886	Molecular modeling studies on structural requirement and underlying mechanism of pyrimidoazepine analogs for 5-HT _{2C} receptor activation 장재완 김민섭 ¹ 조은성 ² 배애남 ^{3*} 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 생	MEDI.P-899

명정보공학과² 고려대학교 생명정보공학과³ 한국과학기술연구원 (KIST) 생체과학연구본부

Structure-Activity Relationship and Mechanism of Action of Bicyclic Furanones as Anti-Influenza Agents

김필호¹ 정영식¹ AcharyRaghavendra² 한수봉³ 김미현⁴ 이종교⁴ 김소연⁴

한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹¹ 한국화학연구원 신물질연구단² 한국화학연구원 과학기술연합대학교³ 한국화학연구원 신약연구본부⁴ 한국화학연구원 바이러스시험연구그룹

Synthesis and biological evaluation of heteroarylphenylcyclohexyl acetic acid derivatives as diacylglycerol acyltransferase-1 inhibitors

김지영¹ 곽현정¹ 안진희^{2*}

과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학¹ 한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터² 한국화학연구원 대사성질환연구팀

diketopyrrolopyrrole (DPP)

조아라 임은희*

경기대학교 화학과

Synthesis and luminescence spectra of Eu^{2+/3+}-doped LaAlO₃ phosphors

이민호 정우식*

영남대학교 화학공학부

Proton beam-induced morphology change of Au nanorods

이윤지 송재희*

순천대학교 화학과

MEDI.P-900

MEDI.P-901

Size-controlled synthesis of Pd nanocrystals through proton beam irradiation

송재희

순천대학교 화학과

Facile one-pot synthesis of Ag NPs and CNT-Ag NPs composites through proton beam irradiation

이윤지 송재희*

순천대학교 화학과

Low-Temperature Growth of Carbon Nanotubes from Organocobalt Precursor and Benzene

JIN ZHENYU LIYINSHI 임지나 박인혜 민요셉*

건국대학교 화학공학과

Optical Capacitance-Voltage Characteristics of Organic-Inorganic Alloy Film Grown by Molecular Layer Deposition

LIYINSHI 박인혜 임지나 JIN ZHENYU 민요셉*

건국대학교 화학공학과

Photoresponsive Azobenzene-Functionalized Monolayers

Mina Han

Department of Molecular Design & Engineering, Nagoya University

Mussel-Inspired Green Synthesis of Silver Nanoparticles on Graphene Oxide Nanosheets for Enhanced Catalytic Applications

전은경 김병수*

울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부

Preparation of Highly Uniform and Well Dispersed Hollow Carbon Nanocapsules by using Protective Silica Shells

권파 박원철*

서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과

Applications of metal-organic frameworks (MOFs) in adsorptive removal of bisphenol-A from water

박은영 정성화*

경북대학교 화학과

Effect of acidity and basicity of metal-organic frameworks (MOFs) on adsorption of naproxen and clofibrac acid

HASAN ZUBAIR 정성화^{1,*}

경북대학교 대학원 화학과¹ 경북대학교 화학과

Preparation and optical properties of three-dimensional macroporous silver inverse photonic crystals

이명진 강태연 채원식*

한국기초과학지원연구원 강릉센터

150 °C 저온 용액 공정의 ZnO 산화물 반도체 소자의 전기적 성질 및 안정성에 관한 연구

황재은 김홍두¹

경희대학교 정보전자신소재공학¹ 경희대학교 정보전자신소재공학과

High Performance Transparent Photosensor Array Utilizing Triple Oxide Semiconductor

박서경 박성호* 채원석 한만소

대진대학교 화학과

MEDI.P-900

MEDI.P-901

MAT.P-902

MAT.P-903

MAT.P-904

MAT.P-905

MAT.P-906

MAT.P-907

MAT.P-908

MAT.P-909

MAT.P-910

MAT.P-911

MAT.P-912

MAT.P-913

MAT.P-914

MAT.P-915

MAT.P-916

MAT.P-917

MAT.P-918

MAT.P-919

MAT.P-920

MAT.P-921

MAT.P-922

MAT.P-923

MAT.P-924

MAT.P-925

44. 재료화학 4월 17일(수), 포스터회장

<재료화학 포스터>

Near infrared light stimuli triggered gene delivery using a functionalized reduced graphene oxide

김현우 김원중*

포항공과대학교 화학과

Ultrahigh Stabilization of Gold Nanorods using Chemical Reagents for the DNA-Conjugation

주장호 이재승*

고려대학교 신소재공학부

Controlling Nanoparticle Seed Structures Using a Polymer Library

김병호 이재승*

고려대학교 신소재공학부

A comparative kinetic-study of CO oxidation catalyzed by Fe₂O₃ submicron clusters and Fe₂O₃ powder

유승균 이성환¹

연세대학교 화학과¹ 연세대학교 화학 및 의화학과

High efficiency white organic light-emitting diodes fabricated using a broad-bandwidth red phosphorescent emitter for lighting application

FEI XU 황도훈*

부산대학교 화학과

Atomic Layer Deposition of Tin Monosulfide using Bis(bis(trimethylsilyl)amino)tin(II) and Hydrogen Sulfide

한규석 성명모*

한양대학교 화학과

Solution processed AgNWs-reduced graphene oxide (rGO) transparent electrode for organic photovoltaic devices

안유미 정영준 이윤구*

대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공

One-Step Encapsulation of Individual Yeast Cell with Rationally Designed Catalytic Peptide

박지훈 김지하 정영환¹ 최인성*

한국과학기술원(KAIST) 화학과¹ 한국폴리텍대학 바이오캠퍼스 바이오 나노소재과

Synthesis of diketopyrrolopyrrole (DPP)-based small molecule donors containing thiophene or furan for photovoltaic applications

김유정 임은희*

경기대학교 화학과

Synthesis and Photovoltaic Properties of oligothiophenes containing

A Role of Graphene as an Agent for Directing and Stabilizing Layered Structure in Nanohybrids of Graphene and Layered Titanate

김민영 박수혜¹ 황성주^{*}
이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹이화여자대학교 화학·나노과학과

Development of Acid-Base Detection Sensors using Inkjet-Printed Crystal Violets

표민경 윤보라 김종만^{1*}
한양대학교 화학공학과 ¹한양대학교 응용화학생명공학부

Fabrication of Metal-Metal Oxide Composite via Electrostatic Interaction between Layered Metal Oxide Nanosheets and Noble Metal Ions

박수혜 황성주^{*}
이화여자대학교 화학·나노과학과

A Novel Biomolecule-assisted Method for the Preparation of Coaxial MoS₂/Carbon Nanotube Composites with High Performance for Lithium Ion Batteries

박승근 우승희¹ 박원철^{*}
서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과 ¹서울대학교 화학부

구리-아민 착화합물의 MOF구조를 통한 인쇄전자용 구리전극 패턴화 연구

황재은 김신희 김홍두¹
경희대학교 정보전자신소재공학과 ¹경희대학교 정보전자신소재공학과

Facile One-pot Synthesis of Mesoporous Carbon Nanospheres from Glucose and its Application for Electrochemical Capacitor

JINXING 김지민^{1*}
성균관대학교 자연과학대학 화학과 ¹성균관대학교 화학과

Layered yttrium hydroxynitrate as an adsorbent of tungstate ion

이기룡 변승호^{*}
경희대학교 화학과

Metavanadate-induced photoluminescence of layered gadolinium hydroxide

박이슬 정희진 변승호^{*}
경희대학교 화학과

Synthesis and structural property of layered gadolinium hydroxide

이병일 변승호^{*}
경희대학교 화학과

A New Electron Transporting Material for Effective Hole-Blocking and Improved Charge Balance in Highly Efficient Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes

유승진 Kuppusamy Thangaraju¹ 권순기² 김윤희^{*}
경상대학교 화학과 ¹Gandhigram Rural University ²경상대학교 나노신소재공학부

New n-channel Conjugated Polymer for Organic Thin Film Transistors

김란 황재영¹ 권순기² 김윤희^{*}
경상대학교 화학과 ¹경상대학교 그린에너지융합연구소 ²경상대학교 나노신소재공학부

Metal oxide structures for high performance lithium ion battery electrode materials

김재영 송현준^{*}
한국과학기술원(KAIST) 화학과

2D-to-3D conversion of layered perovskite Sr₂Ta₂O₇ into Li-intercalated defect perovskites

김정미 김영일^{*}
영남대학교 화학과

Microenvironments and different nanoparticle dynamics in living cells revealed by a standard nanoparticle

송미령 백찬기¹ 정민숙 박수진 김준성 김진현

MAT.P-926 (주)바이테리얼즈 부설연구소 ¹RIKEN, ASI Japan

Cytotoxicity and gene expression of sarcoma 180 cells in response to the surface morphology of Fe₃O₄@Au nanoparticles

주권진 오상진¹ 이재범^{2*}

부산대학교 나노융합기술대학 ¹부산대학교 나노융합기술학과 ²부산대학교 나노메디컬공학과

MAT.P-927

Controlled Synthesis of Mesoporous Calcium Silicates with Ultrahigh Drug/Protein Loading Capacity and Their pH-Triggered Release Behaviors

Md. Shahinul Islam 이하진^{*} 최원산¹

한국기초과학지원연구원 전주센터 ¹한밭대학교 응용화학과

MAT.P-928

Highly Dispersed Water Adsorbents, CaCl₂, in Porous Silica Materials for Adsorption Cooling System

황하수 **이말기**¹ 박인^{*}

한국생산기술연구원 ¹연세대학교 화공생명공학과

MAT.P-929

For conductivity enhancement of Poly(3,4-Ethylene dioxyThiophene):Poly(StyreneSulfonate) (PEDOT:PSS) with organic solvent treatment

황기환 서현진 부진호^{*}

성균관대학교 화학과

MAT.P-930

Low Temperature Sol-gel synthesis and Structural Characterisation of P₂O₅-CaO-Na₂O glasses

이인호 Jonathan C. Knowles^{1*} 공명선^{*}

단국대학교 나노바이오의과학과 ¹Division of Biomaterials and Tissue Engineering, Eastman Dental Institute, University College London

MAT.P-931

Porously Stacked Nanocomposites of Ruthenium-Substituted Manganese Oxide Nanosheets Applicable for Supercapacitor Electrode

김수정 황성주^{1*}

이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹이화여자대학교 화학·나노과학과

MAT.P-932

Application of core-shell ZnFe₂O₄ particles as magnetically recyclable catalysts

강경태 정진승

강릉원주대학교 화학과

MAT.P-933

A Facile Fabrication of Biocompatible CoFe₂O₄Particles

강경태 이명진¹ 정진승

강릉원주대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 강릉센터

MAT.P-934

Direct Formation of Graphene Nanomesh on Au Nano-Network as a Metal Catalyst

정인섭 조상현 김수진¹ 문정혁¹ 박성호^{1*}

성균관대학교 에너지과학과 ¹성균관대학교 화학과

MAT.P-935

Comparison of Electrocatalytic Activity of Pt Nanoparticle and Graphene Hybrid Composite and Analogous CNT Composite

이지혜 장호영¹ 홍순창 김상민¹ 박성호^{*}

성균관대학교 화학과 ¹성균관대학교 에너지과학과

MAT.P-936

Melting Infiltration Assisted Synthesis of Ordered Mesoporous Molybdenum Disulfide (MoS₂)

이윤연 김지민¹

성균관대학교 나노과학기술융합동학부 ¹성균관대학교 화학과

MAT.P-937

Facile preparation of lotus-root shaped mesoporous TiO₂ materials and their DSSC performances

홍진연 배상은 허성^{*}

한국외국어대학교 화학과

MAT.P-938

Preparation and Characterizations of Bimodal Mesoporous Silicas

배상은 허성^{*}

한국외국어대학교 화학과

MAT.P-939

Sonochemical synthesis of CuGaS₂ nanoparticles in ethylene glycol with amines

MAT.P-940

MAT.P-941

MAT.P-942

MAT.P-943

MAT.P-944

MAT.P-945

MAT.P-946

MAT.P-947

MAT.P-948

MAT.P-949

MAT.P-950

MAT.P-951

MAT.P-952

MAT.P-953

박승욱 차준호 ¹ 차지현 ¹ 정덕영 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	(주)그랜드텍 전자재료사업부 재료팀	
Copper-Tin-Zinc Metallic precursors by Borohydride Reduction for Cu ₂ ZnSnS ₄	Preparation and Characterization of Graphene by Chemical Exfoliation	MAT.P-954
이한경 정덕영 성균관대학교 화학과	홍다운 인영용 ¹ 전권영 ¹ (주)그랜드텍 전자재료사업부 재료팀	
Characterization and Synthesis of Cobalt Hydroxide Film by Ammonia Gas Transfer	Synthesis of Zn ₂ GeO ₄ Nanowires and their characterization	MAT.P-958
김보미 정덕영 성균관대학교 화학과	백승혁 ¹ 김한성 ¹ 장동명 ¹ 정찬수 ¹ 박정희 ¹ 안재평 ¹ 고려대학교 소재화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 산업화지원센터	
Preparation of Cu ₂ ZnSnS ₄ Thin Films by Solution Deposition	Thermo-induced Plasmonic Coupling in Gold/Poly(N-isopropylacrylamide) Hybrid Plasmonic Nanostructures for Surface-Enhanced Raman Scattering	MAT.P-959
차준호 정덕영 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	이지은 김동하 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과	
Molecular aggregation-performance relationship in the design of novel cyclohexylethynyl end-capped quaterthiophenes for solution-processed organic transistors	Stimuli-responsive drug releasing mesoporous silica sensitive to long-wavelength light driven by photosensitizer	MAT.P-970
한승훈 권순기 ¹ 김윤희 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 나노신소재공학부	이준석 김원종 ¹ 포항공과대학교 화학과	
Germanium-Silicon and Germanium-Tin Alloy Nanocrystals for High-Performance Lithium Ion Batteries	Temperature and electric-field dependent structure of poly(vinylidene fluoride) (PVDF) from molecular dynamic simulation	MAT.P-971
조용재 김창현 임형순 ¹ 명 윤 김한성 백승혁 임영록 정찬수 장동명 박정희 ¹ 차은희 ² 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ² 호서대학교 그린에너지 공학과 대학원	김영준 유택희 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과	
Hydrogen and Carbon Monoxide Generation from Laser-Induced Reaction of Nanodiamonds in Water	DNA-templated silver nanoclusters: a sensitive and selective fluorescence probe for potassium ion sensing	MAT.P-972
장동명 임형순 ¹ 명 윤 조용재 김한성 백승혁 박정희 차은희 ² 이민영 ³ 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ² 호서대학교 그린에너지 공학과 대학원 ³ 이화여자대학교 화학나노과학과	이지현 김원종 ¹ 포항공과대학교 화학과	
Synthesis of high yield Silver Nanowires and Their Application	컬러기반 전기영동 디스플레이 구동을 위한 유기 칼라 입자의 표면 개질	MAT.P-973
임영록 조용재 명 윤 백승혁 박정희 ¹ 고려대학교 소재화학과	김주연 서경수 ¹ ETRI 반사형표시소자연구실 ¹ 한국전자통신연구원 전자중이연구원	
Controllable Synthesis of One- and Two-Dimensional GaS and GaSe Nanomaterials	Synthesis, characterization, and photocatalytic analysis of TiO ₂ -decorated CNTs	MAT.P-974
정찬수 박기동 ¹ 백승혁 임형순 ² 박정희 ¹ 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자협동과정 ² 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학	김성필 최현철 ¹ 전남대학교 화학과	
Phase and Composition Tuned Tin Chalcogenide Nanocrystals Using Laser Photolysis.	Effect of sulfur impurities on the catalytic metal of micro-coiled carbon fibers by pyrolysis of acetylene	MAT.P-975
임형순 명 윤 ¹ 조용재 ¹ 김창현 ¹ 김한성 ¹ 백승혁 ¹ 정찬수 ¹ 박정희 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ¹ 고려대학교 소재화학과	정순철 강두인 이병윤 (주)창성 연구소	
Development of eco-friendly plasma electrolytic oxidation process for highly functional metals	Preparation of Charge-Transfer Complex Nanorods via Eutectic Solidification	MAT.P-962
김성철 (주)아스플로 기술연구소	김주은 서춘희 권태훈 남지혜 강영중 ¹ 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 자연과학대학 화학과	
Thermal properties of Erythritol with carbon materials as graphene	An efficient Heck reaction in water catalyzed by Pd-decorated CNTs	MAT.P-977
전권영 인영용 ¹ 홍다운 ¹ (주)그랜드텍 전자재료사업부 재료팀	김성필 최현철 ¹ 전남대학교 화학과	
Oligo-Thiophene Modified Ag NP/Silica Core/Shell Nanoparticles for Efficient Bulk Heterojunction Solar Cells	Preparation of TiO ₂ -N _y -coupled Ag-PbMoO ₄ nanocomposites and their photocatalytic activity under simulated solar light irradiation	MAT.P-978
이우철 임주현 이진규 ¹ 홍종민 ¹ 서울대학교 화학과	김태호 선문대학교 친환경 다기능 나노재료 연구소	
Producing carbon material by pyrolysis of methane	Synthesis and characterization of Pd-Pt bimetallic catalysts supported on thiolated CNTs	MAT.P-979
인영용 홍다운 전권영	이슬기 최현철 ¹ 전남대학교 화학과	
	Synthesis of ruthenium oxide/poly(3,4-ethylenedithiophene) nanohybrids for energy storage application	MAT.P-980
	여현정 백승민 ¹ 경북대학교 화학과	

Preparation of Dion-Jacobson phase perovskite nanosheets 이원재 백승민 ^{1*} 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과	MAT.P-981 Graphene/Magnetite Bilayers: High-Conductive Electrode Materials for Supercapacitors khohwaihwa 홍종달* 인천대학교 화학과	
Preparation of ZnO ₂ nanoparticles(NPs) using zinc(II) isobutylcarbamate 김경아 공명선 단국대학교 나노바이오의과학과	MAT.P-982 Push-Pull Copolymers Based on Bridged Dithiophenes and N-Alkylthienopyrrolediones: Time-dependent Density Functional Theory Study for Photovoltaic Applications 정은환 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과	MAT.P-996
Synthesis of Silica-coated Gold Nanoparticles 유선미 유소라 이충혁 이완인* 인하대학교 화학과	MAT.P-983 Color Evolution and Phase Transformation Behaviors of Non-toxic Iron Red/yellow Pigments 김유진 피재환 ¹ 한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹센터 ¹ 한국세라믹기술원 도자세라믹센터	MAT.P-997
Sulfobetaine chitosan modified calcium phosphate cements: the effect of the composition of the w-CS and mechanical properties 김호진 이인호 공명선 단국대학교 나노바이오의과학과	MAT.P-984 Reversible conversion between polymer nanocapsules and 2D polymers through dynamic covalent self-assembly 김지훈 백강균 ¹ N. Selvapalam 윤경원 김남훈 김기문* 포항공과대학교 화학과 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단	MAT.P-998
Enhancements of Performance and Air Stability of Colloidal Quantum Dot Solar Cells 최민재 정연식* 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과	MAT.P-985 Application of TiO ₂ Sphere in Heterojunction Solar Cells 윤여민 성상도 이완인* 인하대학교 화학과	MAT.P-999
Structure-Performance Relationship of Organic Semiconductors in Solution-Processed Small Molecule Organic Solar Cells 이재관 조선대학교 화학교육과	MAT.P-986 Effect of Fluorine Treatment on Electrochemical Performance of Phenol-based Activated Carbons for Supercapacitor 허지훈 박수진 ^{1*} 전북대학교 유기소재파이버 공학과 ¹ 인하대학교 화학과	MAT.P-1000
Flexible Dye-Sensitized Solar Cell Module with Less Volatile Liquid Electrolyte 윤용태 김영일* 부경대학교 화학과	MAT.P-987 A study on heating value of wood chip composites as cogeneration plant fuel 허지훈 박수진 ^{1*} 전북대학교 유기소재파이버 공학과 ¹ 인하대학교 화학과	MAT.P-1001
Studies of GeSbTe Superlattice Nanowires 박기동 정찬수 ¹ 김한성 ¹ 임형순 ² 조용재 ¹ 백승혁 ¹ 김창현 ¹ 박정희 ^{1*} 고려대학교 미세소자협동과정 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학	MAT.P-988 Preparation of hydrophilic/hydrophobic functionalized silica mesoporous by controlled concentration of silica and surfactant. 구병진 배재영* 계명대학교 화학과	MAT.P-1002
Electrochemical Reduction of Ultrathin Graphene Oxide/Polyaniline Films for Supercapacitors with an Ultrahigh Specific Capacitance 아시스 이명섭 홍종달* 인천대학교 화학과	MAT.P-989 Fabrication of N-doped TiO ₂ Photoelectrode for Dye-Sensitized Solar Cells Application 박수경 배재영* 계명대학교 화학과	MAT.P-1003
Layer-by-Layer Self-Assembled Multilayer Films of Thermoresponsive Block Copolymer Micelles with Photoresponsive Cores 빈센트 김순화 홍종달* 인천대학교 화학과	MAT.P-990 Preparation and characterization of metal and nitrogen doped mesoporous TiO ₂ 진현택 배재영 계명대학교 화학과	MAT.P-1004
Surface Plasmon Induced Enhancement in F ^{rst} er Resonance Energy Transfer Based Light Emission in Hybrid QDs-Dye Systems Saji Thomas 김동하* 이화여자대학교 화학나노과학과	MAT.P-991 Preparation of inorganic ligand-capped Bi _x Sb _{2-x} Te ₃ nanoparticles and their thermoelectric properties 한유선 김하영 ¹ 한미경 ² 김성진 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학나노과학부	MAT.P-1005
Molecular Dynamics Simulation on Self-Assembled Layers of C ₆₀ - Pentapods 유태희 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부	MAT.P-992 Water-dispersible photoluminescent nanographitic/nitrogen-doped graphitic hollow shells as a potential candidate for biological applications 박지은 김성진 ^{1*} 최수진 ² 김용록 ³ 최진호 ⁴ 이화여자대학교 화학 나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 서울여자대학교 식품공학과 ³ 연세대학교 화학과 ⁴ 이화여자대학교 화학나노과학과	MAT.P-1006
A Method for Fabricating Ultrathin Multilayer Film Composed of Poly(p-phenylenevinylene) and Reduced Graphene Oxide on a Plastic Substrate for Flexible Optoelectronic Applications weeboonhong 김진수 홍종달* 인천대학교 화학과	MAT.P-993 A simple and effective way to fabricate heterophase nanostructured bulk thermoelectric material and their enhanced figure of merit 김하영 한유선 ¹ 한미경 ^{2*} 김성진 ¹ 이화여자대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ² 이화여자	MAT.P-1007
A Computational Study on the Effects of Oxygen Vacancies on the Electronic Properties of La _{1-x} Sr _x MnO ₃ for Resistive Switching Memory Application 이노도 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부	MAT.P-994 Layer-by-Layer Self-Assembled Ultrathin Multilayer Films Composed of	
Layer-by-Layer Self-Assembled Ultrathin Multilayer Films Composed of	MAT.P-995	

대학교 화학나노과학부	한국기계연구원 나노기계연구본부 ¹ 충북대학교 화학과	
Synergistic effects of biomimetic micropatterns of AgNP-gelatin biocomposites on epidermal wound healings PRAKASH CHANDRA 이석우* 공주대학교 화학과	MAT.P-1008 Synthesis and Characterization of Core-shell ZnO Nano Phosphor 김유진 이재환 ¹ 한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹센터 ¹ 한국세라믹기술원 도자세라믹센터	MAT.P-1022
Tin oxide/molybdenum sulfide nanohybrids for electrode materials in lithium ion batteries 장지훈 백승민 경북대학교 화학과	MAT.P-1009 Quantitative structure-property relationship for predicting the densities of high energetic density materials(HEDMs) 황시내 조수경 ¹ 이성광* 한남대학교 화학과 ¹ 국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부	MAT.P-1023
Novel Synthesis of Au@Pd/Graphene Nanocomposites and Their Outstanding Electrocatalytic Activity for Oxidation of Ethanol 신진선 김상욱 ¹ * 아주대학교 분자과학기술학과 ¹ 아주대학교 응용생명화학공학부	MAT.P-1010 Polypyrrole/Poly(vinylalcohol-co-ethylene) Solid State Gel Electrolyte for Iodine-Free Dye-Sensitized Solar Cells 정미희 한국전자통신연구원 박막태양광기술연구팀	MAT.P-1024
Improved air stability of PbS colloidal quantum dots-sensitized solar cells by co-capping of 1-dodecanethiol 김성우 김상욱 ¹ * 아주대학교 분자과학기술학과 ¹ 아주대학교 응용생명화학공학부	MAT.P-1011 Epitaxial Growth of Well-defined Rubrene Nanowires by Eutectic Solidification 정재연 임현민 ¹ 현진호 ¹ 한양대학교 자연과학대학 화학과 ¹ 한양대학교 화학과	MAT.P-1025
Photo-Induced Cation Exchange Reaction of Germanium Chalcogenide Nanocrystals 명윤 임형순 ¹ 김창현 정찬수 조용재 장동명 김한성 백승혁 박정희 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학	MAT.P-1012 The synthesis and characterization of Na ₂ M ₂ (PO ₃) ₃ N (M=Fe and Co) 김민용 배지희 허은애 김승주* 아주대학교 에너지시스템학부	MAT.P-1026
Fabrication of graphitized carbon nanotubes decorated with gold nanoparticles by conversion of sucrose used template with various size of channel diameter. 이명순 김 돈* 부경대학교 화학과	MAT.P-1013 Disorder in crystal structure of Cu ₂ ZnSnSe ₄ investigated by powder neutron diffraction method 김재겸 손혜진 ¹ 임한진 김승주 ¹ * 아주대학교 에너지시스템학과 ¹ 아주대학교 에너지시스템학부	MAT.P-1027
Synthesis and characterization of quaternary Cu ₂ ZnSnSe ₄ nanocrystals JINCHUNYU 김진권* 공주대학교 화학과 및 GETRC	MAT.P-1014 Phase transformation mechanism from GdPO ₄ ·2H ₂ O nanorods to GdPO ₄ nanoparticle and their multi-functionalities - optical and magnetic properties 조준상 김창해 ¹ * 한국화학연구원 화학소재본부/박막재료연구그룹 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단	MAT.P-1028
Synthesis and Characterization of Sb ₂ Te ₃ Nanocrystals from Sb(TeEt) ₃ LIRICHENG 김진권* 공주대학교 화학과 및 GETRC	MAT.P-1015 Development of quantitative structure-property relationships(QSPRs) for prediction of impact sensitivity of high energetic density materials(HEDMs) 이지영 조수경 ¹ 이성광* 한남대학교 화학과 ¹ 국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부	MAT.P-1029
Electrochemical Sensor based on Prussian Blue/ CNT-Graphene Multilayer Electrode for Determination of Hydrogen Peroxide Yangjiao 조미숙* 이영관* 성균관대학교 화학공학과	MAT.P-1016 Polymer Sphere directly converted to Mesoporous Graphene ball 이정수 김선이 윤종철 장지현 ¹ * 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	MAT.P-1030
Thermally amplified metal-insulator transition of hydro-thermally prepared vanadium dioxide. 박희선 이명순 김 돈* 부경대학교 화학과	MAT.P-1017 Photocatalytic Degradation Behaviors of Nitrogen-doped TiO ₂ 이동수 박수진* 인하대학교 화학과	MAT.P-1031
Electrochemical Behaviors of Pt-Ru Nanoparticle Doped on Zeolite-templated Carbon Supports for Direct Methanol Fuel Cells 임태진 인하대학교 화학과	MAT.P-1018 Preparation and Characterization of TiO ₂ Nanotubes for Adsorption Behaviors of Organic Dye 이동수 박수진* 인하대학교 화학과	MAT.P-1032
Influence of Activation Temperature on Electrochemical Behaviors of Pt-Ru/Microporous Carbons as Catalysts for Direct Methanol Fuel Cells 임태진 인하대학교 화학과	MAT.P-1019 Computational approach for predicting heat of formation by QSPR(Quantitative Structure-Property relationship) modeling 신성은 조수경 ¹ 이성광* 한남대학교 화학과 ¹ 국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부	MAT.P-1033
Three-Dimensional Structure of Helical Ge ₃ Sb ₂ Te ₆ and Ge ₃ Bi ₂ Te ₆ Nanowires Using Electron Tomography 김한성 정찬수 백승혁 박정희* 안재평 ¹ 고려대학교 소재화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 산업화지원센터	MAT.P-1020 Controlling the aspect ratio of lead selenide nanorods 안혜진 유태수 정소희 ¹ * 충북대학교 화학과 ¹ 한국기계연구원 나노기계연구본부	MAT.P-1034
Changing optical properties of InP/ZnS QDs depending on the doping condition 김경남 정소희* 노재홍 ¹	MAT.P-1021 Ligand exchange of lead sulfide nanocrystal quantum dots using boron triiodide 노재홍 안혜진 김영조 정소희 ¹ *	MAT.P-1035

충북대학교 화학과 ¹ 한국기계연구원 나노기계연구본부	서울대학교 화학부	
Synthesis of 3D-Graphene Nano-structure for Supercapacitor via Chemical Vapor Deposition(CVD) 윤종철 이정수 김선이 장지현 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	MAT.P-1036 양성자 빔 조사를 통한 Pt나노입자의 합성 이윤지 송재희* 순천대학교 화학과	MAT.P-1050
Hexagonal pyramid manganese-doped ZnO nanoparticles using controlled decomposition rate of metal precursors 배두리 이계행* 한국기초과학지원연구원	MAT.P-1037 A Hybrid Ink of Binary Nanoparticles and Precursor Solution for CIGS Solar Cell Absorber and its Photovoltaic Performance 조아라 안세진 송현준 ^{1*} 한국에너지기술연구원 태양에너지연구단 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	MAT.P-1051
Effects of Oxyfluorination on the Adhesion Forces between Carbon Fibers and Epoxy Resins 배경민 박수진* 인하대학교 화학과	MAT.P-1038 Synthesis and Structure of a New Mixed-metal Phosphate, V _{0.2} Nb _{1.8} (PO ₄) ₃ 선주빈 아주대학교 에너지시스템학부/응용화학과	MAT.P-1052
Influence of Hydroxyl Groups on Elemental Mercury Adsorption Behaviors of Nanoporous Carbons 배경민 박수진* 인하대학교 화학과	MAT.P-1039 The new Palladium Tetrathiosphate of β-Pd ₃ P ₂ S ₈ 임윤미 아주대학교 화학과	MAT.P-1053
One-pot synthesis of superparamagnetic nanoblackberries using bioligands. 김봉준 연세대학교 일반대학원 화공생명공학과	MAT.P-1040 The Synthesis and Characterization of the New Thiogermanates, Cs ₂ CuGe ₃ S ₈ 윤우진 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과	MAT.P-1054
Ultra-clean Transfer of Graphene on Various Substrates using Self-adhesive Films 김상진 서울대학교 화학부	MAT.P-1041 Effect of Conformational Transition on Biodegradability in Electrospun Silk Nanofibrous Mat 김종욱 진종성* 한국기초과학지원연구원 부산센터	MAT.P-1055
The Surface Modification of Magnetite (Fe ₃ O ₄) Nanoparticles by Silica (SiO ₂) and Polyethyleneglycol (PEG) for Intracellular Uptake 이동현 정 현* 동국대학교 화학과	MAT.P-1042 The Synthesis, Structure and Solubilization of the 1-D Alkali Metal Thiophosphates APdPS ₄ (A=K, Rb, Cs) 김필수 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과	MAT.P-1056
Physico-chemical dimension control of manganese oxide by top-down approach 강명규 정수경 이원재 ¹ 백승민 ² 정 현* 동국대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학/화학과 ² 경북대학교 화학과	MAT.P-1043 Efficient decomposition of organic compounds with FeWO ₄ /TiO ₂ heterojunction under visible light irradiation SANDIPAN BERA Rawal Sher Bahadur ojhadveprashad 김학진 이완인* 인하대학교 화학과	MAT.P-1057
Synthesis and characterization of silica-coated gold nanorods (GNR@SiO ₂) core-shell structure for phototherapeutic application 안지아 정 현* 동국대학교 화학과	MAT.P-1044 Narrowing the emission spectrum of a green pc-LEDs with a band-pass filter 오지혜 윤성웅 ¹ 양수지 박후근 도영락* 국민대학교 생명나노화학과 ¹ 국민대학교 화학과	MAT.P-1058
Fabrication of fluorescent [Eu(Phen) ₂] ³⁺ -laponite polymer nanocomposite with superhydrophobic surface 김아란 정 현* 동국대학교 화학과	MAT.P-1045 Synthesis and characterization of type I and quasi-type II CdSe/CdS quantum rods 김민채 윤희창 김형민 ¹ 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1059
Study on the effect of gold nanoparticle in liquid-crystalline blue phases 이지혜 성열민 정 현* 동국대학교 화학과	MAT.P-1046 Superhydrophobic/superhydrophilic ITO nanorods with self-cleaning and anti-fogging 윤성웅 박후근 ¹ 도영락 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	MAT.P-1060
Graphene Oxide-Coated Polymer Sulfur Materials for Lithium Sulfur Batteries 문준희 서울대학교 화학과	MAT.P-1047 Pore Structure and Size Controlled Nitrogen-Doped Mesoporous Carbon Thin Films with Electrochemical Properties. 이주영 권영욱 ^{1*} 성균관대학교 나노과학기술학과 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1061
Ultra-Thin Gas Barrier using Graphene Films 최경준 서울대학교 화학부	MAT.P-1048 Fabrication of Au Nanoparticles use MSTF for Organic Photovoltaic Solar Cell. 권아현 권영욱* 성균관대학교 화학과	MAT.P-1062
Stimulation of Cardiomyogenic Gene Expression of Mesenchymal Stem Cells Cultured on Graphene 박수범	MAT.P-1049 Synthesis of Alkyl-substituted Thiophene derivatives based on Anthracene for Organic Thin-Film Transistor.(OTFTs). 전천우 김 란 ¹ 권순기 ² 김윤희 ¹ 경상대학교 자연과학대학 화학과 ¹ 경상대학교 화학과 ² 경상대학교	MAT.P-1063

나노신소재공학과

Synthesis and characterization of Quantum dots into Silica beads for DNA sensor applications

이지혜 구은희^{1*}

고려대학교 신소재공학과 ¹한국세라믹기술원 기초소재융합본부/나노IT소재팀

Synthesis and Characterization of Eu(TTA)₃Phen in a Poly(Ethylene Oxide) Matrix as a Fluorescent Probe for Detecting Traces of Water

최푸른 김현철¹ 구은희^{2*}

연세대학교 신소재공학과 ¹고려대학교 신소재공학 ²한국세라믹기술원 기초소재융합본부/나노IT소재팀

Synthesis and Characterization of Polymerizable Chiral Dopant for Switchable Broadband IR-Reflector Based on Cholesteric LC

박군도 이명훈^{1*}

전북대학교 유연인쇄전문대학원 ¹전북대학교 고분자나노공학과

Incorporation of nicotinic acid into the interlayer of layered double hydroxide for controlled release

류현주 양재훈 최진호^{*}

이화여자대학교 화학·나노과학과

Photocatalytic activity of TiO₂-pillared titanoniobate prepared from 6-aminopropionic acid intercalated titanoniobate

양재훈 PIAOHUIYAN PEIYIRONG 최진호^{*}

이화여자대학교 화학·나노과학과

Thermal Stability of Poly(Ethylene Vinyl Acetate) Nanocomposites Containing Organoclay

Nguyen Thu Hang 양재훈 최진호^{*}

이화여자대학교 화학·나노과학과

High Conductive Single-Crystal Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanowires

조보람 성명모^{*}

한양대학교 화학과

Fabrication of transparent electrodes with silver nanowires by using a direct printing process.

백장미 성명모^{*}

한양대학교 화학과

Fabrication of Crossed Organic Single Crystal Nanowires Diode by Liquid-bridge-mediated Nanotransfer Molding Method

이기석 성명모

한양대학교 화학과

Structural and compositional analysis of Cu(In,Ga)Se₂ nanoparticles and their photovoltaic applications

차지현 정덕영^{*}

성균관대학교 화학과

Fluorescence origin of GQD and its optical, electrical properties

박명진

서울대학교 화학부

Interlayer structure study on amino acid intercalated layered double hydroxide depending on the structure of amino acid

박가영 양재훈 최진호^{*}

이화여자대학교 화학·나노과학과

Ultra-sensitive NO₂ Gas Sensor using Ultrathin InAs Nanoribbons

이민형

경희대학교 응용화학과

Alpha lipoic acid / layered metal hydroxide nanohybrids with controlled release property

이지희 김가인 양재훈 최진호^{*}

이화여자대학교 화학·나노과학과

MAT.P-1064

Ultra-sensitive NO₂ Gas Sensor using Ultrathin InAs Nanoribbons

고우리 이정은 이현주 전중섭 이민형^{*}

경희대학교 응용화학과

MAT.P-1078

MAT.P-1065

45. 전기화학
4월 17일(수), 포스터회장

<전기화학 포스터>

MAT.P-1066

Synthesis and Characterization of Olivine LiCoPO₄ Nanoparticles

Hung-Cuong Dinh 여인형¹ 강영구² 모선일^{*}

아주대학교 에너지시스템학부 화학 ¹동국대학교 화학과 ²한국화학연구원 화학소재연구단 1팀

ELEC.P-1079

MAT.P-1067

Mixtures of LiMnO₂ and Li₂MnO₃ Cathodes for Lithium ion Batteries

유다연 여인형¹ 모선일^{*}

아주대학교 에너지시스템학부 화학 ¹동국대학교 화학과

ELEC.P-1080

MAT.P-1068

Synthesis and Characterization of C-coated Li₂FeSiO₄ nano particle Cathodes

이정진 Hung-Cuong Dinh 여인형¹ 모선일^{*}

아주대학교 에너지시스템학부 화학 ¹동국대학교 화학과

ELEC.P-1081

MAT.P-1069

Nano-spheres of Silica-LiMn₂O₄ Core-Shell Structure Cathodes for Li-ion batteries

이종문 모선일^{*} 여인형¹

아주대학교 에너지시스템학부 화학 ¹동국대학교 화학과

ELEC.P-1082

MAT.P-1070

Noble Nanoinjector-based Electrochemical Gene Delivery into a Single Cell Nucleus

강미정 이상엽¹ 김봉수^{*}

한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과

ELEC.P-1083

MAT.P-1071

Electrocatalytic activity of nanoporous black gold surfaces fabricated by cathodic anodization

복영웅 김종원^{*}

충북대학교 화학과

ELEC.P-1084

MAT.P-1072

Borate 완충용액에서 니켈의 부식에 대한 대류와 산소 및 염화이온의 영향

남진아 김연규^{*}

한국외국어대학교 화학과

ELEC.P-1085

MAT.P-1073

Electrodeposition of Triangular Rod Pd Nanostructures and Their Electrocatalytic and SERS activities

최수희 김종원^{*}

충북대학교 화학과

ELEC.P-1086

MAT.P-1074

Study of I⁻ substitution on carbon free cathode bimetallic olivine material for Li battery

신병철 이영일^{*}

울산대학교 화학과

ELEC.P-1087

MAT.P-1075

Compositional Analysis of Electrodeposited Cu-Se Compound Semiconductor Thin Films Using Flow-Electrochemical Quartz Crystal Microgravimetry

이우주 정성한 이치우¹ 명노승^{*}

건국대학교 응용화학과 ¹고려대학교 신소재화학과

ELEC.P-1088

MAT.P-1076

Electrodeposition of Bismuth Oxide: Voltammetric and Electrochemical Quartz Crystal Microgravimetric Study

정성한 이우주 명노승^{*}

건국대학교 응용화학과

ELEC.P-1089

MAT.P-1077

Effect of Graphite Oxide in Carbon Paper on the Electrical Properties for

ELEC.P-1090

Gas Diffusion Layer 이지한 박수진* 인하대학교 화학과	부경대학교 화학과	
Influence of Carbonization Temperatures on the Properties of Nitrogen doped Microporous Carbon/Carbon Nanotube for EDLCs 이지한 박수진* 인하대학교 화학과	ELEC.P-1091 최익훈 고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1104
Effect of Different Pretreatments on Indium-Tin Oxide Electrodes 정진교 양해식* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1092 김경태 장승철 ¹ 박덕수 ² * 부산대학교 바이오센서연구소/분자과학기술 ¹ 부산대학교 바이오피치 오센서연구소 ² 부산대학교 바이오피치오연구소	ELEC.P-1105
Hydroquinone Diphosphate as a Phosphatase Substrate in Enzymatic Amplification Combined with Electrochemical-Chemical-Chemical Redox Cycling for the Detection of E. coli O157:H7 Md. Rajibul Haque Akanda 양해식* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1093 A Zinc Porphyrin Sensitizer Modified with Donor and Acceptor Groups for Dye-Sensitized Solar Cells 이시우 홍종달* 인천대학교 화학과	ELEC.P-1106
Electrochemical oxidation of glucose at nanoporous gold surfaces prepared by cathodic anodization in carboxylic acids 노성진 정화경 이금섭 김민주 김종원* 충북대학교 화학과	ELEC.P-1094 Effect of the incorporation of carboxylated carbon nanotubes onto the wired-bilirubin oxidase cathode for the electrocatalytic reduction of oxygen 강 찬* 신효설 정혜란 전북대학교 화학과	ELEC.P-1107
Formation of CIGS by Electrochemical ALD(Atomic Layer Deposition) at Au(111). 연유범 이상민 ¹ 이지우 ² * 고려대학교 과기대 소재화학화 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1095 Electrocatalytic oxidation of glutamate at an electrode modified with a composite of redox polymer and carbon nanotube. 강 찬* 이현아 신효설 전북대학교 화학과	ELEC.P-1108
백금 전극 표면에서 회전속도 변화에 따른 개미산 촉매독과 산화 전류량에 대한 연구 신동완 오성훈 이충균* 충남대학교 화학과	ELEC.P-1096 The Study about Effect of Reducing Agent and Modification of a Copper Surface for Bonding of Cu-PPS Resin 정은혁 정의덕* 한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부	ELEC.P-1109
Enzyme functionalized gold nanoparticles for the electrochemical detection of 1,4-dioxane 이상혁 이혜진* 경북대학교 화학과	ELEC.P-1097 Synthesis of FeF ₃ /Ordered Mesoporous Carbon (OMC) Nanocomposites and Their Enhanced Electrochemical Performance as a Cathode Material of Lithium Ion Batteries 정혜윤 신지현 김용경 김종식 동아대학교 화학과	ELEC.P-1110
Amperometric phenol biosensor based on covalent immobilization of tyrosinase on a polypyrrole/Au-nanoparticle modified screen printed carbon electrode Karim Md. Nurul 이혜진* 경북대학교 화학과	ELEC.P-1098 Synthesis of Carbon-Coated V ₂ O ₅ for Enhancing Electrochemical Performance as a Cathode Material for Secondary Li-ion Batteries 신지현 정혜윤 정혜인 김종식 동아대학교 화학과	ELEC.P-1111
Ion separation with facial fabricated conducting polymer modified membrane by electrochemical method PIAOHUSHAN 손용근* 성균관대학교 화학과	ELEC.P-1099 Electrochemical detection of heavy metal ions with gold nanoparticle modified carbon fiber electrodes 권나현 한송이 차유정 윤장희* 한국기초과학지원연구원 부산센터	ELEC.P-1112
Thrombin detection using graphene oxide as an electrochemical indicator 최동철 김규원 인천대학교 화학과	ELEC.P-1100 8000 ppm-Boron Doped Diamond Electrode for Detection of Trace Level Metal Ions Using Anodic Stripping Voltammetry 한송이 권나현 차유정 윤장희* 한국기초과학지원연구원 부산센터	ELEC.P-1113
Preparation of bio-recognition surface by using a novel diazonium compound as a linker molecule. Md Mohibul Islam Khan 김규원 인천대학교 화학과	ELEC.P-1101 Study on the relationship between the outer Helmholtz plane potential and the supporting electrolyte concentration 남광모 장병용 부경대학교 화학과	ELEC.P-1114
Influence of amine surfaces on electrocatalytic activity of electrochemically reduced graphene oxide for uric acid oxidation 박수미 유희선 김규원 인천대학교 화학과	ELEC.P-1102 Influence of Pore Characteristics on Electrochemical Performance of Nickel oxide for Pseudocapacitor Applications 김선이 이정수 안효진 장지현 ¹ * 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	ELEC.P-1115
Prussian blue-cobalt hexacyanoferrate electrochromic device with a K+-doped gel electrolyte 정영희 김영일	ELEC.P-1103 Synthesis and electrochemical properties of ReO ₃ nanorods grown on W microwires 하예진 김명화 ¹ 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1116

Development and Application of an Electrochemical Dual Microsensor for Simultaneous CO and NO Measurements. 나지선 하예진 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1117	Nanostructures 노성민 심준호* 대구대학교 화학·응용화학과	
Synthesis and Electrocatalytic Activity of Ir Nanoparticles Self-assembled on Graphene 김지연 심준호 ¹ 이종목 ² 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 대구대학교 화학·응용화학과 ² 이화여자대학교 화학과	ELEC.P-1118	Impedimetric analysis of Graphene and its applications at different platforms AKHTARMAHMOODHASSAN K.Sudhakara Prasad 김동민 MALENAHALIHALAPPANAVEEN 심윤보* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1131
Fabrication of Dual Microsensor for Simultaneous Nitric Oxide and Potassium Ion 김미선 심준호 ¹ 이영미 ² * 이화여자대학교 화학나노과학부 ¹ 대구대학교 화학·응용화학과 ² 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1119	Voltammetric Detection of Neurotransmitters with Nano-structured Iridium Oxide 강민경 정하영 ¹ 이유민 양예진 최현아 심준호 ² 이영미 김명화 ³ 이종목 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 대구대학교 화학·응용화학과 ³ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1132
Synthesis and Electrochemical Characterization of Pd Nanoparticles on Reduced Graphene Oxide 조윤빈 이종목 ¹ 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학과	ELEC.P-1120	Nonenzymatic Glucose Detection with Hollow Gold Nanoparticles 조아라 강민경 ¹ 심준호 ² 이영미 이종목 ³ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 전기분석화학 ² 대구대학교 화학·응용화학과 ³ 이화여자대학교 화학과	ELEC.P-1133
Single Crystalline RuO ₂ Nanorods Grown on a Carbon Fiber Microelectrode for NO Sensing 김수진 이종목 ¹ 김명화 ² 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1121	Synthesis and physio-chemical characterization of terthiophene biphenyl acid Eswarreddy S.subba reddy 김동민 심윤보* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1134
Synthesis and Characteristics of PAA-PVI-Fe(CN) ₅ Polymer and its application to Glucose Biosensor 최영봉 김기훈 이수정 김혁한* 단국대학교 화학과	ELEC.P-1122	Preparation of gold nanoparticles based electrode for the determination of piroxicam and pyridoxine SANTHANARAJANBRILLIANSREVIN S.subba reddy 심윤보* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1135
Development of Biofuel Cells using New Redox Polymer under Physiological Conditions. 이정민 조남현 박햇님 최영봉 김혁한* 단국대학교 화학과	ELEC.P-1123	Electrical and structural properties of the electrode was deposited gold nanoparticles on BDD 차유정 한송이 권나현 윤장희 한국기초과학지원연구원 부산센터	ELEC.P-1136
Nanoparticle ensemble electrode prepared on metal surface by selective passivation 강호석 곽주현 ¹ * 한국과학기술원(KAIST) Chemistry ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ELEC.P-1124	Adlayer structures of the Trimesic acids on Au(111) depend on potentials 오성훈 신동완 이충균* 충남대학교 화학과	ELEC.P-1137
Dopamine And Ascorbic Acid Detection Using poly(dopamine) Formation on Indium-Tin Oxide Electrode 김병권 곽주현* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ELEC.P-1125	Direct electrochemistry of glucose oxides based on aminothiophenol-Pd bonded to electrochemically reduced graphene oxide 유정민 한형순 전승원* 전남대학교 화학과	ELEC.P-1138
Development of new electron transfer mediator for an enzyme-based glucose sensor 김동민 S.subba reddy 김민영 심윤보* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1126	Electrochemical biosensor based on electrochemical reduction of GO-FeP/GCE for determination of Dopamine 한형순 정해상 전승원* 전남대학교 화학과	ELEC.P-1139
Sponge-like Nanoporous Pd and Pd/Au Structures: Facile Synthesis and Enhanced Electrocatalysts 손정우 심준호* 대구대학교 화학·응용화학과	ELEC.P-1127	Synthesis of thiophene-functionalized graphene and its application to sensor and electrochromism 최주은 전승원* 전남대학교 화학과	ELEC.P-1140
Electrochemical Synthesis and Electrocatalytic Activity of Gold Nanoporous Thin Films 조승기 심준호* 대구대학교 화학·응용화학과	ELEC.P-1128	Electrochemistry of quinone-functionalized graphene and its application to molecular sensing 윤미라 전승원* 전남대학교 화학과	ELEC.P-1141
Synthesis of Pd and Pt-on-Pd Nanochain Networks for Oxygen Reduction Reaction 정인택 심준호* 대구대학교 화학·응용화학과	ELEC.P-1129	Nonenzymatic glucose sensors based on thiolated carbon material bonded to Pt nanoparticles 이경미 유정민 전승원* 전남대학교 화학과	ELEC.P-1142
Facile Synthesis and Electrocatalytic Activity of Asymmetric Core-Satellite	ELEC.P-1130	수은 전극(Mercury electrode)을 이용한 퍼클로레이트(Perchlorate)의 전기적 환원 분해 김은영 팽기정* 명노승 ¹	ELEC.P-1143

연세대학교 화학과 ¹건국대학교 응용화학과

Graphite oxides for anode materials in secondary Ion batteries

이빛나 표명호^{1*}

순천대학교 인쇄전자공학과 ¹순천대학교 화학과

전자빔을 이용한 TiO₂의 합성 및 전기화학적 특성 분석

유현중 성지영 박대인 김성수*

충남대학교 녹색에너지기술전문대학원

Enhanced ECL of Ru(bpy)₃²⁺ at ITO modified with Pt DENs

김여주 김주훈*

경희대학교 화학과

Self-assembled SnO₂/graphene nanocomposites with alternating oxide and amine layers as advanced anode material for Li ion batteries

S.J. Richard Prabakar 표명호^{1*}

순천대학교 WCU 인쇄전자공학과 ¹순천대학교 화학과

N-Doped Graphene Nanosheets as Anode Materials for Sodium Ion Batteries

rajendransureshbabu 표명호^{1*}

순천대학교 인쇄전자공학과 ¹순천대학교 화학과

Surface Modification of Indium Tin Oxide Electrode with Dendrimer-Encapsulated Nanoparticles

이순보 주영원 김여주 김주훈*

경희대학교 화학과

경남과학기술대학교 과학교육부 ¹경상대학교 화학교육과

ELEC.P-1144

2007개정 및 2009개정 교육과정에 의한 과학 교과서의 MBL 관련 내용 분석

김학범 차정호*

대구대학교 과학교육학부

ELEC.P-1145

9학년 과학 교과서 화학 영역 삽화 분석

박인선곽옥금 김봉곤 박종근*

경상대학교 화학교육과

ELEC.P-1146

초등 과학 교과서 읽기자료의 활용 실태와 인식 연구

강석진

전주교육대학교 과학교육과

ELEC.P-1147

중학교 3학년 학생들의 과학 동아리 활동에 적용한 STEAM 탐구 수업 전략의 효과

이우정 강순희^{1*}

이화여자대학교 과학교육학과 ¹이화여자대학교 과학교육과

ELEC.P-1148

인지분류를 통한 개별맞춤형 스마트교육 e교과서 개발-중학교 1학년 입자모형을 중심으로

김다영 강성주^{1*}

한국교육대학교 과학영재교육 ¹한국교육대학교 화학과

ELEC.P-1149

두뇌의 편집과정 분석을 통한 본 과학자의 창의적 사고과정 이해와 학교교육에의 적용에 대한 고찰

이미성 백성혜¹

한국교육대학교 과학영재교육과 ¹한국교육대학교 화학교육과

ELEC.P-1163

자연모사 태양전지를 적용한 중등과학 창의융합실험 설계 및 모듈 개발

김현주 이재관*

조선대학교 화학교육과

ELEC.P-1164

열화상 카메라를 이용한 화학 반응의 가시화 방안

박기철 강성주*

한국교육대학교 화학과

EDEC.P-1150

멘토링 대화분석에서 나타난 멘티의 교수실행측면에 대한 멘토의 지원

이동원 이미경¹ 남정희¹

부산대학교 대학원 과학교육과 화학교육전공 ¹부산대학교 화학교육과

EDEC.P-1151

일반화학실험에서의 글쓰기형 마인드맵 적용 효과

박정은 강순희^{1*}

이화여자대학교 과학교육학과 ¹이화여자대학교 과학교육과

EDEC.P-1152

다문화·탈북 가정 학생의 과학 학업성취 특성 분석

김현경

한국교육과정평가원 교육평가본부

EDEC.P-1153

고등학교 화학 교과서에 기술된 열역적 개념에 대한 분석

장낙한

공주대학교 화학교육과

EDEC.P-1154

중등 과학영재 인성교육 프로그램의 적용 효과

유미현

아주대학교 교육대학원

EDEC.P-1155

고등학교 화학II 교과서에 제시된 화학평형이동 실험분석과 Microscale Gas Chemistry에 기초한 실험 개선

조은희 최병순¹

인천해송고등학교 녹색과학부 ¹한국교육대학교 화학교육과

EDEC.P-1150

과학 탐구의 본성에 대한 명시적·반성적 탐구 학습 프로그램의 영향

양찬호 노태희*

서울대학교 화학교육과

EDEC.P-1151

발성사고법을 이용한 학생들의 과학 글쓰기 과정 탐색

유지연 **강석진** 노태희*

서울대학교 화학교육과 ¹전주교육대학교 과학교육과

EDEC.P-1152

화학평형 이동시 반응속도 변화에 대한 그래프를 이용한 교수방법의 효과

최병순 **염은숙**¹

한국교육대학교 화학교육과 ¹청주여자상업고등학교 방과후 부서

EDEC.P-1153

TIMSS 2011 결과 분석(I): 초등학교 화학영역문항에 대한 과학 학력 추이 분석

공영태

진주교육대학교 과학교육과

EDEC.P-1154

TIMSS 2011 결과 분석(II): 중학교 화학영역문항에 대한 과학 학력 추이 분석

공영태

진주교육대학교 과학교육과

EDEC.P-1155

중학생 대상 과학 도서 독후활동 프로그램 개발

김경은 한재영¹

남성중학교 과학 ¹충북대학교 사범대학 화학교육과

EDEC.P-1156

과학고 학생들의 개인차에 따른 과제연구의 수행과 그 결과에 대한 인식 : 사고양식과 학습양식을 중심으로

신동선 김봉곤^{1*}

EDEC.P-1157

Enhanced photocatalytic hydrogen production on Ag/TiO₂ in the

ENVR.P-1172

Acylated Polyethyleneimines as Temperature-Sensitive Draw Solutes for Producing Highly Pure Usable Water in Forward Osmosis

목영봉 이연*

서울대학교 화학부

ENVR.P-1171

47. 환경에너지

4월 17일(수), 포스터회장

<환경에너지 포스터>

46. 초중등교사 · 화학교육

4월 17일(수), 포스터회장

<초중등교사 · 화학교육 포스터>

presence of Thiocyanate 최여선 최원용 ^{1*} 포항공과대학교 화학공학과 ¹ 포항공과대학교 환경공학부		Nanoparticles 김은주 장윤석 [*] 포항공과대학교 환경공학부	
Preparation of Organic-based Radical Battery using Polyviologen Anode and Poly(TEMPO radical) Cathode 민청민 Naoki Sano ¹ Wataru Tomita ¹ Shu Hara ¹ 이재석 ² Kenichi Oyaizu ¹ Hiroyuki Nishide ¹ 광주과학기술원(GIST) 나노바이오재료전자공학과 ¹ Waseda University ² 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, PIMS	ENVR.P-1173	Production of hydrochar from biomass contained food waste and sewage sludge and its characteristics 박효선 배선영 [*] 서울여자대학교 화학과	ENVR.P-1186
Polyether Ionomers Containing Various Cross-Linkable Moieties for Fuel Cell Applications 김미정 이수빈 ¹ 민청민 이재석 ² 광주과학기술원(GIST) 나노바이오재료전자공학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과 ² 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, PIMS	ENVR.P-1174	Sand Fixation with Polymer Solutions 심지연 황유라 배선영 [*] 서울여자대학교 화학과	ENVR.P-1187
Preservation of NZVI reactivity by natural electron transfer mediator for reductive degradation of chlorinated organic 배성준 이우진 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 건설환경공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과	ENVR.P-1175	Characterization of Hydrochar of Food Waste via Hydrothermal carbonization 최민선 최성은 한 슌 배선영 [*] 서울여자대학교 화학과	ENVR.P-1188
One-Pot Synthesis of Peacock-Shaped TiO ₂ Light Scattering Layer with TiO ₂ Nanorods Film for Dye-Sensitized Solar Cells 강순형 전남대학교 화학교육과	ENVR.P-1176	The screening of new microalgae for biofuel production at AMD area 최재영 윤현식 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 환경정화연구실 ¹ 연세대학교 환경공학과	ENVR.P-1189
Development and characterization of anodic TiO ₂ nanotubes and nanoparticles based bilayered photoanode for dye-sensitized solar cells 강순형 전남대학교 화학교육과	ENVR.P-1177	Human Risk Assessment of Heavy Metal from the Rinsing Wastewater of PCB Industry 장다영 김중부 ¹ 서항복 ² 박종오 ³ 최영하 ⁴ 해동테크놀로지 기업부설연구소 ¹ (주)해동테크놀로지 기업부설연구소 ² (주)해동테크놀로지 대표이사 ³ (주)해동테크놀로지 상무 ⁴ (주)해동테크놀로지 이사	ENVR.P-1190
Catalytic nitrate reduction by bimetallic Pd-Cu catalysts supported on Hematite(α -Fe ₂ O ₃) 정성윤 배성준 ¹ 이우진 [*] 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 건설환경공학과	ENVR.P-1178	Persulfate/Zerivalent Iron mediated oxidation of chlorinated organic compounds 조미선 심지영 ¹ 안삼영 ^{1*} 순천대학교 과학정보융합학과 ¹ 순천대학교 환경교육과	ENVR.P-1191
Catalytic nitrate reduction by bimetallic TiO ₂ /Pd/Cu with formic acid 정성윤 배성준 ¹ 이우진 [*] 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 건설환경공학과	ENVR.P-1179	SO ₂ absorption by nitrile-functionalized amines 홍성윤 김훈식 정민석 이제승 [*] 경희대학교 화학과	ENVR.P-1192
How Computational Chemistry Helps Mechanistic Understanding of Environmental Nanominerals Reactivity 권기덕 강원대학교 지질학과	ENVR.P-1180	Novel ionic liquids bearing ether-functionalized anion and their properties 홍성윤 임진규 김훈식 이제승 [*] 경희대학교 화학과	ENVR.P-1193
Sol-gel Synthesis of Ultrathin TiO ₂ Nanodisk at the Interface between Organic Solvent and Ice 김건우 최원용 [*] 포항공과대학교 환경공학부	ENVR.P-1181	Factors affecting struvite crystallization 이슬기 최현철 [*] 전남대학교 화학과	ENVR.P-1194
Recovery of Lead and Electric Power Generation Using a Double Microbial Fuel Cell Arrangement 최찬수 대전대학교 응용화학과	ENVR.P-1182	Overestimation of total Fe(II) concentrations during acid extraction of Fe(II)/Fe(III) (hydr)oxides in the presence of sulfide 김효진 황윤호 이주연 권만재 [*] 한국과학기술연구원(KIST) 환경연구그룹	ENVR.P-1195
Photoelectrochemical Water Oxidation of BiVO ₄ electrodes coupled with Cobalt-Phosphate Complexes 전태화 최원용 [*] 박현웅 ^{1*} 포항공과대학교 환경공학부 ¹ 경북대학교 에너지공학부	ENVR.P-1183	Direct observation of aluminium ions produced via pulsed laser ablation in liquid: a 'turn-on' fluorescence study 이슬기 안아름 최명룡 [*] 경상대학교 화학과	ENVR.P-1196
Reactivity and Electrochemical behavior of Fe/FeS Nanoparticles in Simulated and Real Groundwater 김은주 장윤석 [*] 포항공과대학교 환경공학부	ENVR.P-1184	Alternative Extracellular Electron Shuttles for the Transformation of Explosive Compounds 이주연 황윤호 김효진 권만재 [*] 한국과학기술연구원(KIST) 환경연구그룹	ENVR.P-1197
Corrosion Electrochemistry and Surface Reactivity of Bimetallic Iron	ENVR.P-1185	CO ₂ adsorption by carbon-coated silica aerogels HOSSAINMDANWAR 김훈식 이제승 [*] 경희대학교 화학과	ENVR.P-1198
		Low Concentration Explosives and Their Degradation Products Analysis by Nanoscale Zero-Valent Iron(nZVI) Using LC-ESI-MS/MS 이충섭 장윤석 [*] 포항공과대학교 환경공학부	ENVR.P-1199

Catalytic Reductive Dechlorination of m-Dichlorobenzene (m-DCB) by Nickel-Palladium Nanoparticles via Pulsed Laser Ablation in Liquid. ENVR.P-1200

정현진 안아름 조수경¹ 고은미² 최명룡*

경상대학교 화학과 ¹국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부 ²국방 과학연구소 국방신기술본부

Reductive Dechlorination of Groundwater Waste using Bimetallic Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Liquid (PLAL). ENVR.P-1201

유이슬 안아름 조수경¹ 고은미² 최명룡*

경상대학교 화학과 ¹국방과학연구소 국방신기술센터 융복합부 ²국방 과학연구소 국방신기술본부

REMPI and UV-UV Hole-burning Spectroscopic Investigation Persistent Organic Pollutants (POPs) ENVR.P-1202

안아름 민아름 문철주 최명룡*

경상대학교 화학과

Preparation of nano-sized indium tin oxide(ITO) powder by co-precipitation ENVR.P-1203

최동철 손용근*

성균관대학교 화학과

Determination of optimal conditions for reductive transformation of tetrachloroethylene by bimetallic catalysts and hydrogen gas ENVR.P-1204

최경훈 정성윤 이우진*

한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

TiO₂-embedded carbon nanofibers를 이용한 광촉매적 수소생성 ENVR.P-1205

김민주 김순현^{1*} 인수일^{2*}

대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학전공 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 나노바이오연구부 ²대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학과

Quantification of aqueous U(VI) by laser-induced spectroscopy in the presence of Fe(II) ENVR.P-1206

신영호 이우진*

한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

Synthesis and Characterization of LCST-Based Draw Solutes for Efficient Forward Osmosis ENVR.P-1207

NAKAYAMA DAICHI 이연*

서울대학교 화학부

Eco-friendly Forward Osmosis Using Novel Thermo-sensitive Materials as a Desalination Draw Solute. ENVR.P-1208

노민우 이연*

서울대학교 화학부

