

1. 기초강연

< 기초강연 >

29일(목)

11:00 Structural Genomics - Using Tools of Physical Chemistry to Explore the Protein Universe
Kurt Wüthrich, The Scripps Research Institute, USA, ETH Zürich, Zürich Switzerland

301호

좌장 이원태
PLEN-1

김종훈, (주)LG화학기술연구원 Battery 연구소

10:30 Partially fluorinated & sulfonated poly(bipheylene-co-sulfone) ether membranes for fuel cells
장봉준, 한국화학연구원 환경자원연구원

좌장 박문정
POLY2-4

11:00 Improving Electron-Generation and Long-Term Stability in Dye-Sensitized Solar Cells
박태호, 포항공과대 화학공학과

좌장 박문정
POLY2-5

11:30 MICROPOROUS ORGANIC POLYMERS FOR GAS SEPARATION AND STORAGE
박호범, 한양대 에너지공학과

좌장 박문정
POLY2-6

2. 기념강연

< 이태규학술상 수상기념강연 >

29일(목)

13:30 정옥상 (부산대 화학과)

201호

AWARD-1

3. Bio-inspired polymers for nano/biotechnology and energy applications

< 고분자화학분과 심포지엄 I >

29일(목)

13:30 Surface Modification of Functional Materials by a Mussel-Inspired Polymer Coating
강성민, 이해신, KAIST 화학과

106호

좌장 이해신
POLY1-1

14:00 Single-Cell Encapsulation: Artificial Spores
최인성, KAIST 화학과

좌장 이해신
POLY1-2

14:30 Bioinspired Functional Smart Surfaces with Controlled Wettability
조길원, 포항공과대 화학공학과

좌장 이해신
POLY1-3

15:00 Bio-derived Poly(amino acids) for Biomedical Imaging and Therapeutic Platform Technology
임용택, 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과

좌장 이해신
POLY1-4

15:30 Mussel inspired polydopamine coated polyethylene separators for high performance Li ion batteries.
최정록, KAIST EEWS

좌장 박성영
POLY1-5

16:00 Polymers with Biological Connections to Inorganic Materials
남윤성, KAIST 신소재공학과

좌장 박성영
POLY1-6

16:30 Molecular self-assembly of organic molecules and peptides into one-dimensional (1D) nanostructures
이은지, 충남대 분석과학기술학과

좌장 박성영
POLY1-7

17:00 고분자화학분과회 총회

4. Polymers for Energy Storage and Conversion

< 고분자화학분과 심포지엄 II >

30일(금)

09:00 Controlled Nanostructured Materials for Organic Energy Conversion Devices
박종혁, 성균관대 화학공학부

106호

좌장 박태호
POLY2-1

09:30 Porous structure-tuned polyethylene terephthalate nonwoven composite separators as a promising alternative to polyolefin separators for lithium ion batteries
이상영, 강원대 화학공학과

좌장 박태호
POLY2-2

10:00 Advanced Polymeric Materials for Li-Ion Battery Separators

좌장 박태호
POLY2-3

5. Material Chemistry for Organic Molecular Electronics

< 고분자화학분과 심포지엄 III >

30일(금)

14:00 Recent Progress of Organic Photorefractive Materials
김낙중, 한양대 화학과

106호

좌장 최동춘
POLY3-1

14:40 Soluble Organic Semiconductors and their Field-effect Transistors: From Single Crystals to Polymer Films
최동춘, 고려대 화학과

좌장 최동춘
POLY3-2

15:10 Visible to Near IR Electrochromism by π-conjugated polymers.
김은경, 김병관, 김정훈, 유정목, 연세대 화학공학과 *연세대 화공생명공학과

좌장 최동춘
POLY3-3

15:40 Self-Assembly and 2D Structures of Organic Molecules on Solid Surfaces: STM and AFM Studies
노재근, 한양대 화학과

좌장 최동춘
POLY3-4

16:10 WATER-SOLUBLE IONIC CONJUGATED POLYMERS: FLUORESCENCE COLOR CHANGES AS BIO- AND CHEMICAL SENSING SIGNALS
이택승, 충남대 공과대학 유기소재첨유시스템공학과

좌장 노재근
POLY3-5

16:40 Advanced Optoelectronic Materials: Harnessing Excited State Intramolecular Proton Transfer Process
박수영, 서울대 재료공학부

좌장 노재근
POLY3-6

6. Advanced industrial catalysis

< 공업화학분과 심포지엄 >

29일(목)

<외국인과학자 초청강연>

13:30 Novel Ligand Systems for Olefin Polymerization Catalysis
Gerhard Erker, Munster University

102호

좌장 강상욱
IND-1

14:10 Ultra high cis Polybutadiene by Monomeric Neodymium Catalyst and its Tensile and Dynamic properties
곽광훈, 금호석유화학 연구소

좌장 강상욱
IND-2

14:30 Morphology-Tunable Architectures Constructed by Supramolecular Assemblies of α-Diimine Compound: Fabrication and Application as Multifunctional Host Systems
김 일, 부산대 고분자공학과

좌장 강상욱
IND-3

14:50 Vinyl-type Polynorbornenes with Pendant Carbazole Derivatives as Host Materials for Highly Efficient Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
이민형, 박준하, *도영규, 울산대 화학과 *KAIST 화학과

좌장 강상욱
IND-4

15:10 Reactivity and property of dinuclear metallocenes
노석균, 영남대 공업화학과

좌장 강상욱
IND-5

15:30 Coffee Break

15:40 Nexlene™ ; SK Innovation의 새로운 Polyethylene Technology

좌장 김상율
IND-6

	<u>한정석</u> , SK이노베이션 Polymer Lab	좌장 김상용 IND-7
16:00	정보소자용 플렉시블기판용 환경폴리올레핀 생산을 위한 신규촉매개발 <u>강상욱</u> , 고려대 소재화학과	
16:20	Development of Polyolefin Catalysts in Honam Petrochemical Corporation <u>윤승룡</u> *김화규, 호남석유화학(주) 대덕연구소 *호남석유화학(주)	좌장 김상용 IND-8
16:40	Morphology Control of Polymer Particles in Ethylene/Carbon Monoxide Copolymerization <u>이문열</u> 박지혜 오경환, 아주대 분자과학기술학과	좌장 김상용 IND-9

7. Hot topics in Inorganic Chemistry

< 무기화학분과 심포지엄 >

29일(목)		201호
14:00	From Organogels to Metal-Organic Framework Gels <u>정종화</u> , 경상대 화학과	좌장 문회리 INOR-1
14:25	Exploration of Functional Metal-Organic Framework Materials with New Concepts <u>육강민</u> , 중앙대 화학과	좌장 문회리 INOR-2
14:50	Tailored Microcrystal Growth: A Facile Solution-Phase Synthesis of Anisotropic Gold Nanomaterials <u>유효중</u> , 한림대 자연과학대학 화학과	좌장 문회리 INOR-3
15:15 Coffee Break		
15:25	Molecule-Based Magnetic Systems: From Nanoscale Magnets to Bifunctional Materials <u>홍창선</u> 윤정희 유대원, 고려대 화학과	좌장 유효중 INOR-4
15:50	Bimetallic Nanocrystals for Fuel Cell Applications <u>한상우</u> , KAIST 화학과	좌장 유효중 INOR-5
16:15	Beyond Pt: Carbon-Based Nanostructured Electrocatalysts for Energy Conversion Devices <u>주상훈</u> , 울산과학기술대 나노생명화학공학부	좌장 유효중 INOR-6
16:40	Transformation of Small Molecules at a Single Metal Center <u>이윤호</u> *Jonas C. Peters, Kaist 화학과 *California Institute of Technology	좌장 유효중 INOR-7

8. New Horizons in Quantum Chemistry

< 물리화학분과 젊은물리화학자상 수상기념강연 >

29일(목)		301호
13:50	Computational Studies on Molecular Functions and Properties <u>이진용</u> , 성균관대 화학과	좌장 신석민 PHYS1-1

< 물리화학분과 심포지엄 I >

14:30	Time-dependent density functional method for studying electron transfer at solid-molecule interfaces <u>김우연</u> , KAIST 화학과	좌장 허지영 PHYS1-2
15:00	QM/MM coupled vibration correlation function study on the aggregation induced emission phenomena for organic solids <u>Zhigang Shuai</u> Qunyan Wu, Department of Chemistry, Tsinghua University	좌장 허지영 PHYS1-3
<외국인과학자 초청강연>		
15:30	Recent advances in calculations of noncovalent interactions	좌장 허지영 PHYS1-4

Pavel Hobza, Academy of Sciences of the Czech Republic

16:00 Coffee Break

16:20	Quantum Chemistry for Spectroscopy and Dynamics of Molecular Systems in Excited Electronic States <u>백경구</u> , 강원원주대 화학과	좌장 이영민 PHYS1-5
16:50	An optimized density matrix purification scheme using generalized non-purifying functions for linear scaling SCF calculations <u>정유성</u> , KAIST EEWS 대학원	좌장 이영민 PHYS1-6
17:20	QM/EFP-MD study on ions in solution (A new way of quantum mechanical molecular dynamics) Suyong Re *Michael Feig Yuji Sugita ** <u>최철호</u> , RIKEN *Michigan State University **경북대 화학과	좌장 이영민 PHYS1-7

9. Spectroscopic Approach to Biological Dynamics

< 물리화학분과 심포지엄 II >

30일(금)		301호
09:00	Single molecule spectroscopy for real-time observation of a model enzyme reaction <u>김성근</u> *정지연 **임영빈 **권지용 *최윤미, 서울대 화학부 / 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 화학부 **서울대 생물물리 및 화학생물학과	좌장 이강택 PHYS2-1
09:30	Time-resolved X-ray crystallography and liquidography can see something spectroscopy barely see <u>이효철</u> , KAIST 화학과 및 나노과학기술대학원 (WCU)	좌장 이강택 PHYS2-2
10:00	Ultrafast vibrational spectroscopy of carotenoids and applications to artificial photosynthetic complexes <u>방운수</u> , 광주과학기술원 광공학응용물리 학제전공	좌장 이강택 PHYS2-3
10:30 Coffee Break		
10:40	The DNA cleavage and opening reactions of human topoisomerase II α are regulated via Mg ²⁺ -mediated dynamic bending of gate-DNA <u>홍성철</u> , 서울대 물리학	좌장 박성남 PHYS2-4
11:10	Hidden Complexity in the Dynamics of Conformational Switch in Holliday Junctions <u>현창봉</u> , 고등과학원	좌장 박성남 PHYS2-5
11:40	Probing Transcriptional Dynamics in Living Bacterial Cells by Single-Molecule Fluorescence Imaging <u>이남기</u> , 포항공과대 시스템생명공학부/물리학	좌장 박성남 PHYS2-6

10. Emerging Analytical Techniques Based on -Omics

< 분석화학분과 심포지엄 I >

29일(목)		103호
14:00	Master AMT Database Approach for Label-Free Quantitation (MAD4QUAN): Application to Mitochondria Proteomics <u>이상원</u> 정희정 문동기 김호근 김수진 이정화, 고려대 화학과	좌장 정봉철 ANAL1-1
14:25	NanoLC/MS Strategy for High-throughput Glycomics <u>안현주</u> , 충남대 분석과학기술대학원	좌장 정봉철 ANAL1-2
14:50	TOFSIMS-P: A web-based platform for analysis of large-scale TOF-SIMS data <u>황대희</u> , 포항공과대 시스템생명공학부	좌장 정봉철 ANAL1-3
15:15 Coffee Break		
15:25	Hair steroid signatures explain the racial differences in male-pattern baldness	좌장 박성일 ANAL1-4

최만호 정봉철, KIST/미래융합기술연구본부

15:50 Monitoring the Processes of Protein Cage Engineering and Biomimetic Nanomaterials Synthesis Using Mass Spectrometry
광세별, 울산과학기술대 나노생명화학공학부

좌장 박상열 ANAL1-5

15:15 Coffee Break

좌장 유종신 BIO1-4

15:30 Mass Spectrometry-Based Cancer Biomarker Verification Using Lectin-Captured Blood Samples
안영희, 한국기초과학지원연구원, 질량분석의료기술융합 연구단

좌장 박상열 ANAL1-6

16:15 Radical-driven Peptide Sequencing Mass Spectrometry: an alternative peptide tandem mass spectrometry of Free Radical Initiated Peptide Sequencing (FRIPS)
오환빈, 서강대 화학과

15:55 Detection of Glycan Phosphorylation on Glycoproteins by Mass Spectrometry Defines Multiple Cellular Functions
임재민 *Lance Wells 이용일 *Richard Steet, 창원대 화학과 *Complex Carbohydrate Research Center, University of Georgia

좌장 유종신 BIO1-5

< 분석화학분과 분석화학술상 수상기념강연 >

좌장 박상열 ANAL1-7

16:20 A Simple MS-Approach for Biomarker Discovery and Validation using Non-GlycoPeptide from Glycoproteins in Human Plasma
김진영, 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부

좌장 유종신 BIO1-6

16:40 Raman spectroscopy for diverse analytical applications in quantitative analysis
정희일, 한양대 화학과

17:10 분석화학분과회 총회

13. Structural Biochemistry and Cellular Signaling

< 생명화학분과 심포지엄 II >

11. Novel applications of nanotechnologies in analytical chemistry

< 분석화학분과 심포지엄 II >

30일(금)

103호

09:00 TEM Study for Silicon Nanowire Anodes in Lithium Ion Batteries: Size and Surface Oxide Effects
최정록, KAIST EEWS

좌장 배상은 ANAL2-1

30일(금)

105호

09:20 Hierarchical binding potency underlying the BAX/BAK activation by the BCL-2 family proteins
오병하, Kaist 생명과학과

좌장 김승준 BIO2-1

09:30 Development of an electrochemical biosensor for rapid diagnosis of diseases with a new method of antibody immobilization and an elimination of electrode fouling
고성호, 차의과학대 바이오산업응용학과

좌장 배상은 ANAL2-2

09:50 Crystal structure of autophagic E1-enzyme Atg7
송현규, 고려대 생명과학부

좌장 김승준 BIO2-2

10:00 Molecular imaging of cancer cells expressing multiple biomarkers using SERS-coded metal nanoprobe
주재범, 한양대 생명나노공학과

좌장 배상은 ANAL2-3

10:20 Coffee Break

좌장 오병하 BIO2-3

10:30 Coffee Break

10:40 Multiparameter Fluorescence Spectroscopy : Single Quantum Dot-Dye FRET Hybrids
김학준 *Carl C. Hayden, 덕성여자대 화학과 *Sandia National Lab, Livermore, CA

좌장 황의진 ANAL2-4

11:00 FrsA functions as a cofactor-independent decarboxylase to control metabolic flux
차선신, 한국해양연구원 해양바이오연구센터

좌장 오병하 BIO2-4

11:10 Applications of graphene derivatives in bio-analytical chemistry
민달희, KAIST 화학과

좌장 황의진 ANAL2-5

11:25 Crystal structures of two archaeal Pelotas reveal inter-domain structural plasticity
이형호, 국민대 생명나노화학과

좌장 오병하 BIO2-5

11:40 Multi-Molecule Integration into Biophotonic Nanoparticles with Enhanced Luminescence
김세훈, KIST 테라그노시스연구단

좌장 황의진 ANAL2-6

14. Recent Trends in Organic Chemistry

< 유기화학분과 장세희학술상 수상기념강연 >

29일(목)

202호

13:30 Unprecedented 3D Molecular Architectures by the Controlled Self-Assembly of Foldamers
이희승, KAIST 화학과

좌장 안광현 ORGN-1

12. Biomedical Research of Glycoprotein by Mass Spectrometry

< 생명화학분과 심포지엄 I >

< 유기화학분과 심포지엄 >

29일(목)

105호

14:00 Glycan analysis for quality control of therapeutic glycoproteins
오두병, 한국생명공학연구원 오믹스융합연구센터

좌장 임태연 BIO1-1

14:00 Catalytic Asymmetric Carbene Insertions into Hereoatom-Hydrogen bonds
Qi-Lin Zhou, Nankai University

좌장 강은주 ORGN-2

14:25 Lung cancer biomarker discovery by glycoproteomics approaches
조제열, School of Dentistry, Kyungbook National University

좌장 임태연 BIO1-2

14:40 New Advances in Metal-Mediated Alkylation and Fluoroalkylation Reactions
David Vicic, University of Hawaii

좌장 강은주 ORGN-3

14:50 Aberrant protein glycosylation harnesses cancer progression
김홍삼, 한국생명공학연구원 FHCRC공동연구센터

좌장 임태연 BIO1-3

15:20 Synthesis of chemical modulators related to neurological disorders
민선준, KIST 뇌의약연구단

좌장 강은주 ORGN-4

15:50 Coffee Break

16:00 Colorimetric probe-based high throughput screening

좌장 김환명 ORGN-5

method for catalyzed cross-coupling reactions
한민수, 중앙대 화학과

16:30 Selective Fluorescent Turn-On Probes for the Detection of Biological Interesting Analytes
김영미, 단국대 화학과

17:00 Reaction-Based Molecular Probes for Amino Acids
김해조, 한국외국어대 자연과학대학 화학과

17:30 Combination of Classical Chemistry and Biotech: Design and Synthesis of New Inhibitors through Fragment-growing Strategy
홍승우, KAIST 화학과

김진용, 한양대 응용화학과

좌장 김환명
ORGN-6

16:20 Microfluidics for the synthesis of functional materials
이창수, 충남대 화학공학과

좌장 김환명
ORGN-7

16:45 Droplet-based microfluidics for materials chemistry
홍종인, 중앙대 화학과

좌장 김환명
ORGN-8

17:10 Encoded Microparticles and Partipetting for High Throughput Material Chemistry
권성훈 *정수은 *이승훈 *송영훈 *김지윤, 서울대 전기공학부 *서울대 전기컴퓨터공학부

좌장 조윤경
MAT1-6

좌장 조윤경
MAT1-7

좌장 조윤경
MAT1-8

15. New Technology in Drug Discovery

< 의약화학분과 심포지엄 >

29일(목)

13:30 Computational Drug Discovery Approach Based on Systems Biology
남기엽, (사)분자설계연구소 신약개발실

14:00 Phenomic Screening: Drug Discovery in a Black Box
Jonathan Cechetto, IP Korea

14:30 Construction of Drug-like Chemical Library in Drug Discovery
이태호 *공영대, 경북대 약학과 *동국대 화학과

15:00 Coffee Break

15:20 Druggability from PhysChem to ADME/Tox for New Drug Design
안성훈 송진숙 이병희 우재춘 배명애, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀

15:50 Metabolomics: challenge in discovery of biomarker and drug target
정봉철, KIST/미래융합기술연구본부

16:20 A practical methodology for identifying antinociceptive multi-target drugs
이두현, (주) 비보존 연구소

107호

좌장 김재승
MEDI-1

좌장 김재승
MEDI-2

좌장 김재승
MEDI-3

좌장 배명애
MEDI-4

좌장 배명애
MEDI-5

좌장 배명애
MEDI-6

17. New Trends in Materials Chemistry

< 재료화학분과 심포지엄 II >

30일(금)

09:15 Alignment Strategies for the Assembly of Nanowires with Submicron Diameters
임종국, 조선대 화학과

09:40 Quantum Dot Solar Cells: Electron Transfer and Photoelectrochemistry
방진호, 한양대 응용화학과

10:05 The Electrophoretic Synthesis of Hydrogel-Nanoparticle Hybrid Materials for Potential Drug Delivery System
오제민, 연세대 화학및의화학과

10:30 Coffee Break

10:45 Interfacial Control of Polymer Dielectric Materials in Organic Thin-Film Transistors
김충익, 서강대 화공생명공학과

11:10 Hybrid Nanostructures of graphene oxide nanosheets: Perspective from a chemist
김병수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

11:35 Accurate Carbon Nanostructures
주상용, 연세대 화학과

101호

좌장 박종남
MAT2-1

좌장 박종남
MAT2-2

좌장 박종남
MAT2-3

좌장 윤명환
MAT2-4

좌장 윤명환
MAT2-5

좌장 윤명환
MAT2-6

16. Microfluidic-Based Materials Chemistry

< 재료화학분과 우수연구자상 수상기념강연 >

29일(목)

14:00 Quantum dot-organosilicon hybrid material
정현담, 전남대 화학과

101호

좌장 한상우
MAT1-1

< 재료화학분과 심포지엄 I >

14:30 Flow reactor를 이용한 양자점의 연속 대량 합성
한창수 *정소희, 한국기계연구원 나노공정장비센터 *한국기계연구원 나노기계연구본부

14:55 Synthesis of nanoparticles in the continuous process, and their surface engineering
박종남, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

15:20 Dual channel microreactor for heterogeneous syntheses
박찬필, 충남대 분석과학기술대학원

15:45 Coffee Break

15:55 Colloidal Hybrid Materials Fabricated in Microcapillary Devices

좌장 서태석
MAT1-2

좌장 서태석
MAT1-3

좌장 서태석
MAT1-4

좌장 조윤경
MAT1-5

18. Energy related materials & Electrochemistry

< 전기화학분과 심포지엄 >

30일(금)

09:20 Energy Materials and Structures for Photoelectrochemical Devices
강순형, 전남대 화학교육과

09:45 Two-Dimensional Inorganic Nanosheets: Emerging Nanomaterials for Electrical Energy Storage Application
황성주, 이화여자대 화학·나노과학과

10:10 In situ XRD Studies of Mixed Cathode Materials for Li-ion Batteries
윤원섭, 국민대 신소재공학과

10:35 Coffee Break

10:45 Ag/Ag₂O 전극시스템을 이용한 가스발생이 없는 전기삼투 펌프의 개발 및 일회용 약물주입기에의 응용
신운섭, 서강대 화학과

11:10 Synthesis of Inorganic-Organic Hybrid Single Photovoltaic Nanorod using Electrochemical Deposition
박성호, 성균관대 화학과

11:35 양극산화를 통한 나노튜브 형태의 타이타늄 산화물 제조 및 2차전지 적용
최진섭, 인하대 화학공학과

104호

좌장 이철우
ELEC-1

좌장 이철우
ELEC-2

좌장 이철우
ELEC-3

좌장 정택동
ELEC-4

좌장 정택동
ELEC-5

좌장 정택동
ELEC-6

< 전기화학분과 최규원학술상 수상기념강연 >

14:00 미정

15:00 전기화학분과회 총회

19. Advanced oxidation technology: the chemistry behind the process

< 환경에너지분과 심포지엄 I >

30일(금)

- 09:10 Visible-Light-Responsive IO₂ Photosensitizers as Aquatic Photocatalysts for Emerging Contaminant Degradation and Viral Inactivation
이재상, KIST 환경본부/물환경센터
- 09:35 오존 및 UV/H₂O₂ 고도산화 공정을 이용한 하수재이용 처리
이윤호, 광주과학기술원 환경공학부
- 10:00 Nature of reactive oxidants produced by iron and copper-catalyzed Fenton-type reactions: high-valent metal ion versus hydroxyl radical
이창하, 울산과학기술대 도시환경공학부

10:25 Coffee Break

- 10:35 The removal of organic pollutants by heterogeneous Fenton-like reaction: application of iron sulfide (pyrite)
이우진, KAIST 건설 및 환경공학부
- 11:00 The optimum operational condition of Submerged Plasma Irradiation for the Treatment of RO Retentate in Wastewater
이승환, 금오공과대 토목환경공학부
- 11:25 창의적 융합을 기반으로 하는 환경기술
윤제용, 서울대 화학생물공학부

20. Technologies and trends in solar power and fuels

< 환경에너지분과 심포지엄 II >

30일(금)

- 14:00 New Concept of Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells and Small Molecule Organic Photovoltaics
고재출 김대환 백상현 조나라 임기민 도광석 최해주 유태정 송주만 김철우, 고려대 소재화학부
- 14:30 A Biomimetic Solid-State Z-Scheme Photocatalyst for H₂ Evolution via Water Splitting
이종현, 서울대 공과대학/화학생물공학부
- 15:00 Strategies for the Enhanced Photovoltaic Properties of Low Temperature Prepared Dye-Sensitized Solar Cells
고민재, KIST
- 15:30 One-dimensional Nanostructured Photoelectrodes
방진호, 한양대 응용화학부
- 16:00 Quantum Dot-Sensitized Solar Cells Based on TiO₂ Mesoporous Films
이효중, 전북대 화학과
- 16:30 Biologically Assembled Nanomaterials for Photocatalytic Water Splitting
남윤성, KAIST 신소재공학부

21. [KCS School] Advances in Silicon-based Materials

Chemistry and Technology

< 대한화학회 심포지엄 I >

30일(금)

- 14:00 Brief Overview on Silicon Chemistry and Some Silicon-Containing Biomaterials
이명익, 연세대 화학및의화학과
- 14:30 세라믹 전구체 무기고분자 및 응용연구: Pre-Ceramic Polymers & Applications
dpkim, 충남대 공업화학부
- 15:00 솔-젤 나노하이브리드실록산재료의 제조 및 응용
배병수, KAIST 신소재공학부
- 15:30 Coffee Break
- 15:40 Functional Nanosilicas and Their Application to Automotive
유복렬, KIST 나노재료센터
- 16:10 Silicone Materials in Electronics
김우한, 제일모직
- 16:40 태양광 산업과 폴리실리콘 소재
이종규, 웅진폴리실리콘 중앙연구소

* 한국화학관련학회연합회 공동주관

108호

좌장 유복렬 KCS1-1
좌장 유복렬 KCS1-2
좌장 유복렬 KCS1-3
좌장 배병수 KCS1-4
좌장 배병수 KCS1-5
좌장 배병수 KCS1-6

22. Chemistry in Nuclear Energy

< 대한화학회 심포지엄 II >

30일(금)

- 09:00 원자력과 화학 - 핵 및 방사화학 기술
김원호, 한국원자력연구원 원자력화학연구부
- 09:25 Research in Actinide Geochemistry Relevant to Nuclear Waste Disposal
윤종일, Kaist 원자력 및 방사공학부
- 09:50 사후핵연료의 연소기동 화학측정
하영경, 한국원자력연구원 원자력화학연구부
- 10:25 Coffee Break
- 10:35 산화물 사후핵연료의 재활용
최인규, 한국원자력연구원 핵주기 공정기술개발부
- 11:00 Recent developments in radiometric and mass spectrometry methods for marine radioactivity measurements
이상한, 한국표준과학연구원 삼의질측정표준본부
- 11:25 원자력 분야에서 사용되는 전기화학기술
연제원 윤명희 정의창 송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구부

206~208호
좌장 박용준 KCS2-1
좌장 박용준 KCS2-2
좌장 박용준 KCS2-3
좌장 윤종일 KCS2-4
좌장 윤종일 KCS2-5
좌장 윤종일 KCS2-6

23. Prospects and Progress of Archaeological Chemistry

< 대한화학회 심포지엄 III >

30일(금)

- 14:00 고려말만대장경 경판 구조와 묵에 대한 연구 (Structure of Tripitaka Koreana Printing Wood Blocks and Nails)
도훈호, 순천대 고분지공학과
- 14:30 Scientific Analysis for the Green-glazed bricks of the Sacheonwang Temple Site, Gyeongju
이한철 한민수 김수경, 국립문화재연구소 보존과학연구부

206~208호
좌장 도진영 KCS3-1
좌장 도진영 KCS3-2
좌장 도진영

- 15:00 한국 고대 유리기술의 재활용과 제작 기술
김나영, 김규호, 공주대 문화재보존학과
- 15:30 **Coffee Break**
- 15:50 Reconstructing Dietary Patterns of the Joseon Dynasty People: Stable Isotope Analysis of human remains
강소영, 조은민, 권은실 *지상현, 국립문화재연구소 보존과학연구소, *국가과학기술위원회 생명복지조정과
- 16:20 석조문화재 표면에 형성된 칼슘염의 생성메커니즘과 염 풍화시험에 의한 작용성 연구 -경주지역 석조문화재를 중심으로-
도진영, 경주대 문화재보존학과
- 16:50 **고고화학 분과 협의회**

KCS3-3

좌장 안상두
KCS3-4

좌장 안상두
KCS3-5

- 16:00 수질유해물질의 관리와 대응을 위한 K-water 모니터링/인증/신기술 적용 현황
최재원, 김운석, K-water연구원 수질분석연구센터
- 16:30 수질 중 유기오염물질의 분석법 개발 -Chlorophenols류, Alkylphenols류, POPs에 대해서-
김운석, 최재원, K-water연구원 수질분석연구센터

좌장 최재원
KCS5-5

좌장 최재원
KCS5-6

IYC 2011 후원 심포지엄 24. Chemistry of Asia

- < 대한화학회 심포지엄 IV >**
- 30일(금)** **108호**
- 09:30 **Welcoming Address**
Prof. Nakjoong Kim (President, the Korean Chemical Society)
- 09:40 Chemistry for Science, for Society and in Society
Prof. Yasuhiro Iwasawa, The Chemical Society of Japan, The University of Electro-Communications
- 10:00 Introduction of Chinese Chemical Society
Prof. Qi-Lin Zhou, Nankai University
- 10:20 Current Status of Chemistry Research and Education in Taiwan
Prof. Chien-Hong Cheng, Chemical Society Located in Taipei, National Tsing Hua University
- 10:40 Chemistry and the Progress of Civilization: Example of Ancient China
Prof. Zhigang Shuai Yuqiang Jiang, Chinese Chemical Society & Department of Chemistry, Tsinghua University
- 11:00 The Royal Australian Chemical Institute: An Asian chemical society
Prof. George Koutsantonis, University of Western Australia
- 11:20 **Concluding Remarks**
Prof. Han-Young Kang (Vice Chairman, the Committee for IUPAC-2015, the Korean Chemistry Society, Korea)

좌장 안상두
KCS3-4

좌장 안상두
KCS3-5

좌장 강한영
KCS4-1

좌장 강한영
KCS4-2

좌장 강한영
KCS4-3

좌장 강한영
KCS4-4

좌장 강한영
KCS4-5

좌장 강한영

26. Chemistry and Intellectual Property strategy

- < 대한화학회 심포지엄 VI >**
- 29일(목)** **108호**
- 13:30 대학 특허 교육 지원 사업 소개
이익희, 특허청
- 13:50 특허제도의 핵심 사항 및 기술개발을 위한 특허정보의 역할
김영민, 특허청
- 14:30 특허활동이 과학자의 연구개발활동에 미치는 영향
강경남, 한국지식재산연구원
- 15:10 나노-바이오 융합기술의 특허동향 및 R&D 전략
김현열, 한국특허정보원
- 15:50 CIGS 박막형 Solar Cell 특허동향 및 R&D 방향
나용호, R&D특허센터

좌장 이익희
KCS6-1

좌장 이익희
KCS6-2

좌장 이익희
KCS6-3

좌장 이익희
KCS6-4

좌장 이익희
KCS6-5

27. American Chemical Society and Its Research Grant Programs

- < 대한화학회 심포지엄 VII >**
- 30일(금)** **108호**
- 09:00 미국화학회 및 연구비 프로그램 소개
Dr. Burtrand I. Lee, Research Grant Manager, American Chemical Society

좌장 박승민
KCS7-1

28. General Oral Presentation

- < 무기화학분과 젊은무기화학자상 수상기념강연 >**
- 30일(금)** **201호**
- 09:10 Chemistry Meets Metal Nanoparticles
송현준, KAIST 화학과

좌장 정육상
INOR.O-1

25. Fate and removal properties of water treatment of unregulated organic compounds

- < 대한화학회 심포지엄 V >**
- 29일(목)** **206~208호**
- 14:00 Management of Aqueous micropollutants in Korea - The present and the future (한국의 미량 수질유해물질의 관리 - 현재와 미래)
열역태, 성균관대
- 14:30 미국의 산업폐수 관리체계, 국내 현황 및 개선방향 연구
정진영, 영남대
- 15:00 물 환경 시료중 의약물질의 분석 및 모니터링
명승운, 경기대 화학과
- 15:30 Analytical Quality Control of Toxic Compounds in the Korean Surface Water
서용찬, 상지대

좌장 최재원
KCS5-1

좌장 최재원
KCS5-2

좌장 최재원
KCS5-3

좌장 최재원
KCS5-4

< 무기화학분과 구두발표 >

- 09:40 Investigation of hydrogen spillover phenomenon using catalyst(Pt & Pd) doped Na-X zeolites
최용남, 이희주 *윤경병, 한국원자력연구원 중성자화학연구부 *서강대 화학과
- 10:05 Protein Shelled Nanoparticles: synthesis and applications
김경규, 성균관대 의학과
- 10:30 Biomimetic metal-O₂ complexes in O₂-transfer reaction & C-H bond activation
조재홍 *남원우, 이화여자대 나노과학부 *이화여자대 화학과
- 10:50 A Simple Strategy for Designing Ion Channels: Anion Selective Ion Channels Based on Positively Charged Metal-Organic Cages and Barrels
정민선 *Koushik Ghosh *Tim Cook **Peter J Stang ***Sota Sato ****Makoto Fujita *****Partha Sarathi Mukherjee *****김기문, 포항공과대 화학과 *University of

좌장 정육상
INOR.O-2

좌장 정육상
INOR.O-3

좌장 이흥인
INOR.O-4

좌장 이흥인
INOR.O-5

Utah, Department of Chemistry **University of Utah, Department of Chemistry, Engineering ***University of Tokyo, Department of Applied Chemistry, School of Engineering ****Indian Institute of Science, 5Department of Inorganic and Physical Chemistry *****포항공과대 화학과, WCU 첨단재료과학부

11:10 Electrochemical Properties of Ionic Liquids Containing Methanide Anion
Agawal Shalu 임진규 이지선 정민석 이재승, 경희대 화학과

<리액시스 포스터상 수상기념강연>

11:30 Multifunctional nanopatform for DNAAzyme Delivery: Towards New Hepatitis C Drug
유수훈 정총제 *김동은 민달희, KAIST 화학과 *건국대학교 생명공학과

11:45 A one-pot microwave-assisted non-aqueous sol-gel approach to metal oxide/graphene nanocomposites for Li-ion batteries
백승환 현택환 *Nicola Pinna, 서울대 화학생물공학부 *Department of Chemistry, CICECO, University of Aveiro, Portugal

12:00 Fluorescent Sensor of Anthrax Protective Antigen with Two New DNA Aptamers and Their Binding Properties
오별님 강희경 김진흥, 이화여자대 화학나노과학과

12:15 Solid-State Synthesis, Structure, and Characterization of InSeO₃Cl and InVQ₂O₈ (Q=Se and Te)
이동우 옥강민, 중앙대 화학과

12:35 A study of optothermal and cytotoxic properties of silica coated Au nanorods
Mohan Kandhasamy 이동기, 경원대 바이오나노학부

30. Oral Presentation for Young Organic Chemists

< 유기화학분과 구두발표 >

30일(금)

<리액시스 포스터상 수상기념강연>

09:30 Hyaluronic acid-Catechol Conjugates: pH-dependent Mimicking of Mussel Adhesive Proteins by Adhesive Surface Coating vs. Cohesive Hydrogels
홍선기 이해신, KAIST 화학과

09:50 Synthesis of Mibefradil analogues as T-type calcium channels blockers
권태희 이재열 *조용서 **민선준, 경희대 화학과 *KIST 생체소재연구본부 **KIST 뇌의약연구단

10:10 First Total Synthesis of Rhodexin A
유동원 *Michael E. Jung, 연세대 화학과 *Department of Chemistry and Biochemistry, University of California, Los Angeles

10:30 Coffee Break

10:40 Synthesis and evaluation of analogues of KRN7000 containing aromatic ceramide skeleton
김용주, 서울대 화학과

11:00 Gold(I)-Catalyzed Domino Reactions of 5-Allyloxy-1-ynes Mediated by Alkoxylation-Sigmatroxy-Addition Pathway
정재열 이영호, 포항공과대 화학과

11:20 Phosphorescent Sensors for Biological Copper and Zinc Ions
유영민 *남원우 **Stephen J. Lippard, 이화여자대 바이오융합과학과 *이화여자대 화학과 **Department of Chemistry, Massachusetts Institute of Technology

202호

좌장 이학준 ORGN.O-1

좌장 이학준 ORGN.O-2

좌장 이학준 ORGN.O-3

좌장 한민수 ORGN.O-4

좌장 한민수 ORGN.O-5

좌장 한민수 ORGN.O-6

29. Recent Trends in Physical Chemistry

< 물리화학분과 구두발표 >

30일(금)

14:00 Electronic structure and quantum conductance of graphene-porphyrin heterobilayers
강홍석, 전주대 나노신소재공학과

14:20 The Different Bonding Configuration of Leucine on Ge(100) and Cu(110) Surface
이한길, 숙명여자대 화학과

14:40 Graphene-like two-dimensional ferroelectric layer: density-functional theory study
신영환, 울산대 물리학과

15:00 Ab initio Calculation of Molecular High-order Harmonic Spectrum in Real-time and Real-space TDDFT
이경민 *이종민, 광주과학기술원 고등광기술연구소 초강력레이저연구실 *광주과학기술원 고등광기술연구소

15:20 Coffee Break

<리액시스 포스터상 수상기념강연>

15:40 Temperature-dependent Total Internal Reflection Fluorescence Study of Real-time Enzymatic Reaction Dynamics of 10-23 Deoxyribozyme
정지원 김성근, 서울대학교 화학부

16:00 Universal Dispersive Correction to Density Functional Theory: DFT-*u/g* Method and its application to crystal systems
김형준 *최정모 **William A. Goddard III, KAIST EEWS대학원 *KAIST 화학과 **California Institute of Technology

16:20 The Stability of α -helix Conformation of the Different-located Lysine Residue in Alanine-based Model Peptide Complexes with 18-Crown-6 Ether
고재운 허성우 *김형준 김준근, 포항공과대 화학과 *KAIST EEWS대학원

301호

좌장 정유성 PHYS.O-1

좌장 정유성 PHYS.O-2

좌장 정유성 PHYS.O-3

좌장 정유성 PHYS.O-4

좌장 정영미 PHYS.O-5

좌장 정영미 PHYS.O-6

좌장 정영미 PHYS.O-7

31. Oral presentation of future electrochemists

< 전기화학분과 구두발표 >

29일(목)

14:10 Conductometric discrimination of inorganic cations using 3D interconnected nanoporous platinum electrodes
배제현 정택동, 서울대 화학부

14:20 Electrocatalytic reduction of H₂O₂ by thiolate Graphene oxide covalent bonded to palladium nanoparticles
유정민 김대근 전승원, 전남대 화학과

14:30 Electrooxidation of glucose at nanostructured Au surfaces: Structure dependent electrocatalysis
최수희 김중원, 충북대 화학과

14:40 Applications of Porous Pt-Filled Micropore Electrode: Direct Amperometric Glucose Detection and Potentiometric pH Sensing.
장결 *심준호 **이영미, 이화여자대 화학 나노과학과 *이화여자대 신재생에너지연구센터 **이화여자대 자연과학대학/화학전공

14:50 Studies of Anion Transfer Reactions across a micro-Liquid/gel Interface
Md. Mokarrom Hossain 김성영 남은지 이해진, 경북대 화학과

15:00 Genetic Algorithm-Assisted Optimization of Partially Dyed-TiO₂ for Room-Temperature Printable Photoanodes of Dye-sensitized Solar Cells
표영호 배은경 *황윤화, 순천대 화학과 *순천대 인쇄전자 공학과

15:10 Coffee Break

15:30 NiO nanoparticles with plate structure grown on

104호

좌장 방진호 ELEC.O-1

좌장 방진호 ELEC.O-2

좌장 방진호 ELEC.O-3

좌장 방진호 ELEC.O-4

좌장 방진호 ELEC.O-5

좌장 방진호 ELEC.O-6

좌장 이효종 ELEC.O-7

	graphene as anode material for lithium-ion battery <u>황승기</u> 류광선, 울산대 화학과
15:40	Phosphatase- and Redox Cycling-Based Immunosensor for Ultrasensitive Detection of Troponin I in Serum <u>Md. Rajibul Haque Akanda</u> 조경민 양해식, 부산대 화학과
15:50	Four electrons involved ORR by highly active MWCNT with covalently bonded platinum in acidic media <u>Mohammad Shamsuddin</u> 김대근 전승원, 전남대 전남대 화학과
16:00	Voltammetric Discrimination of DNA Single Base-Pair Mismatches via Taq DNA Ligase-Based Mismatch Recognition <u>김준명</u> , 경희대 화학과
16:10	Selective Determination of Dopamine Using Electrochemical Sensors Based on Quantum Sized Gold Nanoparticles <u>곽규주</u> S. Senthil Kumar 이동일, 연세대 화학과 Department of chemistry, Yonsei University
16:20	Adsorption Kinetics of N719 Dye in Mesoporous TiO ₂ Layer <u>이창률</u> 박남규, 성균관대 에너지과학과 *성균관대 화학공학부

32. Current Trends in Chemical Education: Focused on Scientific Literacy

< 초·중등교사·화학교육분과 구두발표 >

30일(금)

	103호
13:30	고등학교 화학 I 교과서 읽기자료 분석 및 활용에 관한 과학교사 인식 조사 <u>유미현</u> , 아주대 교육대학원
14:10	만화학습지를 이용한 산과 염기 반응 수업이 전 단계 고등학교 학생들의 과학적 태도와 학업성취도에 미치는 영향 <u>최병순</u> , 한국교원대 화학교육과
14:50 Coffee Break	
15:10	중학교 과학수업에서 동료멘토링 활동의 효과 <u>최병순</u> , 한국교원대 화학교육과
15:50	러시아 모스크바 화학영재학교 여름과학학교(Summer Science School) 프로그램을 통한 화학 중심의 한국과학영재학교 국외위탁 교육 프로그램의 소개 <u>오진호</u> 천만석, 한국과학영재학교 화학생명과학부 *한국과학영재학교 화학
16:30	전체 토론

좌장 이효중 ELEC.O-8	<u>김성민</u> 김환건 **전현애, 서경대 화학생명공학과 *서경대 화학생명공학부 **한국생산기술연구원 청정소재팀	IV- POLY.P-5
좌장 이효중 ELEC.O-9	Moisture Absorption Properties of Liquid Type Epoxy Compositions with Nano-sized Filler Systems <u>김동민</u> 김환건, 서경대 화학생명공학과 *서경대 화학생명공학부	IV- POLY.P-6
좌장 이효중 ELEC.O-10	Assembly of Single-Component Catechol-Mediated Hydrogel film using Layer-by-Layer Method for the Application of Biological Surface Modification <u>김규리</u> , KAIST 나노과학기술대학원	IV- POLY.P-7
좌장 이효중 ELEC.O-11	Synthesis and characterization of Polynorbornene-graphene nanocomposite films <u>이대우</u> 하창식, 부산대 고분자공학과	IV- POLY.P-8
좌장 이효중 ELEC.O-12	Synthesis and characterization of pH/thermosensitive chitosan-g-(polypeptide-PEG) hydrogel. <u>강은영</u> SHINDE USHA PRAMOD *정병문, 이화여대 바이오응용합과학과 *이화여대 화학나노과학과	IV- POLY.P-9
	Light-Sensitive Thermogel <u>정소영</u> 문효정 *정유경 *정병문, 이화여대 바이오응용합과학과 *이화여대 화학나노과학과	IV- POLY.P-10
	Intracellular Delivery of Paclitaxel Using Oil-free, Shell Cross-linked HSA - Multi-armed PEG Nanocapsules <u>이정유</u> 김지선 *남윤성, KAIST 생명과학과 *KAIST 신소재공학과	IV- POLY.P-11
	Self-Assembly of Amphiphilic Polymers Consisting of Alternating Rod and Coil Blocks <u>김택경</u> 박지웅, 광주과학기술원 신소재공학과	IV- POLY.P-12
	Synthesis of N-arylprrrole based Low Band Gap Polymers Containing Indenofluorene and Fluorene for BHJ Solar cell Applications <u>V. Tamilavan</u> 현명호, 부산대 화학과	IV- POLY.P-13
	Solution-processable microporous molecular networks by organic sol-gel method for gas storage and separation <u>문수영</u> , 광주과학기술원 신소재공학과	IV- POLY.P-14
	Sebacic acid를 이용한 elastic biodegradable polyester 합성 <u>박형석</u> 공명선, 단국대 나노바이오키오과학과	IV- POLY.P-15
	Preparation of Carbon Fiber Precursor from Acrylonitrile and Dicyclohexylammonium -2-(carboxymethyl)acrylate as a Comonomer. <u>신동근</u> 기세훈 한진옥 *김기영, 한양대 화학과 *한국생산기술연구원 섬유융합연구그룹	IV- POLY.P-16
	Cardo Typed Polymer Substrates for Flexible Display <u>권경재</u> 이원중 한양규, 한양대 화학과	IV- POLY.P-17
	Morphology and Conductivity of Ionic Liquid Incorporated Sulfonated Block Copolymers <u>김성연</u> 박문정, 포항공과대 첨단재료과학부 *포항공과대 화학과	IV- POLY.P-18
	Proton Conductivity of Charged Block Copolymer Micelles in Dilute Solutions <u>이선주</u> 박문정, 포항공과대 화학과	IV- POLY.P-19
	Gold Nanoparticles-Ionic Block Copolymer Hybrids with Tunable Optical and Electrocatalytic Properties <u>안형민</u> 박문정, 포항공과대 화학과	IV- POLY.P-20
	Formation of thermoplastic polyurethanes by using CO ₂ /propylene oxide copolymerization <u>이상환</u> Anish Cyriac 전주엽 이분열, 아주대 분자과학기술학과	IV- POLY.P-21
	Synthesis of Cross-linked Ionic Block Copolymer for Reverse Osmosis Membranes <u>여주미</u> 박문정, 포항공과대 화학과	IV- POLY.P-22
	Development of dye-sensitized solar cell using quasi-solid state with silicon dioxide nanorod <u>윤진선</u> 윤일녕 원중욱, 세종대 화학과	IV- POLY.P-23
	영료강유형 태양전지에서 TiO ₂ layer에 흡착된 α-cyclodextrin의 효과와 특성 <u>박성진</u> 송홍규 원중욱, 세종대 화학과	IV- POLY.P-24
	영료강유형 태양전지 전해질 내의 α-cyclodextrin과 polyrotaxane 이온 채널 도입의 효과 <u>송홍규</u> 박성진 원중욱, 세종대 화학과	IV- POLY.P-25
	Study of DSSCs co-adsorbent effect on DSSCs with ion gels based on PMII and poly(styrene-ethyleneoxide-styrene) triblock copolymer <u>윤진선</u> 윤일녕 원중욱, 세종대 화학과	IV- POLY.P-26
	Preparation of Ultrathin Self-Standing Polyelectrolyte Multilayer Films Based on Photo-Induced Detachable Sacrificial Layers <u>PK JOUSHEED</u> 홍종달, 인천대 화학과	IV- POLY.P-27
	Reversible Supramolecular Transformation of Amide Dendron via Molecular Recognition of Cucurbituril <u>박상규</u> 이정훈 김철희, 인화대 고분자공학과	IV- POLY.P-28
	Cross-linkable Organo-metallic Polymer for Biosensor and Biofuel Energy <u>이정필</u> 박문정, 포항공과대 화학과	IV- POLY.P-29

33. 고분자화학

< 고분자화학 포스터 IV >

30일(금) 15:00~17:00	포스터회장
Electrically Conductive Pastes with Spherical Hollow Type Silver <u>임훈우</u> 김환건, 서경대 화학생명공학과 *서경대 화학생명공학부	IV- POLY.P-1
The curing characteristics of new naphthalene epoxy resin systems with latent catalysts <u>한유정</u> 전현애 **김환건, 서경대 화학생명공학과 *한국생산기술연구원 청정소재팀 **서경대 화학생명공학부	IV- POLY.P-2
Photocure Kinetics of New type organic-inorganic hybrid photo prepolymers Systems with Photo Acid Generator <u>황순재</u> 김환건, 서경대 화학생명공학과 *서경대 화학생명공학부	IV- POLY.P-3
Cure Properties of New Naphthalene Type Epoxy Resin Systems with Curing Accelerators	IV- POLY.P-4

IV- POLY.P-1	
IV- POLY.P-2	
IV- POLY.P-3	
IV- POLY.P-4	

New concept coadsorbent materials for highly efficient dye-sensitized solar cells	IV-POLY.P-29	<u>이성영</u> 이호익, 한양대 화학과	IV-POLY.P-52
<u>최인택</u> *서강대 **강민수 *김상근 *주명중 *김현규, 고려대 신소재화학 *고려대 신소재화학과 **고려대 소재화학과	IV-POLY.P-30	<u>김지훈</u> 김경환 이태완 최동훈, 고려대 화학과	IV-POLY.P-53
Injectable Hydrogel based on Polycarbanion of 3-arm PL(D)LA with Brominated Pluronic and Stereocomplex Facilitated Cross-linked Biodegradable Copolymers	IV-POLY.P-31	<u>염현아</u> 신지철 김경환 이태완 최동훈, 고려대 화학과	IV-POLY.P-54
<u>남정아</u> 박성영, 총주대 화공생물공학과	IV-POLY.P-32	<u>정윤철</u> , 포항공과대 첨단재료과학	IV-POLY.P-55
LCST Behavior of Dually Responsive (Temperature and pH) grafted copolymers based on Pluronic Derivatives	IV-POLY.P-33	<u>NAHAIN ABDULLAH AL</u> 박성영, 총주대 화공생물공학과	IV-POLY.P-56
<u>오연정</u> 박성영, 총주대 화공생물공학과	IV-POLY.P-34	Self-assembly of amide dendrons with focal dipeptide units	IV-POLY.P-35
<u>이정훈</u> *이건형 김철희, 인하대 고분자공학과 *인하대 화학과	IV-POLY.P-35	Improved Cycle Performance of Si Anodes by Building up Nanostructures for Li-Polymer Battery	IV-POLY.P-36
<u>YANGXU</u> 김은경, 연세대 화공생명공학과	IV-POLY.P-36	<u>최윤희</u> *박문정, 포항공과대 첨단재료과학부 *포항공과대 화학과	IV-POLY.P-37
Fabrication and Patterning of Polymer-Imogolite Nanotube Multilayer Films	IV-POLY.P-37	<u>천세연</u> 이성근 강훈구 전양준 손대원 노재근, 한양대 화학과	IV-POLY.P-38
<u>이성근</u> 천세연 강훈구 노재근, 한양대 화학과	IV-POLY.P-38	Patterning of Layer-by-Layer Assembled Organic-Inorganic Hybrid Films Using Multilayer Transfer Printing Technique	IV-POLY.P-39
Synthesis and Properties of New Conducting Copolymer for solar cell.	IV-POLY.P-39	<u>정연준</u> 김종일 채영준 김홍선 이상우 김인태, 광운대 화학과	IV-POLY.P-40
<u>황선우</u> 김인태, 광운대 화학과	IV-POLY.P-40	Low Band Gap Polymers Based on Thiophene derivatives: Synthesis, Characterization and Properties.	IV-POLY.P-41
Synthesis of The New Conducting Polymer Containing Cyclopentadithiophene Derivative	IV-POLY.P-41	<u>박은량</u> 김인태, 광운대 화학과	IV-POLY.P-42
<u>정연준</u> 김종일 채영준 김홍선 이상우 김인태, 광운대 화학과	IV-POLY.P-42	New conducting polymers for All Solid State Sensor: Synthesis, Characterization and Properties	IV-POLY.P-43
<u>정연준</u> 허 민 신재호 김인태, 광운대 화학과	IV-POLY.P-43	Fabrication of Stable Superhydrophobic Coatings with Fluorinated Polymer and Silica Nanoparticles	IV-POLY.P-44
<u>고승철</u> 안용현, 단국대 화학과	IV-POLY.P-44	Fluorescence Color Tuning of Infinitely Coordinated Polymers by Interligand Energy Transfer with the Retention of Coordination Structure	IV-POLY.P-45
<u>유승찬</u> *유영민 **남원우 박수영, 서울대 재료공학부 *이화여대 바이오융합과학과 **이화여대 화학과	IV-POLY.P-45	Studies on the Oxidative Coupling Polymerization of 2,6-Dimethylphenol: Effect of Copper Precatalysts, Ligands and Solvent on the Coupling	IV-POLY.P-46
<u>홍신혜</u> 김민구 윤재숙 *김용태 *김진규, 성균관대 화학과 *제일모직(주) 케미칼연구소	IV-POLY.P-46	Temperature-sensitive of poly(vinyl alcohol)/poly(N-Isopropylacrylamide-co-Acrylamide) hydrogels with enhanced responsive properties	IV-POLY.P-47
<u>김승태</u> 임재민 이용일, 창원대 화학과	IV-POLY.P-47	Silver-coating in Honeycomb Patterned Polyvinylpyrrolidone polymer Films	IV-POLY.P-48
<u>김원정</u> , 인제대 화학과	IV-POLY.P-48	Synthesis of light-sensitive amphiphilic copolymer and preparation of light-sensitive honeycomb patterned Polystyrene film	IV-POLY.P-49
<u>김대건</u> , 인제대 화학과	IV-POLY.P-49	SYNTHESIS OF CROSS-LINKABLE HOLE-TRANSPORTING MATERIAL CONTAINING TRIPHENYLAMINE MOIETIES BY ANIONIC POLYMERIZATION AND ITS APPLICATION IN OLEDs	IV-POLY.P-50
<u>강범규</u> *이창철 **이재석, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 고등광기술연구소 **광주과학기술원 신소재공학과, PIMS	IV-POLY.P-50	Self Assembly of Amphiphilic Polymer Containing Pyridine Moiety	IV-POLY.P-51
<u>허윤형</u> *강범규 **이재석, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과 **광주과학기술원 신소재공학과, PIMS	IV-POLY.P-51	Mechanical behavior and swelling properties of acrylic acid/graphene oxide hybrid hydrogel obtained by γ -ray irradiation	IV-POLY.P-52
		Benzo[thieno[3,2-b]benzothiophene (BTBT)-Based Donor-Acceptor Alternating Copolymer for Electronic and Optoelectronic Applications	IV-POLY.P-52
		Synthesis and applications of 2,6,9,10-Tetrakis(5'-ethynyl-4-hexyl-2,2'-bithiophene) anthracene derivatives for organic thin-film transistors and organic photovoltaics	IV-POLY.P-53
		Characterization of synthesized cyclic Poly(ethylene Oxide) by Liquid Chromatography at the Critical Condition.	IV-POLY.P-54
		New Anthracene Derivatives bearing 4-(thiophen-2-yl)benzo[c][1,2,5]thiadiazole Peripheral Groups and their application to electronic devices	IV-POLY.P-55
		New diketopyrrolopyrrole (DPP) dye-sensitized solar cells utilizing a solid-state electrolyte	IV-POLY.P-56
		QSPR analysis for intrinsic viscosity of dilute polymer solutions using machine learning method	IV-POLY.P-57
		Preparation of Silicon/Epoxy Hybrid Encapsulant	IV-POLY.P-58
		Organic Single-crystal Field-Effect Transistors Fabricated with 2-Dimensional π -Conjugated Molecules based on Anthracene Derivatives	IV-POLY.P-59
		Syntheses and Characterization of Solution-processable New HOST Materials based on Benzo[b]thiophen Derivatives for PHOLEDs	IV-POLY.P-60
		Solution Processable New Asymmetric Blue Host Materials Based on Phenylanthracene Core for PHOLEDs : Synthesis, Processability, Thermal Properties and Electroluminescent Properties	IV-POLY.P-61
		A Quantitative Analysis of Ag Nanoparticle Dispersion stability with Mixed Surfactant	IV-POLY.P-62
		Constrained Geometry Catalyst Systems for Ethylene/ α -olefin Copolymerization	IV-POLY.P-63
		Characterization of Thiol-terminated Polystyrene Synthesized by Anionic Polymerization	IV-POLY.P-64
		Open Digital Microfluidic Chips based on Electrowetting	IV-POLY.P-66
		Synthesis of push-pull type organic dyes and their applications	IV-POLY.P-67
		Formation of transparent conductive film using hybrids Graphene Oxide plates decorated with Ag and PEDOT:PSS.	IV-POLY.P-68
		Preparation and characterization of novel europium (III) complex-doped modified TiO ₂ nanocomposites with enhanced photocatalytic activity	IV-POLY.P-69
		Structural behavior of toroidal micelle with various block composition and molecular weight	IV-POLY.P-70
		An efficient synthesis of polyacetylene block copolymer using ring-opening metathesis polymerization and in-depth characterization of the polymer	IV-POLY.P-71
		Formation of Novel Functionalized Magnetic Tri-block nanorod(Au-Ni-Au) Hybrids containing sugar moiety	IV-POLY.P-72
		Preparation of Poly(Ethylene Glycol) Nanoparticles in Aqueous Phase as Vehicles for Anti-Cancer Agents	IV-POLY.P-73
		Minispec. NMR study on the Thermoplastic Olefin polymer, PP-rubber	IV-POLY.P-74
		Electrical and Biological Characteristics of the Platinum-Hybridized Polymeric Films	IV-POLY.P-75

박성호 양성운, 충남대 고분자공학과 Porous Polyelectrolyte Film Coated Magnetic Nanoparticles for Protein Sensing	IV- POLY.P-76
장경민 이선호 양성운, 충남대 고분자공학과 Mechanisms of Polydopamine Formation	IV- POLY.P-77
홍선기 이해신, KAIST 화학과 Synthesis and Characterization of Bridged Polysilsesquioxanes/Polycaprolactone Nanocomposites	IV- POLY.P-78
고일웅 이종희 *임정혁 김경민, 충북대 나노고분자공학과 *충주대 고분자공학과 Process and evaluation of thermo/UV grafting reaction for the functional cellulose fabrics	IV- POLY.P-79
김태경, 한국화학연구원 그린화학연구단 환경자원센터 Catechol-functionalized Chitosan/Pluronic Hydrogels for Tissue Adhesives and Hemostatic Materials	IV- POLY.P-80
유지현 *이해신, KAIST 나노과학기술대학원 *KAIST 화학과 Copolymerization of Poly(2-pyrrolidone) with Beta-lactam and Their Characterization	IV- POLY.P-81
김선미 조창기, 한양대 유기나노공학과 Synthesized Water-Soluble conjugated polymer.	IV- POLY.P-82
최성환, 경성대 화학과 The reactivity ratio of 2-pyrrolidone and ε-caprolactam in the anionic polymerization	IV- POLY.P-83
선광민 조창기, 한양대 유기나노공학과 Properties of 1:1 Cy-PPTA copolymer	IV- POLY.P-84
송준선 *조창기, 한양대 유기나노 공학과 *한양대 유기나노공학과 Effect of stretch orientation on the structural, physical properties of polypyrrole film	IV- POLY.P-85
박희수, 명지대 화학과	

substituted dimethylsilane derivatives 조양진 정소영 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과 Photoinduced electron transfer in carbazole dendron-functionalized heteroleptic iridium dendrimers	I- IND.P-15
황아름 *한원식 *김현영 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 Chemical Hydrogen Material for Hydrogen Fuel Cell Applications: Palladium Catalysts for Dehydrogenation of Ammonia Borane	I- IND.P-16
김성관 강상욱, 고려대 소재화학과 Carbazole/Triazole Hybrid Wide Band-gap Bipolar Host Materials for Blue Phosphorescent OLEDs	I- IND.P-17
정소영 조양진 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과 Imidazolium-based ionic liquids for the separation of CO ₂ /CH ₄ mixtures as CO ₂ transport carriers	I- IND.P-18
김영진 김훈식 정민석, 경희대 화학과 Rheological and Mechanical Properties of Polypropylene prepared with Multi-walled Carbon Nanotubes Masterbatch	I- IND.P-19
심영선, 인하대 화학과 Drag-reduction properties of the SPCs resin containing PEO	I- IND.P-20
김상민 *박 현, 부산대 조선해양공학과 *부산대 첨단조선공학 연구센터 Influence of Polystyrene Grafted Multi-walled Carbon Nanotubes on Viscoelastic behaviors and electrical properties of Polypropylene based Nanocomposites	I- IND.P-21
심영선 박수진, 인하대 화학과 β-Amino Acid-Derived Ionic Liquids for CO ₂ Capture	I- IND.P-22
전영은 정민석 김훈식, 경희대 화학과 Modification of Spherical Silica Particles with a Silanepolyol and Characterization of Its Morphological Changes	I- IND.P-23
이종석 *한준수 *유복렬, KIST 나노재료 *KIST 나노재료센터 Synthesis of Monodispersed Spherical Silica particles with Various Sizes in Sub-Micron scale via Sol-Gel Process.	I- IND.P-24
정영애 *이종석 **한준수 **유복렬, 상명대 화학과 *KIST 나노재료 **KIST 나노재료센터 Synthesis and characterization of ZnS@silica, silica@ZnS@silica nanocomposites	I- IND.P-25
강민수 *한준수 **황영애 *유복렬, KIST 규소연구실 *KIST 나노재료센터 **상명대 화학과	

34. 공업화학

< 공업화학 포스터 I >

29일(목) 10:30~12:30 Decomposition Studies of DFP with Catalysts 정근철 계영식 정우영, 육군사관학교학교 화학과	포스터회장 I- IND.P-1
Effect of LiCl on dissolving cellulose in ionic liquids Agawal Shalu 홍성운 김명진 정민석 이재승, 경희대 화학과	I- IND.P-2
Role of Hole Mobility on Power Efficiency in Mixed Host System of Deep Blue Phosphorescent Organic Light Emitting Devices 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과	I- IND.P-3
Hydrophilic-Substituent Effect on Panchromatic Organic Dye for Photocatalytic Water Splitting under Visible-Light 김현영 *황아름 변성진 한원식 강상욱, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과	I- IND.P-4
Ligand Variations in [Re(p-X-bpy)(CO) ₃ Cl] Complexes: Synthesis, Characterization, and Application on Photocatalytic CO ₂ Reduction 변성민 한원식 *황아름 김현영 강상욱, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과	I- IND.P-5
Preparation of porous carbons from 2,2'-biphenol and Bisphenol A by soft template method Winoto Haryo Pandu *최영섭 정민석 이재승, 경희대 화학과 *고려대 화학과	I- IND.P-6
Designated Ionic liquids for highly efficient SO ₂ absorbents 이지선 김훈식 정민석 이재승, 경희대 화학과	I- IND.P-7
Purification of MFB from industrial waste to available high-value green resources and synthesis of AMCA from MFB 이윤아 함미정 Dagvajantsan Oyunerd 김석찬, 국민대 화학과	I- IND.P-8
Development of Single-Site Catalyst for EPDM Polymerization: Synthesis and Structural Characterization of New Types of High Performance Half-Metalloocene Catalysts 이희준 김태진 강상욱, 고려대 소재화학과	I- IND.P-9
Synthesis of fluorescent whitening agent from MFB 유 영 김기림 김석찬, 국민대 화학과	I- IND.P-10
Preparation of Polyurethan Dispersion for Conductive Water-Borne Materials 황조현 이종대, 조선대 화학과	I- IND.P-11
Microrreactor를 이용한 세탁용 표백촉매제 합성 이원길 조원재 조보배 김태진 유국현, 동국대 화학과	I- IND.P-12
TiO ₂ -mediated Photocatalytic Water-splitting Using Linear Oligothiophenes Based Organic Dye for Hydrogen Evolution 오승호 황아름 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과	I- IND.P-13
Development of highly efficient wide band-gap electron transporting materials for deep blue PHOLEDs: synthesis and photophysical properties of electron deficient heterocycles	I- IND.P-14

35. 무기화학

< 무기화학 포스터 I >

29일(목) 10:30~12:30 Homo- and Heterometallic Supramolecule based on Calixcrown 박인혁 박기민 *Jacques Vicens 이심성, 경상대 화학과	포스터회장 I- INOR.P-26
*IPHC-ULP-ECPM-CNRSIPHC-ULP-ECPM-CNRS, France From Endocyclic Mononuclear and Dumbbell-Type Dinuclear Complexes to Endo/Exocyclic Coordination Polymers with O ₄ S ₂ -Macrocyclic 주희영 이은지 이소영 이심성, 경상대 화학과	I- INOR.P-27
MOFs Based on Thiocalix[4]arene Tetracarboxylate 김기환 박선홍 박기민, 경상대 화학과	I- INOR.P-28
Multi-Dimensional Metal-Organic Frameworks (MOFs) Based on Binary Ligands Involving Bis(amidopyridine) and Carboxylic Acids 이은지 박기민 이심성, 경상대 화학과	I- INOR.P-29
Dinuclear Copper(II) Complex of Bis-β-diketonato Ligand Derivatives 정다함 *Leonard F. Lindoy 이심성, 경상대 화학과 *University of Sydney, NSW 2006 (Australia)	I- INOR.P-30
Metallo-Tubulane: Two- and Four-Silver(I)-Mediated Linear Networking of Calix[4]arene Tetracarboxylates 박기민 이은지 박인혁 이슬기 이심성, 경상대 화학과	I- INOR.P-31
Molecular Tubulane Constructed by Hydrogen Bonds 박기민 이슬기 이은지 이심성, 경상대 화학과	I- INOR.P-32
Synthesis of New σ-Allyl- and Propargyl Pd(II) Compounds and Their Reactivity toward Trimethylsilyl Pseudohalides 이정현 김용주 이혁희 김현경 *이순원 *ZHENG ZHENNU, 강릉원주대 화학과 *성균관대 화학과	I- INOR.P-33
Reactivity of organic tetrazole-thiones and thiols toward dialkyl Pd(II) compounds 이혁희 김용주 최근영 이선계 *이순원 *ZHENG ZHENNU, 강릉원주대 화학과 *성균관대 화학과	I- INOR.P-34
Structure- Directing Role of Graphene Oxide-Based Metal Organic Framework 이지하 정종화, 경상대 화학과	I- INOR.P-35
Anthracene Derivative Coordination Polymeric Gel with Zn ²⁺ and Its Fluorescence Enhancement Property	I- INOR.P-36

이혜진 정중화, 경상대 화학과		Their Use in Hydrocarbon Oxidations	
Chemosensor Based on Immobilization of Two Different-BODIPY Derivative Ligands onto Surfaces of Gold and Fe ₃ O ₄ Nanoparticles	I - INORP-37	김선돌 이다희 이영선 이석중, 고려대 화학과	
손현중 정중화, 경상대 화학과		Ultrathin ZrS ₂ nanocrystals for the Lithium Ion Batteries	I - INORP-61
Fabrication of Helical graphene nanotube by using inorganic nanomaterials as templates	I - INORP-38	장정탁 천진우, 연세대 화학과	
문승진 정중화, 경상대 화학과		Dopant Controlled Magnetism Engineering of Ferrite Nanoparticles	I - INORP-62
Controlled drug delivery using mesoporous silica nanoparticles functionalized with thymidine derivative	I - INORP-39	나원준 장정탁 천진우, 연세대 화학과	
최영란 서우룡 정중화, 경상대 화학과		Multi ball-in-ball hybrid metal oxides	I - INORP-63
A Highly Sensitive Zn ²⁺ Sensor by using BODIPY Based Hybrid Nanoparticle	I - INORP-40	조혜진 조 원 이회정 오문현, 연세대 화학과	
강규식 정중화, 경상대 화학과		Synthesis of Copper complexes with Sulfur-Containing Lignands Derived from an Amino Acid Ester	I - INORP-64
Preparation of Naphthalene-Based Chemosensor for Detection of Mercury Ion	I - INORP-41	정현진 이수연 이문선 이동현, 전북대 화학과	
박민성 정중화, 경상대 화학과		High Reactivity in C-H Activation of a Nonheme Mn(IV)-Oxo Complex	I - INORP-65
The gelation of pyridine-based ligand introduced diacetylene with/without Zn ²⁺ ion.	I - INORP-42	WU XIUJUAN, 이화여대 화학나노과학과	
최연원 정중화 조영재, 경상대 화학과		Characterization of Silver and Other Transition Metal Complexes with a Pyridine Substituted N-Heterocyclic Carbene Ligand	I - INORP-66
Gelation Behavior of Dibenzo-18-crown-6 Derivative with Bimetal Ions.	I - INORP-43	정현진 배호연 이동현, 전북대 화학과	
노은영 이혜진 정중화, 경상대 화학과		Synthesis of novel 1,1-Difunctional Germafluorene for the Detection Explosive Materials.	I - INORP-67
Cation complexation of calix[4]azacrowns and a spirobiscalix[4]azacrown	I - INORP-44	엄성용 김희철 조 현 조성동 손흥래, 조선대 화학과	
우아람 김보람 원미선 조인주 조정환 김 양, 고신대 화학과 "고신대 화학신소재학과 "고신대 화학 신소재학과		Synthesis and Optical Characterization of Silole-derivatized Graphene	I - INORP-68
Dimeric copper(II) complexes derived from (R)-, (S)- and (R,S)-1-phenylethylamine and the related complex of (R,S)-1-cyclohexyl-N,N-bis(pyridine-3-ylmethyl)ethanamine	I - INORP-45	조 현 엄성용 이보연 조성동 손흥래, 조선대 화학과	
우아람 김보람 원미선 조인주 조정환 김 양, 고신대 화학과 "고신대 화학신소재학과 "고신대 화학 신소재학과		Synthesis, Luminescence Properties, and Explosives Sensing with 1,1-Dimethylsilafluorene and 1,1-Methylhydrosilafluorene	I - INORP-69
Conversion of Nonheme High-Spin Iron(III)-Alkylperoxo to Iron(IV)-Oxo Complexes via O-O Bond Homolysis	I - INORP-46	황민우 조보민 김희철 조성동 손흥래, 조선대 화학과	
홍승우 이윤민 신운섭 남원우, 이화여대 바이오융합과학과 "이화여대 기초과학연구소 "서강대 화학과		Anisotropic Multi-spot DBR Porous Silicon Chip for the Detection of Human Immunoglobulin G	I - INORP-70
Hydrothermal Method Synthesizing Rhodium NPs and The Application to Reduction of Nitro Aromatic Compounds	I - INORP-47	조보민 이보연 황민우 조성동 손흥래, 조선대 화학과	
이요한 박강현, 부산대 화학과		Synthesis and Characterization of Silafluorene-Acetylene Alternating Copolymers	I - INORP-71
Effective synthesis of excellent solubility anthraquinone dye	I - INORP-48	이보연 조보민 조 현 조성동 손흥래, 조선대 화학과	
유찬용 이상근 서금석 박강현, 부산대 화학과 "(주)제이피에스 마이크로텍 기업부설 연구소 "(주) 제이피에스 마이크로텍 총괄		Fabrication of Gradient Optical Filter Containing Anisotropic Bragg Nanostructure	I - INORP-72
Synthesis and Size Controls of Fluorescent Silica Nanoparticles using a Reverse Microemulsion Methods	I - INORP-49	김희철 엄성용 황민우 조성동 손흥래, 조선대 화학과	
박준성, 한림대 화학과		Photoluminescent Silicon Nanomaterials for Drug Delivery Applications	I - INORP-73
pH-Dependent Shape Controls of Anisotropic Au Nanomaterials in Nonionic Surfactant Solution	I - INORP-50	류정관 손흥래 조성동, 조선대 화학과	
정민훈, 한림대 화학과		Selective Carbon-Carbon Bond Formation by Cross-Coupling, catalysis by Pd complexes	I - INORP-74
A Two-Component System for the Photocatalytic H ₂ -Evolution with Ruthenium(II) and Palladium(II) Complexes	I - INORP-51	안명용 이용준 이익모, 인하대 화학과	
박희준 김우열 최원용 정영근, 서울대 화학부 "포항공과대 환경공학부		Synthesis of New Blue-Green Phosphorescent Iridium(III) Complexes Utilizing 4-methyl-2-(2,3,4-trifluorophenyl)pyridine as Main Ligands	I - INORP-75
Ru(II) Complexes with N-Heterocyclic Carbene Ligands or Terpyridine Analogues: Synthesis, Characterization, and Electrochemical and Proton-Dependent Spectrometric Properties	I - INORP-52	김민찬 김대영 진성호 김영인, 부산대 화학과 "부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 "부산대 화학교육과	
박희준 공명진 정영근, 서울대 화학부 "서울대 화학과		Synthesis of (dfppy) ₂ Ir(btz) and its Application for White OLED Device	I - INORP-76
Synthesis and Structural Studies of Cu(II)- and Zn(II)-Dicarboxylate Complexes	I - INORP-53	송영관 윤성재 황인혜 진성호 김영인, 부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 "부산대 화학과 "부산대 화학교육과	
구분권, 대구가톨릭대 화학과		Study on the Reaction of Graphene and Nickel Salt	I - INORP-77
Reactivity Comparison of Cr(III)-Superoxo and Cr(V)-Oxo Complexes in Hydrogen Atom Abstraction Reactions	I - INORP-54	오영희 김경안 홍성국 장원철 정아름 정일현, 동의대 화학과 "동의대	
우재영 조재홍 남원우, 이화여대 바이오융합과학과 "이화여대 나노과학부 "이화여대 화학과		Correlating DFT Calculated Energy Barriers to Experimental Reaction Rates in Nonheme Octahedral Fe ^{VO} Species	I - INORP-78
Stepwise reactions of N-cyanoethyl Pendant Arms Attached to 14-Membered Tetraaza Macrocyclic Nickel(II) Complexes	I - INORP-55	김은정, 이화여대 바이오융합과학과	
강신걸 발순우, 대구대 화학과		A Novel Approach to Controlling CaCO ₃ Crystalline Assembly by Changing the Concentration of Poly(aspartic acid)	I - INORP-79
Synthesis and Reactions of Various Types of Tetraaza Macropolycycles and their Complexes	I - INORP-56	주광권 이재범, 부산대 나노융합기술대학 "부산대 나노메디컬 공학과	
강신걸 이윤택, 대구대 화학과		A novel pyridyl-carboxylate- linking ligand and its metal-organic frameworks: preparation, structures, and properties of [AgL] _∞ , {[CdL ₂](CH ₃ OH)(H ₂ O)} _∞ , and [MnL ₂ (CH ₃ OH)] _∞ {L = (3-py)-CH=N-CH ₂ -C ₆ H ₄ -COO}	I - INORP-80
Experimental Results Prove Theoretical Prediction: C-H Activation and Oxygen Transfer Reaction by nonheme Mononuclear Fe ^{IV} and Mn ^V -oxo Species	I - INORP-57	한선화 이순원, 성균관대 화학과	
Chen Junying, 이화여대 화학나노과학과		Luminescence Comparison of the Iridium Complexes Bearing 4, 5, and 6-Membered Metallacycles Chelated with Ancillary Ligands	I - INORP-81
A "Side-On" Iron(III)-Peroxo Complex, [Fe(TMC)(O ₂) ⁺]; Its Conversion to Fe(IV)=O via Fe(III)-OOH	I - INORP-58	허윤경, 홍익대 기초과학과	
강은아, 이화여대 바이오융합과학과		Preparation and Properties of 4d-4f :[Ln ₂ L ₆ (H ₂ O) ₄].[Ln ₂ L ₆ (H ₂ O) ₆](NO ₃) ₂] and {[AgLnL ₂ (H ₂ O) ₃](NO ₃) ₂ (H ₂ O) ₄] (Ln = Eu, Tb, Nd; L = 3-pyridinepropionate)	I - INORP-82
Single Crystalline TFT Devices Based On Meso Substituted Zn-Porphyrins.	I - INORP-59	ZHENG ZHENNU 이순원, 성균관대 화학과	
최수정 채승현 이석중, 고려대 화학과		Photoregeneration of NADH by Metal Complexes and Metal Nanoparticles Using Visible Light	I - INORP-83
Mn-Porphyrin Based Coordination Polymer Micro-Crystals and	I - INORP-60	김기영 김진아 Wu Qiong 차미선 RAJKUMAR 김진홍, 이화여대 화학나노과학과 "이화여대 화학과	
		Light-Induced Solid-State [2 + 2] Cycloaddition in Solution	I - INORP-84
		황인홍 이홍규 김 철 김성진 김영미, 서울과학기술대 생무기화학연구소 "서울과학기술대 생무기화학연구소 "서울과학기술대 생무기화학연구소	

<p>솔대 정밀화학과 친환경소재제품센터 ***이화여대 화학과 ****이화여대 화학-나노과학과</p> <p>Construction of Hg²⁺ Complexes Containing Chelating 2,2'-Dipyridylamine Ligands: Anion Effect, Photoluminescence and Catalytic Activities</p> <p>현민영, 서울과학기술대 정밀화학과</p> <p>Molecular Tectonics Using Hexaazamacrocyclic Complexes and 2,2'-dipyridyl-4,4'-dicarboxylic acid</p> <p>김성민 *곽지훈, 순천대 화학전공 *순천대 화학과</p> <p>Synthesis and characterization of 2-D Metal-organic network constructed from 2,5-pyridine dicarboxylic acids</p> <p>박경세 허다림 유수창 *이동진, 군산대 화학과 *전북대 화학과</p> <p>Copper(II)-Dipyridyl Complex Based Molecular Tectonics</p> <p>김성민 *곽지훈, 순천대 화학전공 *순천대 화학과</p> <p>Substrate and Solvent Effects on Involvement and Partition of Multiple Active Oxidants in Nonheme Manganese(III) Catalytic Systems</p> <p>조영단 *김 철, 서울과학기술대 정밀화학과 *서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재제품센터</p> <p>Preparation and photochemical property of Cu(II)-Pt(II) macrocyclic complexes</p> <p>Enkhzul Otgonbaatar *정민철 곽지훈, 순천대 화학과 *순천대 화학공학과</p> <p>Synthesis and structure of self-assembled crystalline solid of copper(II) macrocyclic complexes cooperated by [M(CN)₄]²⁻ (M = Ni or Pt)</p> <p>Enkhzul Otgonbaatar *정민철 곽지훈, 순천대 화학과 *순천대 화학공학과</p> <p>Preparation and crystal structure of Ni(II)-Fe(III) complexes from the combination of heptaaza Ni(II) complexes and [Fe(CN)₆]³⁻</p> <p>Enkhzul Otgonbaatar *정민철 장효원 곽지훈, 순천대 화학과 *순천대 화학공학과</p> <p>Bandgap Engineered Monodisperse HgTe nanocrystals and their Application for Near-Infrared Photo-Detector</p> <p>배형봉 김성우 김성욱, 아주대 분자과학기술학과</p> <p>Fluorescent Chemosensor for Selective Detection of Aluminum Ions</p> <p>오별남 *김진훈 Wu Qiong *황인홍 *김 철 김진홍, 이화여대 화학나노과학과 *서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재제품센터</p> <p>Is Every Hg(II)₂ Compound Working in Hg(II) Sensing ?</p> <p>서우영 전효경, 서울여대 화학과</p> <p>Electrochemical Properties of (BINAP)Pt(dithiolene) Complexes (BINAP = 2,2'-Bis(diphenylphosphino)-1,1'-binaphthyl)</p> <p>주교진, 서울여대 화학과</p> <p>(diphosphine)M(dmit) complexes (dmit: 1,3-dithiole-2-thione-4,5-dithiolate): Hg(II) sensing properties depending on diphosphine and metal(II) ions</p> <p>전효경, 서울여대 화학과</p> <p>Synthesis and Photophysical Characterization of Tin(IV) Porphyrin-Boron Dipyrromethene Complex</p> <p>이민정 김희준 *이주란 *윤민중, 금오공과대 응용화학과 *충남대 화학과</p> <p>Characterization of Eu(III) Compounds with sulfate and picolinate ligands</p> <p>심용석 강성권, 충남대 화학과</p> <p>Synthesis and characterization of macrocyclic nickel(II) coordination polymers containing bridging tungstate ligands</p> <p>신환진 김주창, 부경대 화학과</p> <p>Synthesis and properties of macrocyclic cadmium(II) complexes</p> <p>장종식 김주창, 부경대 화학과</p> <p>The covalently cross-linked SPEEK/substituted Cs-HPA composite membranes using ceria for water electrolysis</p> <p>송민아 하성인 박대영 *강안수 **문상봉 ***정장훈, 영지대 화학과 *영지대 화학공학과 **엘렉텍 ***영지대 자연과학대학/화학과</p> <p>Anionic Cyclic Organohydroborate Thulium (III) Complex {Tm[(μ-H)2BC8H14]4}- With Agostic Hydrogens</p> <p>하성인 송민아 박대영 *강안수 **문상봉 ***정장훈, 영지대 화학과 *영지대 화학공학과 **엘렉텍 ***영지대 자연과학대학/화학과</p> <p>Crystal structures and properties of Cu(I) coordination polymers based on N/S mixed donor ligand</p> <p>전성훈 김태호 김진은, 경상대 화학과</p> <p>Molecular interactions between silver(II) macrocycle and bridging carboxylate ligands</p> <p>김은영, 부경대 화학교육</p> <p>Position of bis-intercalated Ru(II) complex in DNA probed by DAPI</p> <p>김은미 김석규 장윤정, 영남대 화학과</p> <p>Chiral bis-Ru(II) Complexes Display Sequence Selective</p>	<p>Binding to Duplex DNA through Groove Binding</p> <p>김현정 *프리아 **장윤정 **김석규 ***이효선, 영남대 화학 *경북대 화학과 **영남대 화학과 ***경북대 자연과학대학 화학과</p> <p>Preparation and characterization of metal supported composite membrane for hydrogen separation</p> <p>정한나 서봉국 이규호, 한국화학연구원 그린화학연구원</p> <p>Synthesis and Structureal Characterization of (EtMe₃N)₂[M(Se₄)₂] (M = Cd, Hg)</p> <p>김재현 김강우, 인천대 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Au(I)₂(DPM) Complexes with Phosphine Ligands : The Alkyl-Chain Length Effect in Phosphine Ligands</p> <p>박미영 *이영아, 전북대 나노과학기술학과 *전북대 화학과</p> <p>New Gold Dithiocarbamate Derivatives as Potential Antineoplastic Agents: Design, Synthesis and Structural Characterization</p> <p>한세미 박지혜 이영아, 전북대 화학과</p> <p>Synthesis, Characterization and Crystal Structure of New Cd(II) Complexes with Dithiocarbamate Ligands</p> <p>한아름 홍아라 이영아, 전북대 화학과</p> <p>Solid-solution behavior and nonlinear optical properties of a non-centrosymmetrical aluminoborate, Al₅B₉O₉</p> <p>신아슬 이동우 홍종민 옥강민, 중앙대 화학과</p> <p>Synthesis and characterization of a mononuclear vanadium complex supported by a tripodal tetradentate [PNP₂] ligand</p> <p>김진 이윤호, KAIST 화학과</p> <p>Convenient synthesis of dissymmetric ligands with dimethylsulfate assisted by microwave.</p> <p>이병기 이익모, 인하대 화학과</p> <p>Synthesis and characterization of Ru(III)(NO)(ebpp)Cl [H₂ebpp = N,N'-(ethylene di-p-phenylene)-bis(pyridine-2-carboxamide)] : Spectroscopic Properties and Reactivities.</p> <p>조정훈 이홍인, 경북대 화학과</p> <p>A three-dimensional interpenetrating framework with spacious multi-channels: synthesis of M(II) Complexes (M = Co, Zn, Cu, and Ni) coordination polymer based on an angular dipyriddy ligand</p> <p>양호진 김태호 김진은, 경상대 화학과</p> <p>Diverse Cu(I) Coordination Polymers Based on N,S Donor Ligands.</p> <p>김현지 김태호 김진은, 경상대 화학과</p> <p>Pt nanoparticles supported on polypyrrole nanospheres as a catalytic counter electrode for dye-sensitized solar cells</p> <p>김철우 *고해민 송주만 고재중, 고려대 소재화학과 *서울대 화학부</p> <p>TIPS Anthracene Derivatives for Solution Processed Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells</p> <p>최혜주 김주영 송주만 백상현 김철우 고재중, 고려대 소재화학과</p> <p>Molecular Engineering of panchromatic squaraine dye incorporating indenothiophene for DSCs</p> <p>백상현 조나라 송주만 김대환 고재중, 고려대 소재화학과</p> <p>Small Molecule OPV Donor Materials using Novel Acceptor, (E)-2,3-di(thiophen-2-yl)fumaronitrile and Their Characterization</p> <p>정만석 김주영 *고해민 김철우 조나라 고재중, 고려대 소재화학과 *서울대 화학부</p> <p>Efficient Solution-Processed Photovoltaic Cells based on Dicyanopyran and Tricyanofuran Derivatives As the Donor Materials.</p> <p>김주영 최혜주 송주만 임기민 김철우 백상현 김대환 *고해민 고재중, 고려대 소재화학과 *서울대 화학부</p> <p>Intramolecular Change Distribution and Related Properties of Dinuclear Valence Tautomeric 3,5-Di-tert-butylbenzoquinonatonocobalt(II/III) Complexes</p> <p>이소현 정옥상, 부산대 화학과</p> <p>Unique n-Hydrocarbon Container of Metallacyclodimeric Ionic Palladium(II) Complex</p> <p>안정민 정옥상, 부산대 화학과</p> <p>Molecular Rhombus of Palladium(II) Complexes Containing New Silane Ligands</p> <p>박경환 정옥상, 부산대 화학과</p> <p>Spherical Morphology versus Single Crystals Consisting of Palladium(II) Complexes Depending on Evaporation Rate</p> <p>노태환 정옥상, 부산대 화학과</p> <p>Facile Strategy for Pd@SiO₂ Submicro-reactor as Catalyst for Suzuki-Miyaura Cross-coupling Reaction and Hydrogenation</p> <p>김성민 정옥상, 부산대 화학과</p> <p>Facile Synthesis and Zigzag Molecular Strands of t-Butylcalix[4]arene 1,3-Diisonicotinate</p> <p>김은지 이해리 정옥상, 부산대 화학과</p> <p>Molecular Engineering of Organic Sensitizers containing Indeno[1,2-b]thiophene Moiety for Dye-Sensitized Solar Cells</p>	<p>1 - INOR.P-85</p> <p>1 - INOR.P-86</p> <p>1 - INOR.P-87</p> <p>1 - INOR.P-88</p> <p>1 - INOR.P-89</p> <p>1 - INOR.P-90</p> <p>1 - INOR.P-91</p> <p>1 - INOR.P-92</p> <p>1 - INOR.P-93</p> <p>1 - INOR.P-94</p> <p>1 - INOR.P-95</p> <p>1 - INOR.P-96</p> <p>1 - INOR.P-97</p> <p>1 - INOR.P-98</p> <p>1 - INOR.P-99</p> <p>1 - INOR.P-100</p> <p>1 - INOR.P-101</p> <p>1 - INOR.P-102</p> <p>1 - INOR.P-103</p> <p>1 - INOR.P-104</p> <p>1 - INOR.P-105</p> <p>1 - INOR.P-106</p> <p>1 - INOR.P-107</p> <p>1 - INOR.P-108</p> <p>1 - INOR.P-109</p> <p>1 - INOR.P-110</p> <p>1 - INOR.P-111</p> <p>1 - INOR.P-112</p> <p>1 - INOR.P-113</p> <p>1 - INOR.P-114</p> <p>1 - INOR.P-115</p> <p>1 - INOR.P-116</p> <p>1 - INOR.P-117</p> <p>1 - INOR.P-118</p> <p>1 - INOR.P-119</p> <p>1 - INOR.P-120</p> <p>1 - INOR.P-121</p> <p>1 - INOR.P-122</p> <p>1 - INOR.P-123</p> <p>1 - INOR.P-124</p> <p>1 - INOR.P-125</p> <p>1 - INOR.P-126</p> <p>1 - INOR.P-127</p> <p>1 - INOR.P-128</p> <p>1 - INOR.P-129</p> <p>1 - INOR.P-130</p>
--	--	--

유태정 임기민 김철우 송주만 *고해민 고재중, 고려대 소재화학과 *서울대 화학부		Self-assembly of M12L6 type of tetrahedral cages	I - INOR.P-153
Molecular Engineering of Organic Sensitizers for Dye-Sensitized solar Cell Applications	1 - INOR.P-131	조건형 설창훈, 충남대 화학과	
도광석 김철우 임기민 김대환 고재중, 고려대 소재화학과		Dynamic Structure Transformation of Kinetically Prepared TPHAP-Co(II) Porous Coordination Network	1 - INOR.P-154
Interface modification by Hydrophilic dyes for DSSC using water electrolyte	1 - INOR.P-132	Yakiyama Yumi Masaki Kawano *Akira Ueda *Yasushi Morita, 포항공과대 첨단재료과학부 *Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka University	
정반석 임기민 송주만 김주영 *이재관 고재중, 고려대 소재화학과 *호서대 그린에너지공학과		Preparation and Characterization of La2O3-CuO-CeO2 Composite Oxide Powder	1 - INOR.P-155
Porous Materials with Controllable Porosity	1 - INOR.P-133	김영실, 성신여대 화학과	
박해란 *Sergey Sapchenko 임승훈, 포항공과대 첨단재료과학부 *Novosibirsk State University, Department of natural sciences		Superparamagnetic Mesoporous Spheres Embedded with Pt and FeCo-Graphite Shell Nanocrystals for Recyclable Hydrogenation Catalysts	1 - INOR.P-156
Synthesis of New Ru(II) and Ru (III) Complexes for Potential ROMP Catalysts	1 - INOR.P-134	김연진 서원석, 서강대 화학과	
우현율 *이효선, 경북대 자연과학대학/화학과 *경북대 자연과학대학 화학과		Synthesis and Characterization of 188Re-, 99mTc-tricarbonyl Complexes: The Key Motifs for Potential Therapeutic Agent	1 - INOR.P-157
Preparation of Copper-carboxylate Complexes: Application as Conductive Paste Material for Ink-jet Printing	1 - INOR.P-135	양민규 이동민 *박상현 *이효선, 경북대 화학과 *한국원자력연구원 방사선생명공학연구부 **경북대 자연과학대학 화학과	
구자민 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과		Synthesis and Characterization of Cu(II) Complexes Based on Methoxybenzyl Derivatives of R,R-1,2-diaminocyclohexane and Their Catalytic Application toward Asymmetric Henry Reaction	1 - INOR.P-158
Synthesis of a redox-active porous coordination network	1 - INOR.P-136	송상은 정중화, 경북대 화학과	
구진영 Yakiyama Yumi Masaki Kawano *Yasushi Morita, 포항공과대 첨단재료과학부 *Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka University		Quantum dot-embedded Magnetic Nanoparticles as Dual Modal Bioimaging Agent	1 - INOR.P-159
Syntheses, crystal structures and photoluminescence of the cadmium(II) and zinc(II) compounds with bis(4-pyridyl)benzylamine (bpba)	1 - INOR.P-137	경 산, 서울대 화학생물공학부	
김승휘 신중원 로투산카라오 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과		Radio-labeled F-silica Nanoparticles for <i>In vivo</i> PET Imaging and Tumor Targeting	1 - INOR.P-160
Synthesis, Characterization, Photoluminescence, and Catalytic Activities of Cd(II) Complexes with a 2,2'-Dipyridylamine (Hdpa)	1 - INOR.P-138	김지영 *이윤식, 서울대 융합과학기술대학원 *서울대 화학생물공학부	
노진영 *김 철 **김성진 ***김영미, 서울과학기술대 정밀화학과 *서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재제품센터 **이화여대 화학과 ***이화여대 화학-나노과학과		Stereoselective Production of Poly(rac-lactide) by ROP with Novel Homochiral Methyl Zinc Catalysts	1 - INOR.P-161
Preparation, crystal structure and magnetic properties of the cobalt and iron complexes with Schiff base ligand including chlorine atoms	1 - INOR.P-139	Nayab Saira 정중화 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과	
신중원 김승휘 로투산카라오 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과		Synthesis of New Homochiral Zn (II) Complexes Bearing Methoxybenzyl Derivates of (R,R)-1,2-diaminocyclohexane and their application towards Asymmetric Henry Reaction	1 - INOR.P-162
Formation of 1-Dimensional Cu(Im) ₂ -Cl Chain Using Hydrolysis/Alcoholysis of 1,1'-Carbonyldiimidazole	1 - INOR.P-140	Nayab Saira *이효선 정중화, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과	
이주은 이훈민, 경북대 화학과		Reversible desolvation/resolution processes in the azide-bridged cobalt(II) magnetic compound.	1 - INOR.P-163
Syntheses, Characterizations and Catalytic Activities of Transition Metal Complexes With Imidazole and Carboxamide ligands	1 - INOR.P-141	임광수 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	
김동훈 이훈민, 경북대 화학과		New lanthanide salen complexes Ln ₂ (salen) ₂ : Synthesis, Crystal Structures, and Magnetic Characterizations	1 - INOR.P-164
Secondary Building Units and Net Topologies of Metal-organic Frameworks	1 - INOR.P-142	구병호 박지혜 임광수 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	
정 석 이승희 나명수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부		Catalytic behavior of mesoporous mordenite in alkylation of alkyl aromatics	1 - INOR.P-165
Layered Metal-Organic Framework with an Unprecedented MoS ₂ -H Topology	1 - INOR.P-143	이승연 박상연, 인하대 화학과	
Lalit Rajput 나명수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부		Fabrication of Silver Nanowire Network Films : Flexible, Transparent and Colored Electrode by Using Surface Functionalized Silver Nanowire.	1 - INOR.P-166
Structure and Solution Behavior of a Hexanuclear Indium Metal-Organic Macrocycle	1 - INOR.P-144	정종욱 송현준, KAIST 화학과	
오민학 나명수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부		Porosity control and Comparative Study of Palladium-Nickel Phyllosilicate Nanocatalysts in Suzuki Coupling Reactions	1 - INOR.P-167
Concentration-Dependent Synthesis of Two Cobalt Metal-organic Frameworks with Different Net Topologies	1 - INOR.P-145	김미중 송현준, KAIST 화학과	
김동욱 나명수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부		Diels Alder Reaction using Ionic Liquid Functionalized SBA-15 Heterogeneous Organocatalyst under Solvent free Media	1 - INOR.P-168
Catalytic Property of Gold Nanoparticle Loaded Microporous Metal-organic Frameworks	1 - INOR.P-146	MST, NARGIS, PARVIN Mohd Bismillah Ansari 박상연, 인하대 화학과	
Song xiaokai *나명수, 한양대 응용화학과 *울산과학기술대 친환경에너지공학부		Metal-organic frameworks from magnesium and phosphorous-oxygen-based tricarboxylates ligand	1 - INOR.P-169
Synthesis of Magnetically Separable Mesoporous Silica Spheres Embedded with FeCo/Graphitic Shell Nanocrystals and Their Applications as Multifunctional Adsorbents for Wastewater Treatment	1 - INOR.P-147	정은아 이우람 홍창섭, 고려대 화학과	
최인애 서원석, 서강대 화학과		Structure transformation from 1-D ZnIM to 3-D CdIM via solvothermal reaction	1 - INOR.P-170
Zinc Chemosensor Based on Pyridyl-Amide Receptor	1 - INOR.P-148	방원주 홍창섭, 고려대 화학과	
김주혜, 서울과학기술대 정밀화학과		CO ₂ aids oxidation of Aromatic Alcohols over mesoporous carbon nitride	1 - INOR.P-171
Noncentrosymmetric Coordination Compounds Containing Natural Amino acids	1 - INOR.P-149	Mohd Bismillah Ansari 박상연, 인하대 화학과	
김재은 도정환, 건국대 화학과		Germanium Seed-Assisted Solution-Phase Syntheses of Antimony Telluride nanoflowers	1 - INOR.P-172
Surface Modification of LiNbO ₃ by UV/Ozone Treatment and its Application	1 - INOR.P-150	김명호 GUPTA GAJENDRA 김진권, 공주대 화학과	
김효선 김보람 이승윤 김재호, 아주대 분자과학기술학과		Synthesis, Characterization and Optical Properties of Ag@TiO ₂ Core-Shell Nanowires	1 - INOR.P-173
Metal-organic frameworks as precursor for porous materials	1 - INOR.P-151	PARTHIBAN 김성호 김진권, 공주대 화학과	
임승훈 *Dybtsev N. Danil, 포항공과대 첨단재료과학부 *POSTECH Division of Advanced Materials Science		Synthesis, Curing and Properties of Silicone Epoxy Encapsulant.	1 - INOR.P-174
Gas sorption properties of porous coordination polymers composed of bent building blocks	1 - INOR.P-152	이의진 *PIAO LONGHAI *김진권, 공주대 에너지시스템공학 *공주대 화학과	
설창훈 조건형, 충남대 화학과		The controlled growth of Ag nano plates on the copper nanowire.	1 - INOR.P-175
		전여진 윤성호, 국민대 생명나노화학과	
		A facile method to fabricate the porous electrode with Ag nanowires as a sensor platform	1 - INOR.P-176

주본식 *윤성호, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학
Structure and magnetic properties of a methoxo bridged trinuclear copper(II) complex with sterically hindered terphenyl-based ligands IV - INOR.P-177

김남석 윤성호 *박규순, 국민대 생명나노화학 *국민대 화학과
A dipyrin based Zinc(II) complex with enhanced fluorescence emission IV - INOR.P-86

R.SENKUTTUWAN *윤성호, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학
Synthesis and structure of Cu (crotonate)₂ IV - INOR.P-87

이미림 강재은 도정환, 건국대 화학과
In Vitro Developmental Acceleration of Hippocampal Neurons on Nanostructures of Self-Assembled Glass Beads in Filopodium-Size Ranges IV - INOR.P-88

최성은 *강경태 장희수 *최인성 **남윤기 이진석, 숙명여대 화학과 *KAIST 화학과 **KAIST 바이오및뇌공학과
High-Yield Synthesis of Single Crystalline (110) TiO₂ Nanowire with Rutile Structure IV - INOR.P-89

박이슬 함아진 이진석, 숙명여대 화학과
Controlled Growth of Vertically Aligned Si Nanowire Arrays via Different Cooling Rate IV - INOR.P-90

정다희 박이슬 이진석, 숙명여대 화학과
Scalable Fabrication of Vertically Aligned Si Nanowire Arrays IV - INOR.P-91

박이슬 최성은 이진석, 숙명여대 화학과
Synthesis and biological activity of a new class of sila-substituted 1,3,4-oxadiazoles IV - INOR.P-92

G Dinneswara Reddy 왕등교 *이명의, 연세대 화학과 *연세대 화학및의학과
Synthesis of (π-3,6-bis(2-thienyl)-1,2,4,5-tetrazine)Mn(CO)₃ Complexes IV - INOR.P-93

이다해 김윤희 *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과
Formation of Trianon species and It's Transmetalation IV - INOR.P-94

송준현 조현오 이명의, 연세대 화학 및 의학과
Silylenoid Chemistry: Reactivities of Bromosilylenoid with Carbonyl Compounds IV - INOR.P-95

김승한 조현오 이명의, 연세대 화학 및 의학과
Alkoxychlorosilanes: New Precursors for Sol-Gel Reaction IV - INOR.P-96

박성진 조현오 이명의, 연세대 화학및의학과
Synthesis of (Cp⁺=C₅Me₅)Ir(bis(thien-2-yl)tetrazine) Complexes IV - INOR.P-97

유은정 강필재 *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과
Synthesis, crystal structure, and magnetic properties of copper(II) and zinc(II) compounds with bis(4-pyridyl)benzylamine IV - INOR.P-98

로투스카라오 신종원 김승휘 *조현정 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과
Structural Comparison of Y_{0.65}Mg_{24x} (1.07(1) ≤ x ≤ 1.30(1)) and its derivative Y_{0.65(2)}Ce_{0.35}Mg_{9.472} IV - INOR.P-99

정아훈 *Gordon J. Miller 유태수, 충북대 화학과 *Department of Chemistry, Iowa State University, Ames, IA 50011, USA
Unusual energy storage and charge retention in Co-based metal-organic-frameworks IV - INOR.P-100

이덕연 한양대 화학과
Interfacially treated dye-sensitized solar cell with in-situ photo-polymerized iodine doped polythiophene IV - INOR.P-101

임이슬 한양대 화학과
Influence of structural deformation on DSSC with anodically fabricated self-organized TiO₂ nanotubes IV - INOR.P-102

윤석준 진혜원 이덕연 임이슬 *Nabeen Kumar Shrestha 한진욱 한성환, 한양대 화학과 *Nepal Academy of Science & Technology
CdO-CdSe Core-Shell Nanoporous Architectures for Continuous Band-gap Solar Cells. IV - INOR.P-103

Dipak V. Shinde, 한양대 화학과
Synthesis and characteristics of Ag(I) complexes with new tridentate (iso)nicotinoyl ligands IV - INOR.P-104

양이량 서승욱 임재창 서민석 성태훈 *노태환, 한국과학영재학교 물리/화학부 *부산대 화학과
Two ways of making a 13 valence electron system for polar intermetallic compounds containing indium: Eu_xIn_{4-x} and EuZn_yIn_{4-y} IV - INOR.P-105

남근우 *Svilen Bobev **유태수, 충북대 화학부 화학과 *Department of Chemistry and Biochemistry, University of Delaware, Newark, DE, USA **충북대 화학과
Titanium complexes containing tetrazole ligand IV - INOR.P-106

이준승 고민정 김성애 김세란, 전남대 화학과
In-situ generation of a well-dispersed multiwall carbon nanotube / syndiotactic polystyrene composite using pentamethylcyclopentadienyltitanium trimethoxide anchored to multiwall carbon nanotubes IV - INOR.P-107

이준승 고민정 김이영 김세란 김성애, 전남대 화학과
Simple Control of Crystallization dimensionality using a Tetrazolyl ligand: 0?D Ni²⁺, 1?D Cu²⁺, 2?D Zn²⁺, and 3?D Fe³⁺ complexation arrangements IV - INOR.P-108

이준승 김이영 김성애 김세란 고민정, 전남대 화학과
Insights into Dissolution of Colloidal InP Nanocrystal Quantum Dots[발표취소] IV - INOR.P-109

정소명 *정소희 김영조, 충북대 화학과 *한국기계연구원 나노기계연구본부
Investigation of 1-D spin structure and magnetic properties of Cr-doped ETS-10 (ETCrS-10) zeolite IV - INOR.P-110

이희주 최홍남 *윤경병, 한국원자력연구원 중성자과학연구부 *서강대 화학과

36. 물리화학

< 물리화학 포스터 II >

29일(목) 15:00~17:00 **포스터회장**

Acids: A Theoretical Study II - PHYS.P-1
한민숙 김창곤 김찬경 이해황, 인하대 화학과

Kinetics and Mechanism of the Pyridinolysis of Diisopropyl Chlorophosphate in Acetonitrile II - PHYS.P-2
울 렉 *Hasi Rani **Adhikary, Keshab Kumar **김찬경 **이해황, 인하대 물리학과 *인하대 물리학과 **인하대 화학과

Kinetics and Mechanism of the Anilinolysis of O,O-(o-Phenylene) Phosphorochloridate in Acetonitrile II - PHYS.P-3
Hasi Rani *Adhikary, Keshab Kumar **울 렉 *김찬경 **이해황, 인하대 물리학과 *인하대 화학과 **인하대 물리학과

Kinetically Investigated Common Ligand Effects in Phosphoryl Transfer Process of Pyridinolysis of Isothiocyanophosphates in Acetonitrile II - PHYS.P-4
Adhikary, Keshab Kumar *Hasi Rani **울 렉 김찬경 이해황, 인하대 화학과 *인하대 물리학과 **인하대 물리학과

Prediction of impact sensitivities of CHNO high energy density materials II - PHYS.P-5
Li Jun 김창곤 이해황 *조수경 김찬경, 인하대 화학과 *국방과학연구소 4-2부

Theoretical studies on the structure and mechanism of the thermal N-nitropyrazole Rearrangement II - PHYS.P-6
박병준 김창곤 이해황 김찬경, 인하대 화학과

Theoretical Investigation on the Mechanism of 1,4-Michael Additions of Malononitrile to Unsaturated Aryl Ketones Catalyzed by Cinchona Alkaloid II - PHYS.P-7
su zhishan *이해황 *김찬경, 인하대 물리화학 *인하대 화학과

Confirmed assignments of isomeric dimethylbenzyl radicals generated in corona discharge II - PHYS.P-8
윤영욱 이상국, 부산대 화학과

Bismuth(Bi) Nanoparticles and Bi₂O₃ Nanowires Formed by Microwave Plasma and Heat Treatment II - PHYS.P-9
허창순 이상국, 부산대 화학과

Application of the Extended Grunwald-Winstein Equation of Solvolyses of 9-Fluorenylmethyl Chloroformate II - PHYS.P-10
고한중, 전주교육대 과학교육과

Simple parametrization of the DFT energies of linear-tubular and loop-tubular boron clusters II - PHYS.P-11
장효원, 순천대 화학과

Investigation of the mechanical properties of poly(ethylene oxide) using a fluorescence probe II - PHYS.P-12
지아영 이민영, 이화여대 화학나노과학부

Fluorescence lifetime imaging and energy transfer studies using an amyloid probe II - PHYS.P-13
이혜민 *이민영, 이화여대 화학나노학과 *이화여대 화학나노과학부

Catalytic Properties of Pt Nanoboxes Synthesized via Galvanic Replacement of Ag Nanocubes II - PHYS.P-14
한규식 김종엽 장두전, 서울대 화학부

Oxidation of toluene on bare and TiO₂-covered NIO-Ni(OH)₂ nanoparticles II - PHYS.P-15
김영득 김광대 서현욱, 성균관대 화학과

Nanoporous TiO₂/silica prepared by atomic layer deposition as adsorbents of methylene blue in aqueous solutions II - PHYS.P-16
김영득 서현욱 김광대, 성균관대 화학과

Hollow Pt Triangular Nanoplates: Galvanic Fabrication and Their Enhanced Catalytic Properties II - PHYS.P-17
이동기 장두전, 서울대 화학부

Laser-Induced Nanowelding of Gold and Silver Nanoparticles II - PHYS.P-18
손명희 김종엽 장두전, 서울대 화학부

Fabrication of ZnS-(EN)_{0.5} Nanobelts via a Solvothermal Route II - PHYS.P-19

and Their Characterization			
김연호 김중엽 장두전, 서울대 화학부		박선영 장두전, 서울대 화학부	
Synthesis and Optical Properties of CdS@ZnS Core-Shell Quantum Dots Stabilized with 3-Mercaptopropionic Acid	II - PHYS.P-20	Photoconductivity Properties of Polymeric composite doped with Gold Nanoparticles.	II - PHYS.P-41
표지영 김연호 장두전, 서울대 화학부		지석환 김낙중, 한양대 화학과	II - PHYS.P-42
Synthesis and Characterization of Photocatalytic CdSe-Pt Composite Nanorods	II - PHYS.P-21	Interaction and aggregation of amyloid protein in oil-in-water droplet	II - PHYS.P-42
김형배 김중엽 장두전, 서울대 화학부		허 현 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과	II - PHYS.P-43
Structural characteristics of Pluronic F-127 polymer at CMC below and above dissolved in two different solvents studied by 1H NMR spectroscopy	II - PHYS.P-22	Simultaneous SERS-based immunoassay of two cancer markers and its clinical application	II - PHYS.P-43
남윤우 김동석 유창수 장미림 조은범 이종국, 서울과학기술대 정밀화학부		전환아 *이상엽 *주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 생명나노공학과	II - PHYS.P-44
Fluorescence lifetime imaging of semiconductor quantum dot superlattices	II - PHYS.P-23	Quantitative analysis of vascular endothelial growth factor using SERS-based microarray chip	II - PHYS.P-44
채원식 이희욱 *정영구 *이진규, 한국기초과학지원연구원 강릉센터 *서울대 화학부		고주희 *이상엽 이문권 *주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 생명나노공학과	II - PHYS.P-45
Ab initio Calculation of Molecular Magnetic Circular Dichroism Spectra in Real-time and Real-space TDDFT	II - PHYS.P-24	Immunoassay of dual cancer makers using gold-patterned microarray chip	II - PHYS.P-45
이경민 *Kazuhiro Yabana *George F. Bertsch ***이종민, 광주과학기술원 고등광기술연구소 초강력레이저연구실 *Center for Computational Sciences, University of Tsukuba **Department of Physics and Institute of Nuclear Theory, University of Washington ***광주과학기술원 고등광기술연구소		김인선 이남우르레흐만 *주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 생명나노공학과	II - PHYS.P-46
Synthesis of GaAs, GaP, and GaAs _{1-x} P _x nanowires using vapor-liquid-solid method and their structure.	II - PHYS.P-25	ZnO on Si nanowires core/shell Nanocable Arrays and their Application	II - PHYS.P-46
임형순 *정찬수 *김한성 *박정희, 고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학 *고려대 소재화학과		임영택 조용재 명 윤 김한성 박정희, 고려대 소재화학과	II - PHYS.P-47
PT/CNT Catalytic System for Complete Decomposition of Chemical Warfare Agent Simulants	II - PHYS.P-26	Polymorphism of GeTe-Sb ₂ Te ₃ Alloy Nanowires	II - PHYS.P-47
오준식 정광우, 원광대 화학과		정찬수 김한성 서영석 조용재 장소영 김창현 박정희, 고려대 소재화학과	II - PHYS.P-48
REMPI and UV-UV Double Resonance Spectroscopy of Synephrine and Its Water Cluster	II - PHYS.P-27	Dielectric and Chemical Imaging of Graphene	II - PHYS.P-48
김민호 강 혁, 아주대 화학과		권혁상 *김덕수 김지환, 고려대 화학과 *고려대 기초과학연구소	II - PHYS.P-49
Solvent-Assisted Conformational Isomerization of Acetaminophen	II - PHYS.P-28	Study of the barrier layer effect on the electron transfer of the dye-sensitized solar cells based on TiO ₂ nanotube arrays by using the electrochemical impedance spectroscopy	II - PHYS.P-49
순윤용 *박영동 *강 혁, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과		노철 이혜연 서경성, 서울대 화학부	II - PHYS.P-50
Photochromic Properties of the Key Intermediate for Synthesis of Naphthopyran Compounds	II - PHYS.P-29	Charge-Selective Raman Scattering by "Ag nanoparticles On Carbon and Nitrogen Doped Carbon Substrates"	II - PHYS.P-50
서진수 *송수지 **김중혁 ***김문환 *이기환, 한국화학연구원 바이오소재연구센터 *공주대 화학과 **한국화학연구원 화학분석센터 ***한국화학연구원 화학물질연구단		백선영, 고려대 소재화학과	II - PHYS.P-51
Fast and accurate measurement of double-stranded DNA molecules using molecular combing in conjunction with STED nanoscopy	II - PHYS.P-30	Quantum state specific photodissociation dynamics using combined Stark deflection and velocity map ion imaging techniques	II - PHYS.P-51
김형준 김남두 김영규 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부 & 생물물리 및 화학생물학과		한송희 안두식 김성규, KAIST 화학과	II - PHYS.P-52
Discrimination of two single-fluorophores within a DNA by dynamic molecular combing and STED nanoscopy	II - PHYS.P-31	Lithium ion mobility in LiNbO ₂ probed by variable temperature NMR	II - PHYS.P-52
김남두 김형준 김영규 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과		백윤기 *김양수, 한국기초과학지원연구원 대구센터 *한국기초과학지원연구원 순천센터	II - PHYS.P-53
The Study of Activity of Vitamin C and Green Tea in Magnetized Water	II - PHYS.P-32	아민 산화반응에 적합한 HAP를 기질로 이용한 이중상 촉매의 합성과 특성 연구	II - PHYS.P-53
이성현 전상일, 강릉원주대 화학과		정규민, 경상대 화학과	II - PHYS.P-54
Distribution of fluorescent nanodiamonds in a HeLa cell	II - PHYS.P-33	Vibrational effects in the non-adiabatic dynamics of NH ₃ Cl	II - PHYS.P-54
이종우 *이선주 *이 연 **김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 화학부 **서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과		박영춘 최희철 *안희선 *백경구 이윤섭, KAIST 화학과 *강릉원주대 화학과	II - PHYS.P-54
Ultrafast rebinding dynamics of CO to folded and unfolded cytochrome c in guanidine HCl	II - PHYS.P-34	Synthesis of a dual contrast agent for CT and MR image	II - PHYS.P-55
김주영 박재홍 이태근 임만호, 부산대 화학과		이은정 Xu Wenlong Kattel Krishna 박자영 김한결 허우철 *Badrul Alam Bony tirusew tegafaw 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry	II - PHYS.P-55
Difference and Similarity for metal cation with benzene complexes analysis (M=Ge, Sn, Pb).	II - PHYS.P-35	Magnetic Nanoparticles for SERS Based Protein Detection	II - PHYS.P-56
서영선 *이 설 이기학, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부		홍원진 *Lei Chen 이영주 *Bing Zhao 정영미, 강원대 화학과 *Jilin University	II - PHYS.P-57
C ₂₀ 과 C ₂₀ H ₂₀ 에 대한 오비탈 특성의 유사성과 차이점에 대한 범 밀도 함수법 연구	II - PHYS.P-36	Effect of PEG molecular weights on the thermal behavior of spin-coated films of biodegradable polymer blends	II - PHYS.P-57
이 설 *이기학, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과		김민경 유수련 *Isao Noda 정영미, 강원대 화학과 *Procter & Gamble Company	II - PHYS.P-58
Ab initio Study on the Activity of Physiology and the Antibacterial for Flavonoid Derivatives	II - PHYS.P-37	SERS Immunoassay for Detection of Cancer Cell	II - PHYS.P-58
권혁재 *송영대 **이강용, 대구가톨릭대 화학과 *경운대 한방자연학부 **대구가톨릭대 생명화학과		이영주 홍원진 정영미, 강원대 화학과	II - PHYS.P-59
Isomerization and dissociation of the 3-pyridinol radical cation: A theoretical study	II - PHYS.P-38	Synthesis and Characterization of Gadolinium Oxide Coated with Different Ligands nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging (MRI) Contrast Agent	II - PHYS.P-59
박정민 정선화 최충철, 동국대 화학과		박자영 Kattel Krishna Xu Wenlong *Badrul Alam Bony 김한결 이은정 허우철 tirusew tegafaw 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry	II - PHYS.P-60
Theoretical potential energy surface for the dissociation of the 2-pyridinol radical cation	II - PHYS.P-39	Characterization of Protein Denaturation at Low pH by Using Two-dimensional Correlation Spectroscopy	II - PHYS.P-60
김효준 임민경 홍유진 최충철, 동국대 화학과		김대훈 유수련 정영미, 강원대 화학과	II - PHYS.P-61
Excited-State Tautomerization of 1:1 7-Azaindole/Water Complexes: Unusually Weak Proton-Transporting Ability of a Water Monomer	II - PHYS.P-40	Improvement in long-term stability and photovoltaic performance of UV curing resin polymer gel electrolytes for dye-sensitized solar cell	II - PHYS.P-61
		박근우 *정재원 **황철균 정영미, 강원대 화학과 *한국이엔에쓰(주) **나노융합실용화센터 나노융합개발팀	II - PHYS.P-62
		Synthesis of MLCC pastes by using Ni nanoparticles	II - PHYS.P-62
		김한결 *박종일 이강호, 경북대 화학과 *포항산업과학연구원 원천소재 연구센터	II - PHYS.P-63
		Synthesis, Characterization and In Vitro Relaxivity Study of PEI-Fluorescein Coated Gadolinium Oxide Nanoparticles	II - PHYS.P-63

Xu Wenlong Kattel Krishna 박자영 *Badrul Alam Bony tirusew tegafaw 김한결 이은정 허우철 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry
Thermal Behavior of Insulin Nanoparticles Produced by Solution Enhanced Dispersion Supercritical Fluid (SEDS) II - PHYS.P-64

박연주 이지혜 표동진 황현석 *김승빈 정영미, 강원대 화학과 *포항공과대 화학과 II - PHYS.P-65

Synthesis and Characterization of PEI-Fluorescein Coated Iron Oxide Nanoparticles for T2 MRI Contrast Agent
tirusew tegafaw 박자영 김한결 이은정 허우철 *Badrul Alam Bony Kattel Krishna Xu Wenlong 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry II - PHYS.P-66

Characterization of Surface on Charged Cathode of Li-Ion Batteries with Vinyene Carbonate (VC)
박연주 박근우 *최현철 정영미, 강원대 화학과 *전남대 화학과 II - PHYS.P-67

Synthesis and Characterization, *In vitro* and *In vivo* study of D-glucuronic Acid Coated Dysprosium Oxide Nanoparticles for T₂ MRI Contrast Agent
Kattel Krishna 박자영 김한결 *Badrul Alam Bony Xu Wenlong 이은정 tirusew tegafaw, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry II - PHYS.P-68

Accelerated purification using generalized non-purifying intermediate functions for large scale self-consistent field calculations
김재훈 *정유성, KAIST EEWS대학원 *KAIST EEWS 대학원 II - PHYS.P-69

UV-UV hole burn spectroscopy of an isolated dibenzo-18-crown-6-ether complex with a potassium cation
최대호 김남준, 충북대 화학과 II - PHYS.P-70

Synthesis of Au@GdO core-shell nanoparticle for MRI/CT contrast agent
Badrul Alam Bony *박자영 *Kattel Krishna *Xu Wenlong *김한결 *이은정 *허우철 *tirusew tegafaw, 경북대 Chemistry *경북대 화학과 II - PHYS.P-71

Size-Controlled Synthesis of Gd₂O₃ and Dy₂O₃ Nanoparticles
허우철 박자영 Kattel Krishna Xu Wenlong 김한결 이은정 *Badrul Alam Bony tirusew tegafaw 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry II - PHYS.P-72

Synthesis and photophysical properties of 4,5-diazafluoren-9-(p-X-phenyl)imine derivatives
이 슨 정우철 *전기석 *최창식 이기환, 공주대 화학과 *한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 **국립대 한약자원학과 II - PHYS.P-73

DFT studies of hydrogen desorption properties of magnesium hydride MgH₂ catalyzed by 3d transition metals
윤해경 김승준, 한남대 화학과 II - PHYS.P-74

Computational modeling of Osmotic pressure
신혜영 *Tod A. Pascal 김형준 **W. A. Goddard III, KAIST EEWS대학원 *KAIST EEWS **California Institute of Technology, U.S.A. II - PHYS.P-75

Prediction of Properties of Crosslinked Acrylic Polymers by Molecular Dynamics Simulation
김종찬 김경훈, LG화학 기술연구원 II - PHYS.P-76

Femtosecond transient absorption study of charge transfer dynamics on trap site of semiconductor nanocrystals
황선진 양일승 *김성우 이정은 *김태훈 **설수환 ***한혁수 *김상욱 김성근, 서울대 화학과 *아주대 분자과학기술학과 ***삼성종합기술원 분석 ***삼성종합기술원 AE Center II - PHYS.P-77

Implementation of water-based artificial photovoltaic system using DSSN(+) and Nile red
이정은 양일승 *이예빈 황선진 *박주현 **김성근, 서울대 화학부 *중앙대 화학신소재공학부 **서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과 II - PHYS.P-78

Charge transfer dynamics in TiO₂-Au nano-rod
양일승 임주현 이정은 황선진 이진규 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과 II - PHYS.P-79

Co-reduced Ag/Pd Bimetallic Nanoparticles: Surface Enrichment of Pd Revealed by Raman Spectroscopy
김경록 *신권수 김 관, 서울대 화학부 *송실대 화학과 II - PHYS.P-80

Simulation Studies on the Dimensionality Reduction in Diffusion-Reaction Systems
김태준 김효준, 동아대 화학과 II - PHYS.P-81

Monte Carlo studies on the treatment of anisotropic diffusion-reaction systems
홍우식 김효준, 동아대 화학과 II - PHYS.P-82

Relation between the reaction rate constant in theory and the reaction probability in the Monte Carlo simulations
안서연 김효준, 동아대 화학과 II - PHYS.P-83

C20H17F3의 기하이성질체에 대한 혼성 범람도 함수 이론 연구
민경록 *이기학, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과 II - PHYS.P-84

C20H17Cl3의 기하이성질체에 대한 혼성 범람도 함수 이론 연구
전성기 *이기학, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과 II - PHYS.P-85

The temperature-dependent photophysical properties of blue phosphorescent cyclometalated iridium (III) complexes
한노수 서주희 심형섭 박승민 *강상욱 송재규, 경희대 화학과 *고려대 소재화학과 II - PHYS.P-86

Formation and Thermal Desorption Behavior of ω-(N-pyrrolyl)alkanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111)
이동진 신동근 강훈구 *Eisuke Ito **Masahiko Hara 한진욱 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN, TITech **RIKEN, Japan, Growth and Formation of Self-Assembled Monolayers of Alkanedithiol and Acetyl-Protected Alkanedithiols on Au(111)
구경빈 강훈구 신승훈 *Eisuke Ito **Masahiko Hara 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN, Japan **TITech, Japan II - PHYS.P-87

Comparative Study of Alkanethiol Self-Assembled Monolayers on Gold and GaAs Surfaces: Thermal Desorption and Wetting Behaviors
서한민 강훈구 *Eisuke Ito **Masahiko Hara ***신관우 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN, Japan **TITech, Japan ***서강대 화학과 및 바이오융합과정 II - PHYS.P-88

Structural Effect on the Formation of Two-dimensional Ordered Self-Assembled Monolayers by Adsorption of Alicyclic Thiols on Au(111)
강훈구 *Eisuke Ito **Masahiko Hara 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN, Japan **RIKEN, TITech, Japan II - PHYS.P-89

Structures and Relative Stabilities of Quercetin Derivatives: Ab initio study
최호준 *이수빈 **박종근 *이경화, 경상대 화학과 *경상대 화학교육학과 **경상대 화학교육과 II - PHYS.P-90

Effects of the surface roughness on sliding angles of water droplets on hydrophobic surface
민은선 *민문홍, 경북대 화학과 *한국염색기술연구소 연구소 II - PHYS.P-91

Interaction Between Quantum Dots and Lipid Membranes : an Atomistic Model Simulation
이준성, 광운대 화학과 II - PHYS.P-92

Molecular Dynamics Modeling of Graphene in Lipid Bilayer Membranes
김성훈, 광운대 화학과 II - PHYS.P-93

Effects of Poly(amidoamine) (PAMAM) dendrimers on Lipid Bilayers for biomedical application and drug/gene delivery
김용빈, 광운대 화학과 II - PHYS.P-94

Infrared predissociation of ternary cluster cations: The size effects of solvent molecules
MD.ALAUDDIN 송재규 박승민, 경희대 화학과 II - PHYS.P-95

Relation of polyynes carbon chain length ratio by liquid laser ablation using various solvents and wavelength
박영은 신승근 송재규 박승민, 경희대 화학과 II - PHYS.P-96

Observation of TiN Films by Various Spectroscopic Techniques
정다운 신승근 송재규 박승민, 경희대 화학과 II - PHYS.P-97

Post-irradiation effects of gold and silver nanoparticles produced by laser ablation in water
김국기 권해진 신승근 송재규 박승민, 경희대 화학과 II - PHYS.P-98

Study of the polyynes in aggregation of Copper, Silver, and Gold nanoparticles
신승근 박승민 송재규, 경희대 화학과 II - PHYS.P-99

H₂⁺ X²⁺ Σ_g⁺ (N⁺ = 0, v⁺ = 0) of the N⁺ = 0와 2 문턱에너지 사이 광이온화 스펙트럼에 대한 위상변이 MQDT 연구
이천우, 아주대 화학과 II - PHYS.P-100

Light induced heat production correlated with fluorescence and Non-photochemical quenching
서갑석 안태규, 성균관대 에너지과학과 II - PHYS.P-101

Theoretical study on metal ion charge transfer
Nizam Uddin *최철호, 경북대 일반대학원 화학과 *경북대 화학과 II - PHYS.P-102

A theoretical study on HOCl and HCl adsorptions on ice surface using QM/FFP
Shoab Mahbulul alam *최철호, 경북대 일반대학원 화학과 *경북대 화학과 II - PHYS.P-103

Photoelectric properties of mesoporous TiO₂ membrane
김혜리 *오승임 진형빈 김용록, 연세대 화학과 *한국기초과학지원연구원 II - PHYS.P-104

Effective elimination of bio-hazards using multifunctional magnetic particles
신연필 최경훈 정승진 김용록, 연세대 화학과 II - PHYS.P-105

REMPI ans UV-UV Hole-burning Spectroscopic Studies of Jet-cooled n-cyanoindole (n=3 and 4) and Its Water Clusters in the Gas Phase
민아름 이승준 김유식 민아름 문철주 최명룡, 경상대 화학과 II - PHYS.P-106

REMPI and UV-UV Hole-burning spectroscopic studies of n-acetaminophen(n=2,3 and 4) in the Gas Phase
김유식 민아름 문철주 이승준 최명룡, 경상대 화학과 II - PHYS.P-107

Resonance Enhanced Multi-Photon Ionization (REMPI) and UV-UV Hole-burning Spectroscopic Studies of Jet-cooled n-cyanoindole Monomer (n=3, 4)
문철주 민아름 김유식 이승준 안아름 최명룡, 경상대 화학과 II - PHYS.P-108

Computational Studies of Acetaminophen and Its Solvent- II - PHYS.P-109

Molecule Clusters

안아름 최명룡, 경상대 화학과		Temperature-Induced Conformational Changes of Ovalbumin Film by Two-Dimensional Correlation Spectroscopy	II - PHYS.P-133
Zinc/Zinc oxide Nanoparticles prepared with Oxidizing/Reducing Agents by Pulsed Laser Ablation in Liquid Phase (PLALP)	II - PHYS.P-110	유수현 강대훈 정영미, 강원대 화학과	
유이슬 정현진 최명룡, 경상대 화학과		Microwave synthesis of porous aluminum-benzenetricarboxylates: Phase-selectivity and phase-conversion	II - PHYS.P-134
Growth of Zinc Oxide Nanostructures Produced by Pulsed Laser Ablation (PLA) in Deionized Water at High Temperatures.	II - PHYS.P-111	전재우 Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과	
정현진 최명룡, 경상대 화학과		Enhancement of DNA Mediated Long Range Energy Transfer by Mg^{2+}	II - PHYS.P-135
Photofunctional Metal Alloy Plate for Photodynamic Application	II - PHYS.P-112	김영란 *이현미 김석규 김종문, 영남대 화학과 *대구가톨릭대 안경광학과	
김봉진 왕강근 김용록, 연세대 화학과		Adsorptive Desulfurization of Liquid Fuels with Isotopic Metal-organic Frameworks	II - PHYS.P-136
Kinetic Study of Estrogen receptor/Hormone Interaction by Electrochemical Impedance Spectroscopy	II - PHYS.P-113	Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과	
LIJING 임지은 김병천 이원용 김용록, 연세대 화학과		Mechanism of Fe-EDTA/ H_2O_2 -induced mononucleotides scissoring	II - PHYS.P-137
Various Shaped Nanostructures Generated by Pulsed Laser Ablation of Al in Liquid Phase	II - PHYS.P-114	WANGWEI 김석규 *한성욱 **이길준, 영남대 화학과 *경문대 환경공학과 **경문대 한방지원학부	
이슬기 최명룡, 경상대 화학과		Ionic Liquid Inhibitors for Methane Hydrate	II - PHYS.P-138
Plasmonic Switching Induced by Local Melting of Organic Monolayer in a single Au Nanoparticle/n-Octadecanethiol/Au thin film junction	II - PHYS.P-115	김현택 김기섭, 충주대 화공생물공학과	
김진욱 권혁상 김지환, 고려대 화학과		Liquid-phase dehydration of sorbitol under microwave irradiation in the presence of an acidic resin catalyst	II - PHYS.P-139
Fabrication of HPA@C-TiO ₂ -Entrapped Zeolite-Y as a Plant Photosynthetic System Analogue for Solar Photocatalysis	II - PHYS.P-116	Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과	
이주란 *Jesty Thomas 윤민중, 충남대 화학과 *Department of Chemistry, K.E College Kottayam		Parameterization of Atomic Polarizabilities for a Polarizable Force Field	II - PHYS.P-140
Photoreduced Intermediates of 1,8-naphthalimide-linkers-tetramethylsilane in Protic Polar Solvent	II - PHYS.P-117	김현우 이영민, 포항공과대 화학과	
조대원 *임 찬 **윤충찬 ***조대원, 건국대 건국대-프라운호퍼 태양전지 연구소 *건국대 화학과 **부산대 화학과 ***영남대 화학과		AAO 템플레이트를 이용한 Ni 나노선 합성 및 모델촉매로의 응용	II - PHYS.P-141
Time-resolved fluorescence study of photoacids	II - PHYS.P-118	조준식, 경북대 화학과	
이하나 박성남, 고려대 화학과		The interaction of hydrogen atom with ZnO surfaces: A comparative study of surface structure change.	II - PHYS.P-142
Vibrational probing of equilibrium and dynamics of ion pairs in DMF	II - PHYS.P-119	Probir Chandra Roy, 경북대 화학과 211호 표면화학 연구실	
손혜원 박성남, 고려대 화학과		Dynamics of Nile Red Binding to Horse Apomyoglobin Investigated by Fluorescence Correlation Spectroscopy	II - PHYS.P-143
Ultrafast vibrational population transfer dynamics studied by 2DIR spectroscopy	II - PHYS.P-120	박성철 임만호, 부산대 화학과	
권영아 박성남 *Minbiao Ji, 고려대 화학과 *Stanford University		Wavepacket propagation study of the photochemistry of thiophenol: Two/three-states model and factors affecting the branching ratio	II - PHYS.P-144
Measurement of the properties of Coated CNT and Graphene on substrate by AFM (Atomic Force Microscope) and Raman Spectroscopy	II - PHYS.P-121	안희선 백경구 *최희철 *이윤섭, 강릉원주대 화학과 *KAIST 화학과	
김창호 *차호석, ANT Co. 연구지원팀 *ANT Co. Technical Sales		Fabrication of carbon nanotube on the catalyst patterned substrate using photolithography	II - PHYS.P-145
Effect of Polydispersity, Flexibility, Molecular interaction and Molecular Structure on the Electrical Percolation Behavior of CNT/Polymer Composites	II - PHYS.P-122	조용덕 *이해원 *서정은 *여해구 *조석진, 한양대 나노융합학과 *한양대 화학과	
이동춘 *성봉준 *권계민, 서강대 *서강대 화학과		Dy, Eu, Sm, Tb-doped ZnO.	II - PHYS.P-146
Greenhouse gas variation in the middle atmosphere monitored by the ground based microwave radiometer	II - PHYS.P-123	도예지 손영구, 영남대 화학과	
가수현 오정진, 숙명여대 화학과		Electrochemical deposition of gold substrate on three dimensional structure	II - PHYS.P-147
The analysis of microwave spectrum of 1-bromobutane	II - PHYS.P-124	조석진 서정은 여해구 *조용덕 이해원 이문근, 한양대 화학과 *한양대 나노융합학과	
김지현 오정진, 숙명여대 화학과		Fluorescent Optical Biosensor based on ZnO Nanowires in Living Cells	II - PHYS.P-148
Synthesis of high-crystalline gold-doped TiO ₂ (B) nanofibers as solar photocatalysts	II - PHYS.P-125	이주란 *최 해 *최준식 윤민중, 충남대 화학과 *충남대 생화학학과	
이철주 *Jesty Thomas 윤민중, 충남대 화학과 *Department of Chemistry, K.E. College, Kottayam, India		Dynamics of liquid-solid phase separation of hard-disk system	II - PHYS.P-149
Preparation and Characterization of Titanium Dioxide by Pulsed Laser Ablation (PLA) in Liquid Phase	II - PHYS.P-126	김정민, 서강대 화학과	
홍성민 최명룡, 경상대 화학과		S2-emission in Boron Dipyrromethenes (Bodipy)	II - PHYS.P-150
Real-time detection of DNA cleavage induced by [Zn(X-BDPA)(NO ₃) ₂] (X=H, Me, F) : Effect of substituents.	II - PHYS.P-127	조대원 *Mamoru Fujitsuka *Tetsuro Majima **김환규 ***임 찬, 건국대 건국대-프라운호퍼 태양전지 연구소 *Osaka University, ISIR **고려대 신소재화학과 ***건국대 화학과	
박희진 권지혜 *김 철 김석규 조대성, 영남대 화학과 *서울과학기술대 정밀화학부 *친환경소재제품센터		The Effect of Entropic Attraction on the Electric Conductivity in Nanocomposites: Monte Carlo Simulations and Experiments	II - PHYS.P-151
Coordination number effect of porphyrin to their binding mode in DNA	II - PHYS.P-128	조현우 성봉준, 서강대 화학과	
박종진 GONGLINDAN *한성욱 김석규 장윤정, 영남대 화학과 *경문대 환경공학과		Benchmark new DFT functional for biomolecular system	II - PHYS.P-152
Real-time detection of DNA cleavage induced by [M(2,2'-dipyridylamine) ₂ (NO ₃) _n] ^{x+} (M=Co, Mn, n=1, 2, x=0, 1): Effect of metal ions	II - PHYS.P-129	옥유화 *정유성, KAIST 화학과 *KAIST EEWs 대학원	
권지혜 *이동진 **김 철 김석규 조대성, 영남대 화학과 *경일대 공업화학과 **서울과학기술대 정밀화학부 *친환경소재제품센터		Atomic decomposition of the protein solvation free energy and its application to amyloid-beta protein in water	II - PHYS.P-153
Liquid-phase Dehydration of Phenylethanol over Solid Acid Catalysts	II - PHYS.P-130	정성호 함시현, 숙명여대 화학과	
강민중 Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과		Single-molecule study for cooperative translocation motion of nsP13 helicase during duplex DNA unwinding	II - PHYS.P-154
Effect of metal ions on the chemical and thermal stability of isotopic metal-organic frameworks	II - PHYS.P-131	임영민 *이진우 **김영규 *정용주 ***김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *국민대 생명나노화학과 **서울대 화학부 ***서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과	
강민중 Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과		The nano/microstructures of Cu ₂ O synthesized by a simple way of sol-gel method.	II - PHYS.P-155
Basic mesoporous carbon nitride for adsorptive removal of phenol	II - PHYS.P-132	차병관 김재욱 박병천 김종규, 단국대 화학과	
HASAN ZUBAIR *정성화, 경북대 대학원 화학과 *경북대 화학과		Synthesis and Characterization of Metal Nitrides	II - PHYS.P-156
		장지아 정용광 강준길, 충남대 화학과	
		Er-doped ZnSe, SbSI and Sb ₂ S ₃	II - PHYS.P-157
		김민지 조인수 손영구, 영남대 화학과	

Decreasing energy barriers of migration and desorption of atomic hydrogens by positively charging BDC(1,4-benzenedicarboxylate) <u>최성환</u> 박지영 이윤섭, KAIST 화학과	II- PHYS.P-158	Structural analysis and dissociative mechanism studies of thieno[3,4-b]thiophene on Au(111) using STM, XPS, and TPD <u>홍영국</u> 정규관 박준범, 전북대 화학교육과	III- PHYS.P-19
Synthesis and luminescence properties of Eu(III) complex encapsulated or coated SiO ₂ nanoparticles <u>정용광</u> 강준길, 충남대 화학과	II- PHYS.P-159	Synthesis and luminescence properties of Ag nanoparticles-doped Eu(II)-polystyrene thin film <u>김종문</u> 정용광 강준길, 충남대 화학과	III- PHYS.P-20
Chemical Mapping of PS-PMMA Blend Film by IR-ANSOM <u>김덕수</u> 권혁상 김지환, 고려대 기초과학연구소 *고려대 화학과	II- PHYS.P-160	Fabrication, structural analysis, and their catalytic applications of graphene-palladium nanocomplexes <u>이경훈</u> 홍영국 박준범, 전북대 화학교육과	III- PHYS.P-21
Synthesis and luminescence properties of Eu(III) complex encapsulated or coated SiO ₂ nanoparticles <u>정용광</u> 강준길, 충남대 화학과	II- PHYS.P-161	Protective Coatings of Sulfide-based Phosphors and their Luminescence Reliabilities for LED <u>유진호</u> 강준길, 충남대 화학과	III- PHYS.P-22
Atomic-level investigations on the amyloid-beta dimerization process and its driving forces in water <u>정성호</u> 함시현, 숙명여대 화학과	II- PHYS.P-162	C ₂₀ H ₁₈ Li ₂ 와 C ₂₀ H ₁₇ Li ₃ 의 기하 이성질체에 대한 혼성 범일도 함수 이론 연구 <u>이기학</u> *김바우, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부	III- PHYS.P-23
Gas-phase reaction of Os ⁺ with CH ₃ F: DFT and <i>ab initio</i> studies <u>홍기룡</u> 김태규, 부산대 화학과	II- PHYS.P-163	Synthesis, structural analysis, and their catalytic performance of Pd nanoparticles on CeO ₂ -TiO ₂ : Applications to Sonogashira reaction <u>유세희</u> 안병준 박준범, 전북대 화학교육과	III- PHYS.P-24
Eeectronic and structural dynamics of solvated Fe ^{II} complex by time-resolved soft X-ray absorption spectroscopy <u>홍기룡</u> 김태규, 부산대 화학과	III- PHYS.P-1	Time-resolved spectroscopy of CN in CHCl ₃ <u>이태근</u> 김만호, 부산대 화학과	III- PHYS.P-25
Direct dynamics studies of collision induced dissociation of protonated peptides <u>조아라</u> , 한국교원대 화학교육과	III- PHYS.P-2	Heavy-atom labeling을 통한 solution에서의 protein 구조 정보의 확장 <u>김영민</u> 김태우 김중구 이호철, KAIST 화학과	III- PHYS.P-26
Photodissociation Dynamics of 2-bromopropene and bromobenzene near 234 nm <u>김현국</u> 김태규, 부산대 화학과	III- PHYS.P-3	Releasing of ions from Rice Husk Silica - Fertilizer system <u>이원준</u> , 전남대 화학과	III- PHYS.P-27
Ion-Molecule Reactions within M ⁺ (CH ₂ COOCH ₃) _n (M= V, Fe) Heteroclusters <u>폴다바브라타</u> <u>홍기룡</u> 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과	III- PHYS.P-4	Synthesis of Vinyl- or Amino- Functionalized MCM-48 via direct Co-condensation method using vinyl- or 3-Aminopropyl- triethoxy silane <u>zhao yan</u> , 전남대 화학과	III- PHYS.P-28
Cobalt Selenide Nanowires synthesized by an atmospheric pressure chemical vapor deposition (APCVD) <u>방수경</u> 고경문 김태규, 부산대 화학과	III- PHYS.P-5	Theoretical Assessment of Long-Range Functionals in Calculating Excited-state Energies of Organic Sensitizers used in Photovoltaic Applications <u>Mannix Balanay</u> 이미정 이상희 김동희, 군산대 화학과	III- PHYS.P-29
Structure Analysis of Twin and Superlattice Nanowires Using Transmission Electron Microscopy <u>백승혁</u> 김한성 장동명 정찬수 박정희, 고려대 소재화학과	III- PHYS.P-6	Interaction Dynamics of Inert Gases on Tungsten and Copper Surfaces <u>김상아</u> 이종백 *H. K. Shin, 전남대 화학교육과 *Department of chemistry, University of Nevada	III- PHYS.P-30
C ₂₀ H ₁₈ Li ₂ 와 C ₂₀ H ₁₇ Li ₃ 의 기하 이성질체에 대한 혼성 범일도 함수 이론 연구[발표취소] <u>이 설</u> *이기학, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과	III- PHYS.P-7	Intramolecular Energy Flow and CH Bond Dissociation in the Collision Between Vibrationally Excited 2-Methylpyrazine and HCl <u>정정희</u> *이종백 **H. K. Shin, 전남대 화학교육과 *전남대 화학교육과 **Department of Chemistry, University of Nevada	III- PHYS.P-31
Reconstruction of major light harvesting complex into unimolecular vesicles studied by time-resolved fluorescence spectroscopy <u>안초희</u> , 성균관대 화학과	III- PHYS.P-8	Comparative study of the optical properties over various structures of upconverting nanoparticles <u>남상환</u> *배윤미 **박용일 **김정현 *최준식 이강택 **현택환 ***서영덕, 한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 *충남대 생화학과 **서울대 화학생물공학부 ***한국화학연구원 나노 바이오 융합연구센터	III- PHYS.P-32
C ₂₀ H ₁₇ F ₃ 의 기하이성질체에 대한 혼성 범일도함수 이론 연구[발표취소] <u>이 설</u> *이기학, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과	III- PHYS.P-9	CNx (x=0-10%) Layer Deposition on Vertically-Aligned Silicon Nanowire Array: Enhanced Conductivity Applied for lithium-ion battery anodes <u>조용재</u> 명 윤 김한성 임영록 박정희, 고려대 소재화학과	III- PHYS.P-33
Re-interpretation of b ₂ -peaks in the SERS spectra of 4-aminobenzenethiol <u>최찬규</u> *유현웅 이준호 채승준 이석중 *이태걸 김지환, 고려대 화학과 *한국표준과학연구원 미래융합기술부	III- PHYS.P-10	Analysis of Relation with RC Trapping and Excitation Energy Transfer Network Structure in PS II Core complex <u>이 은</u> , 성균관대 에너지과학	III- PHYS.P-34
Protein structural dynamics of photoactive yellow protein in solution revealed by pump-probe X-ray solution scattering <u>김태우</u> *Michael Wulff **Jasper J. van Thor 이호철, KAIST 화학과 *European Synchrotron Radiation Facility, France **Division of Molecular Biosciences, Imperial College London, U.K	III- PHYS.P-11	Silver nanoparticles capped with p-aminobenzoic acid and their hybrid composites with polyaniline <u>류일환</u> 공해진 *한지영 *임성규, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학부	III- PHYS.P-35
Temperature-dependent hydrogen isotherm measurements of LaNi ₅ <u>신동희</u> *김유권 *김이슬, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 자연과학부	III- PHYS.P-12	Observation of consecutive events in chemical synaptic transmission by 3-color ALEX-FRET <u>최윤미</u> 정지원 *이남기 김성근, 서울대 화학부 *포항공과대 시스템생명공학부/물리학	III- PHYS.P-36
Tip-enhanced Raman scattering based on nanoparticle-thin film gap-plasmon <u>김주열</u> 박찬규 김지환, 고려대 화학과	III- PHYS.P-13	Evolution of surface morphology and electronic absorption of ZnPc and SubPc single and double layer thin films <u>박다솜</u> *류일환 허일수 임성규, 국민대 생명나노화학부 *국민대 화학과	III- PHYS.P-37
Proton transfer and luminescence sensitivity of 4-hydroxy-pyridocarbazonone to amines. <u>김민아</u> 강준길, 충남대 화학과	III- PHYS.P-14	Temperature-dependent reaction dynamics of 10-23 deoxyribozyme <u>정지원</u> *임영빈 **권지웅 최윤미 ***고혜란 김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물 **서울대 생물물리 및 화학생물학과 ***University of Illinois at Urbana-Champaign Department of Physics	III- PHYS.P-38
CO oxidation on Au-supported on ZnO nanocrystals : An effect of the shape of the nanocrystals <u>김이슬</u> 김유권, 아주대 자연과학부	III- PHYS.P-15	Experimental and computational investigations about the reaction of Ti ⁺ with CF ₃ COCH ₃ in gas-phase <u>김진일</u> *폴다바브라타 *김태규 **정광우, 부산대 물리화학부 화학전공 *부산대 화학과 **원광대 화학과	III- PHYS.P-39
Effects of La ³⁺ and Y ³⁺ on Luminescence Properties of Green Oxynitride Phosphors for Light-Emitting Device <u>강봉호</u> 강준길, 충남대 화학과	III- PHYS.P-16	Direct Transfer of Graphene without Removal of a Metal Substrate Using a Liquid Polymer <u>김정현</u> 최지웅 박정희, 고려대 소재화학과	III- PHYS.P-40
Removal of Radio-Frequency Noise in Magnetic Resonance image <u>조지현</u> 조정훈 *안상두 조장근 이철현, 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부 *중앙대 화학과	III- PHYS.P-17	A gas-phase crossed-beam study of OH produced in the	III- PHYS.P-41
Single Cell Detection by MR Imaging Based on Intermolecular Double Quantum Coherences at 14 T <u>조지현</u> 조장근 *안상두 이철현, 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부 *중앙대 화학과	III- PHYS.P-18		

radical-radical reaction of $O(^3P) + C_2H_3 \rightarrow C_2H_2 + OH$
박민진 최중호, 고려대 화학과
 Application of Hydrophilic Membrane in Membrane Introduction Time of Flight Mass Spectrometry
김현국 김태규, 부산대 화학과
 Theoretical study on the excimer formation of benzene dimer
김동욱, 경기대 화학과
 Ion-Molecule Reactions within $Ti^+(R_2S)_n$ ($R = CH_3$ and C_2H_5) Clusters: Role of Sulfur on $Ti^+(CH_4)$ Production
폴다바브라타 홍기룡 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과
 Observation of geminate recombination of nitric oxide to metmyoglobin in D_2O solution
박재홍 이태근 *박재현 임만호, 부산대 화학과 *포항공과대 포항기속기연구소/빙라인부
 GCMC study of the Nanoscale Water Confined between an AFM Tip and a Surface
김효정 *장준경, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노소재공학과
 Nanodiamond as Photocatalysts for H_2 Generation from Water Splitting
장동영 *송윤미 명 윤 조용재 김한성 박정희 **지아영 **이민영, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과 태양에너지소재 **이화여대 화학나노과학부
 Extinction coefficient and oscillator strength of single-sized CdSe nanocrystals prepared by photochemical etching
김원정 임성준 신승구, 포항공과대 화학과
 Study of ubiquitination mechanism by ALEX-FRET
황지희 *김영규 *김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학 *서울대 화학부
 Sub-diffraction-limit imaging by optical shelving using photo-switchable carbocyanine dyes
권지훈 *황지희 **김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 생물물리 및 화학생물학 **서울대 화학부
 Compound methods including relativistic effect
박지영 박영춘 이윤성, KAIST 화학과
 Ag 나노입자가 단일층으로 코팅된 기관에서 CARS 신호의 표면 강화 및 고강도 가스분석
오명규 이창렬, 광주과학기술원 고등광기술연구소
 Improved Field Emission property of GaAs/MgO/SWNT
박태희 *이휘건, 한양대 *한양대 화학과
 Field Emission characteristics of Single-Walled Carbon Nanotubes synthesized on ZnO Nanorods
이종택 이휘건, 한양대 화학과
 Surface-enhanced Raman spectroscopy of biphenyl-4,4'-dithiol on silver surfaces
이유란 영소영 김홍래 권찬호, 강원대 화학과
 Polarization Angle Scanning 2-Dimensional Infrared Spectroscopy
박광희 *곽경원 조민행, 고려대 화학과 *중앙대 화학과
 Theoretical studies of the conformational landscape and the excited-state intramolecular proton transfer reaction of psilocin(4-hydroxy-dimethyltryptamine)
장성우 박찬량, 국민대 화학과
 Theoretical studies of the bupropion molecule using DFT calculations: geometry optimizations and frequency analyses
김병진 *장성우 *박찬량, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과
 Application of the Eckart Condition to the Determinant Method of Kilpatrick and Pitzer for the internal rotation.
양지현 안익성 *민병진, 연세대 화공생명공학과 *배재대 화학과
 Single Molecule Study on Calcium Ion Channel Activity of Annexin V on Supported Lipid Bilayer Using Novel Nano-Well Array Platform
이종석 *이원규 부두완, 연세대 화학과 *국민대 생명나노화학과
 Adsorption behavior of 4-amino-4'-cyanobiphenyl on silver surfaces
영소영 이유란 김홍래 권찬호, 강원대 화학과
 Two-Dimensional Nanosheets Produced by Liquid Exfoliation
서영석 김한성 조용재 명 윤 정찬수 박정희, 고려대 소재화학과
 Single Molecule Force Spectroscopy on Interaction between Annexin V (A5) and Phosphatidylserine (PS) on Model Membrane: Effect of PS Clustering on A5-PS Interactions
정홍제 *이원규 부두완, 연세대 화학과 *국민대 생명나노화학과
 Analysis and control of gene expression noise in Escherichia coli
양소라 김철희 *이남기, 포항공과대 물리학과 *포항공과대 시스템생명공학부/물리학

Single-molecule Fluorescence Study on Highly Bent dsDNA
김철희 김재열 *이남기, 포항공과대 물리학과 *포항공과대 시스템생명공학부/물리학
 Synaptic vesicle docking/tethering studied by single-vesicle assay : PIP2 -T-SNARE-Synaptotagmin-1 cooperatively interacts for vesicle docking/tethering
김재열 *최봉규 **김선애 **신연균 ***이남기, 포항공과대 물리학과 *포항공과대 I-BIO/시스템생명공학부 **Department of Biochemistry, Biophysics & Molecular Biology, Iowa State University, Ames, Iowa 50011, USA ***포항공과대 시스템생명공학부/물리학

37. 분석화학

< 분석화학 포스터 IV >

30일(금) 15:00~17:00
 Isolation and Qualitative Analysis of Biocidal-active Constituents from Phellodendron amurense fruits
최정은 *이계호, 국립문화재연구소 보존과학연구실 *충남대 화학과
 ENANTIOSEPARATION OF BASIC COMPOUNDS ON CELLULOSE 3,5-DIMETHYLPHENYL-CARBAMATE-MODIFIED ZIRCONIA MONOLITH BY CAPILLARY ELECTROCHROMATOGRAPHY
김민지 홍충성 이정미 박진명 박정희, 영남대 화학과
 Trace analysis of tetracycline residues in milk by enzyme-linked aptamer assay
정소희 홍수연 이인숙, 서울여대 화학과
 Convenient liquid chromatographic enantiomer separation of chiral amines or amino alcohols as 9-anthraldime Schiff base derivatives on several polysaccharide-derived chiral stationary phases
서문준 황 호 이원재, 조선대 약학대학
 Production and Purification of Bioethanol from Cyanobacteria
한세진 유지선 임미연 표동진, 강원대 화학과
 Supercritical fluid extraction of 6-gingerol from Ginger
임미연 유지선 한세진 표동진, 강원대 화학과
 Trace Analysis of Cyanobacterial toxin, Microcystin using Fluorescence and Chemiluminescence Immunochromatography
유지선 한세진 임미연 표동진, 강원대 화학과
 New approaches for sensitive dopamine assay using a RNA aptamer and its DNA homolog
김은혜 이인숙, 서울여대 화학과
 Carbon nanofibers grown on Co(II) deposited RVC foam
김태윤 변여진 이창섭, 계명대 화학과
 Carbon nanofibers grown on Iron catalysts deposited solid carbon foam
현유리 이상섭, 계명대 화학과
 Ultrasensitive and selective detection of Ni(II) ions using SPR nanobiosensor
김영지 남은지 *조윤경 이혜진, 경북대 화학과 *울산과학기술대 나노생명화학공학과
 A New strategy for Determination of Self-Exchange Rate of Alkanethiol on Self-Assembled Monolayers
강현욱, 건국대 생명공학과
 Optimum DNA Sensitivity for Microarray
이주운, 충주대 교양학부 - 화학
 Fabrication and Application of Temperature controller for Needle Trap Device
염인용, 대구가톨릭대 생명화학과
 Attomolar Detection of Thrombin using Antibody-coated Decahedral Au Nanoparticles
권민정 이상혁 이혜진, 경북대 화학과
 Binaphthyl diamine 및 Binaphthol로부터 제조된 키랄 정치상에서 다양한 키랄 화합물의 분리
류재정 *윤정재, 경북대 화학교육과 *경북대 대학원 화학과
 Evaluation of Shifted Excited Raman Difference Spectroscopy for Transmission Measurement
김두용 정희일, 한양대 화학과
 Detection of Cancer Stem Cells (CSCs) Surface Marker Protein in Cell Lysates using Surface Enhanced Raman Scattering
김싯별 윤창환 이수재 정희일, 한양대 화학과
 Comparison of Back-Scattering and Transmission Raman Spectra of Red Pepper Powder
황진영 *강석원 **이강진 정희일, 한양대 화학과 *농촌진흥청 국립농업과학원 **농촌진흥청 국립농업과학원/농업공학과
 Mechanistic Study of Temperature dependence ion formation during Photoionization

포스터회장

IV- ANAL.P-111

IV- ANAL.P-112

IV- ANAL.P-113

IV- ANAL.P-114

IV- ANAL.P-115

IV- ANAL.P-116

IV- ANAL.P-117

IV- ANAL.P-118

IV- ANAL.P-119

IV- ANAL.P-120

IV- ANAL.P-121

IV- ANAL.P-122

IV- ANAL.P-123

IV- ANAL.P-124

IV- ANAL.P-125

IV- ANAL.P-126

IV- ANAL.P-127

IV- ANAL.P-128

IV- ANAL.P-129

IV- ANAL.P-130

<u>AHMED ARIF</u> '최철호' 김성환, 경북대 Chemistry '경북대 화학과'		학교육과 '경북대 화학과'	
Low temperature sputter deposition of AZO films for transparent conducting oxide applications	IV- ANAL.P-131	Preparation and characterization of multiwalled carbon nanotube dispersed interpenetrating polyaniline network hydrogel	IV- ANAL.P-155
<u>박시내</u> *손대호 *강진규 이창섭, 계명대 화학과 *대구경북과학기술원 차세대융합센터		<u>A.Gopalan</u> *Shanmuga sundaram Komathi *이광필, 경북대 화학과 *경북대 학교교육과	
A sensitive and rapid LC-MS/MS method for determination of bupropion, escitalopam, lamotrigine, lorazepam and quetiapine in human plasma: Application to pharmacokinetic study	IV- ANAL.P-132	Identification of decomposited chemical warfare agents using ion pairing and single drop microextraction	IV- ANAL.P-156
<u>박세민</u> 최용근 서은누리 신성철, 경상대 화학과		<u>박양기</u> , 육군사관학교학교 화학과	
Improved quantitative analysis of major components in heavy crude oil by standards addition method and APPI(+) FT-ICR MS	IV- ANAL.P-133	Preparation of palladium particles incorporated new functional hydrogels	IV- ANAL.P-157
<u>조윤주</u> 김성환, 경북대 화학과		<u>M. Francklin Philips</u> *A.Gopalan **이광필, 경북대 차세대에너지기술연구소 *경북대 화학과 **경북대 학교교육과	
고강도 구리(Cu ²⁺) 모니터링 기술 개발과 적용 사례	IV- ANAL.P-134	Preparation of polyaniline@carbon-nickel catalysts	IV- ANAL.P-158
<u>오권식</u> 유승교, (주)위드텍		<u>Shanmuga sundaram Komathi</u> *A.Gopalan 이광필, 경북대 학교교육과 *경북대 화학과	
저서 유착추출물을 이용한 수중의 중금속 제거에 관한 연구	IV- ANAL.P-135	Preparation and properties of new poly (ether ether ketone)/reactive silica organic-inorganic hybrid composite membranes	IV- ANAL.P-159
<u>유건상</u> *최종하 홍용표, 안동대 응용화학과 *안동대 화학과		<u>이세희</u> *M. Francklin Philips **A.Gopalan ***이광필, 경북대 나노과학기술과 *경북대 차세대에너지기술연구소 **경북대 화학과 ***경북대 학교교육과	
안동대 상류 광미혼합되적물 중의 중금속 오염도 평가	IV- ANAL.P-136	New photothermal and pH responsive interpenetrating polymer network hydrogels : Preparation and properties	IV- ANAL.P-160
<u>유건상</u> *최종하 홍용표 **이창순, 안동대 응용화학과 *안동대 화학과 **창원대 화학과		<u>김민경</u> A.Gopalan *이광필, 경북대 화학과 *경북대 학교교육과	
Characterization and comparison of saturates, aromatics, resins and asphaltenes (SARA) of spilled oils from M/V Hebei Spirit accident incident by high resolution mass spectrometry	IV- ANAL.P-137	Preparation of poly(diphenylamine-co-2-aminobenzonitrile)/multi walled carbon nanotubes supported palladium-Cobalt nanoparticles catalysts	IV- ANAL.P-161
<u>ISLAM ANANNA</u> 김성환, 경북대 *경북대 화학과		<u>정재홍</u> *M. Francklin Philips **A.Gopalan ***이광필, 경북대 일반대학원 과학교육학과 *경북대 차세대에너지기술연구소 **경북대 화학과 ***경북대 학교교육과	
Real-Time Dynamics of Single Native-DNA Molecule in Microchip by Differential Interference Contrast Microscopy	IV- ANAL.P-138	Analysis of Polyester-Polyurethane by degradation using MALDI-TOF MS	IV- ANAL.P-162
<u>이승아</u> 강성호, 경희대 응용화학과		<u>임영희</u> 박덕희 *조혜성, LG화학기술연구원 CRD연구소 분석센터 *LG화학기술연구원 CRD연구소	
Geometrical Environment-Dependent Enzymatic Digestion of Single-DNA Molecule in Nanopores	IV- ANAL.P-139	Characterization of Alginate-Silicate hybrid Materials for entrapping process of Retinol	IV- ANAL.P-163
<u>이승아</u> 강성호, 경희대 응용화학과		<u>최계연</u> 팽기정, 연세대 화학과	
Characterisation of phenolic compounds in <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott using HPLC-MS/MS	IV- ANAL.P-140	Fast and simple GC/MS method for simultaneous determination of amphetamine and methamphetamine in urine using bead-assisted liquid-liquid extraction and derivatization	IV- ANAL.P-164
<u>서은누리</u> 박세민 최용근 신성철, 경상대 화학과		<u>김선영</u> 팽기정, 연세대 화학과	
Detection of dual BRCA1 related DNA sequences using a SERS-based micro-gradient channel	IV- ANAL.P-141	Clinical immunosensing of tuberculosis CFP-10 in patient urine by surface plasmon resonance spectroscopy	IV- ANAL.P-165
<u>최남현</u> *박세휘 이론권 **이상엽 **주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 바이오나노학과 **한양대 생명나노공학과		<u>홍성철</u> *이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노메디컬공학과	
SERS-based immunoassay of cardiac biomarkers using microfluidic sensor	IV- ANAL.P-142	On-line immunochemical detection of a cardiac biomarker in serum by polyester-toner microfluidic devices	IV- ANAL.P-166
<u>추유진</u> 이론권 *이상엽 전향아 이지영 *주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 생명나노공학과		<u>김아란</u> 최기환 정두수, 서울대 화학부	
Development of SERS-based aptasensor for thrombin detection using magnetic beads and hollow gold nanoparticles	IV- ANAL.P-143	The antioxidative effects of the extracts from the Osmanthus heterophyllus flower	IV- ANAL.P-167
<u>박세휘</u> <u>윤지연</u> *주재범, 한양대 바이오나노학과 *한양대 생명나노공학과		<u>주성진</u> 김일광, 원광대 생명나노화학부	
Trace analysis of mercury ion in water using aptamer-conjugated gold-silver hybrid nanoparticles	IV- ANAL.P-144	질량분석법을이용한 TDI경화제의 간편한 분석법 개발	IV- ANAL.P-168
<u>정은수</u> 고주희 *이상엽 *주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 생명나노공학과		<u>김성호</u> <u>김지석</u> *안영희 **유종신, 순천향대 화학과 *한국기초과학지원연구원 질량분석연구부 **한국기초과학지원연구원 연구장비개발부	
A competitive enzyme-linked aptamer assay(ELAA) with 67mer DNA oligonucleotide, a sensitive and selective detection method for dopamine.	IV- ANAL.P-145	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ZINC SULFIDE THIN FILMS BY CHEMICAL BATH DEPOSITION	IV- ANAL.P-169
<u>정희재</u> 이민숙, 서울여대 화학과		<u>전동환</u> 이창섭, 계명대 화학과	
Separation of the two enantiomers of α -hydroxycarboxylic acids on a modified ligand exchange chiral stationary phase based on phenylglycinol	IV- ANAL.P-146	Monitoring Fast Reactions using Ultra Kinetics Software on the PDA UV-Vis Spectrophotometer	IV- ANAL.P-170
<u>한해지</u> 정혜정 현영호, 부산대 화학과		<u>박소영</u> 강인성 노경원, (주)신코 중앙연구소	
Separation of the two enantiomers of primary amines related to mexiletine on three crown ether-based chiral stationary phases	IV- ANAL.P-147	Application of 2-nitrochlorogluconol and sulfolane to improve the detection of multiply charged proteins in vacuum MALDI TOF-MS	IV- ANAL.P-171
<u>진갑룡</u> 박승욱 김상준 현영호, 부산대 화학과		<u>홍장미</u> 이선영 박세환 이지혜 김재현 김정권, 충남대 화학과	
Accurate quantitative analysis of arsenobetaine using LC-MS/MS and LC-ICP/MS for certification of reference materials	IV- ANAL.P-148	Measurement of Synthetic Fiber using Visible Micro-Spectrophotometer	IV- ANAL.P-172
<u>고경문</u> *이경석 *임용현 *임영란 김태규 *황의진, 부산대 화학과 *한국표준과학연구원 분석화학표준센터		<u>이효연</u> 박소영 강인성 노경원, (주)신코 중앙연구소	
Wavelength-Dependent Selective Detection of Specific DNA Molecules on Capillary Electrophoresis	IV- ANAL.P-149	Molecular Imprinted Polymer as detecting material for Melamine by composite CdTe quantum dots photoluminescence	IV- ANAL.P-173
<u>이수진</u> 강성호, 경희대 응용화학과		<u>서민호</u> buithehuy 임재민 이용일, 창원대 화학과	
Analysis of Synergistic Effect between ECM Components in Cell-Substrate Interactions using Surface Gradient on Self-Assembled Monolayers	IV- ANAL.P-150	Thermal Application of Fluorescence Spectrometer	IV- ANAL.P-174
<u>이정욱</u> , 건국대 생명공학과		<u>정원빈</u> 강인성 박소영 노경원, (주)신코 중앙연구소	
Chloramphenicol Acetyltransferase Activity Assay on Chip Using MALDI-TOF MS	IV- ANAL.P-151	A simple and facile method to prepare CdTe quantum dots in aqueous media	IV- ANAL.P-175
<u>최인성</u> 여운석, 건국대 생명공학과		<u>buithehuy</u> 서민호 임재민 이용일, 창원대 화학과	
Phospho peptide enrichment using Bis-zinc(II)-dipicolylamine (Zn-DPA) complex immobilized on magnetic particles	IV- ANAL.P-152	Molecularly imprinted solid phase microextraction fiber for trace analysis of catecholamines in biological samples by capillary electrophoresis	IV- ANAL.P-176
<u>김재일</u> 여운석, 건국대 생명공학과		<u>zhang xinfeng</u> 송선영 임재민 이용일, 창원대 화학과	
Improved Biodiesel Production Method : made from Algae	IV- ANAL.P-153		
<u>정지은</u> 김성환, 경북대 화학과			
Preparation of nanocarbon encapsulated silica-polyaniline nanocomposites	IV- ANAL.P-154		
<u>이광필</u> *A.Gopalan Shanmuga sundaram Komathi, 경북대 화			

Mass spectrometric characterization of N-linked oligosaccharides through endoglycosidase-catalyzed transglycosylation with the artificial acceptors <u>정수희</u> *Dong-Ri Jin 이용일 임재민, 창원대 화학과 *Department of Chemistry, Yanbian University, Yanji, Jilin, P. R. China	IV- ANAL.P-177	with tandem mass spectrometry <u>최용근</u> 박세민 서은누리 신성철, 경상대 화학과	IV- ANAL.P-199
Preparation of Molecularly imprinted polymer fiber and its application for solid phase microextraction of tetracyclines in complicated samples <u>송선영</u> zhang xinfeng 임재민 이용일, 창원대 화학과	IV- ANAL.P-178	Prediction of peptides retention in liquid chromatography by QSRRs approach <u>이지영</u> 자지영 이성광, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-198
Electrochemical immunoassay for hippuric acid based on electropolymerization of osmium-antigen complex on the screen printed carbon electrodes <u>박초롱</u> 최영봉 김혁한, 단국대 화학과	IV- ANAL.P-179	Identification of Degradation Products by Electron Beam Using LC-MS/MS <u>함현선</u> 명승운 *조현우, 경기대 화학과 *경기대 자연과학대학 화학과	IV- ANAL.P-200
Synthesis and electrochemical characteristics of new osmium redox complex containing hippuric acid and its application of immunoassay <u>이예림</u> *이금옥 최영봉 김혁한, 단국대 화학과 *단국대 천안과대학 화학과	IV- ANAL.P-180	A Novel Separation and Analysis of Peptides by Capillary Electrophoresis Directly Coupled to Desorption Electrospray Ionization-Mass Spectrometer <u>신준영</u> 안지용 이용일 임재민, 창원대 화학과	IV- ANAL.P-201
Multi-residue analysis of pesticides in beet by Dispersive solid phase extraction and GC-MS <u>안영을</u> 권중은 이계호, 충남대 화학과	IV- ANAL.P-181	Synthesis and application of magnetic beads to capture targeted oligo-nucleotide for cancer detection <u>김병준</u> 진장미 김성환, 경북대 화학과	IV- ANAL.P-202
Monitoring of corticosteroids in cosmetic products made in Korea <u>남윤석</u> 이기수 박현미 이연희 이강봉, KIST 특성분석센터	IV- ANAL.P-182	Microfluidic Absorbance Detection System for Environmental Monitoring <u>안재훈</u> 나고은 한중훈, 포항공과대 화학과	IV- ANAL.P-203
Analysis of Green River shale oils with internal standard for quantitative comparison of chemical components by APPI(+)-FT-ICR MS <u>진장미</u> 김성환, 경북대 화학과	IV- ANAL.P-183	Analysis of phospholipids in human nail by mass spectrometry <u>이선영</u> 이지혜 홍장미 박세환 *박규환 **김현식 김정권, 충남대 화학과 *한국기초과학지원연구원 질량분석기개발팀 **한국기초과학지원연구원 질량분석기개발팀	IV- ANAL.P-204
Isolation, characterization and structure identification of flavonoids in different <i>Capsicum annuum</i> L.varieties using UPLC-ESI-MS/MS <u>이미성</u> *김미진 현명호 **신성철 *진종성 ***F. Nawaz Khan, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 **경상대 화학과 ***VIT University	IV- ANAL.P-184	The Derivatization of Cholesterol and Cholesterol Oxidation Products (COPs) for HPLC/UV-Vis <u>이진주</u> 마경나 명승운, 경기대 화학과	IV- ANAL.P-206
Application of SAMs as Anion Sensor for Determination of Carbonate. <u>김관경</u> 이은빈 김동원 김재상, 경상대 화학과	IV- ANAL.P-185	Hydroxyapatite for the adsorption of ibuprofen <u>유구용</u> , 삼육대 화학과	IV- ANAL.P-207
Selective fluorescent sensor for salicylate containing cyclohexane-based urea and thiourea derivatives <u>이은빈</u> 김관경 김동원 김재상, 경상대 화학과	IV- ANAL.P-186	Investigation on effect of carrier viscosity and flow rate on retention of microparticles in gravitational field-flow fractionation <u>우민숙</u> 이승호 김선태 DouHaiyang *정의창, 한남대 화학과 *한국원자력연구원 원자력화학연구부	IV- ANAL.P-208
Highly Sensitive and Selective Tryptophan Colorimetric Sensor Based on Melamine Derivatives <u>김동원</u> 김관경 이은빈 김재상, 경상대 화학과	IV- ANAL.P-187	Determination of size distribution and characterization of asian dust using of sedimentation field-flow fractionation (SdFFF) <u>김본경</u> 이승호 두해양, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-209
Quenching test using FITC doped nanoparticle in various pHs and synthesis temperature <u>고정아</u> *김수지 임홍빈, 단국대 화학과 *단국대 자연과학대 화학과	IV- ANAL.P-188	Analysis of a complex polysaccharide (Xanthan Gum) by multi-angle laser light scattering coupled on-line to flow field-flow fractionation <u>정석하</u> 이승호 김선태, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-210
Determination of aflatoxin B1, B2, G1, and G2 in edible oil by dispersive solid-phase extraction using LC-MS/MS <u>권중은</u> 김소연 이계호, 충남대 화학과	IV- ANAL.P-189	Application of asymmetrical flow field-flow fractionation (AsFFFF) for characterization of recrystallized RDX particles <u>DouHaiyang</u> 이승호 김선태, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-211
Dispersive solid-phase extraction followed by LC-MS/MS spectrometry for the multi-residue analysis of pesticides in cosmetic ingredient extract <u>김소연</u> *이영희 이계호, 충남대 화학과 *대전보건대학 화장품과학과	IV- ANAL.P-190	Size and shape-based separation of oyster mushroom spore with gravitational field-flow fractionation (GrFFF) <u>지은영</u> 이승호 김선태, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-212
On-line complexation and transient isotachopheresis for the analysis of highly saline trace metals <u>최기환</u> 김지혜 정두수, 서울대 화학부	IV- ANAL.P-191	Synthesis of polyaniline-TiO ₂ composite with enhanced photocatalytic activity and characterization by field-flow fractionation (FFF) <u>이덕형</u> 이승호 DouHaiyang, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-213
Speciation analysis for selenium-containing proteins in human blood by size-exclusion chromatography with inductively coupled plasma spectrometric detection (SEC-ICP MS) <u>안지윤</u> *김은주 **김경미 *박용남, 한국교원대 화학교육전공 *한국교원대 화학교육과 **한국교원대 화학과	IV- ANAL.P-192	Application of flow field-flow fractionation and dynamic light scattering for characterization of carbon black in ink <u>배진기</u> 이승호 DouHaiyang, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-214
AF-AE-HPLC-ICP MS와 Post Column ID를 이용한 셀레늄 화학종 분석 <u>김경미</u> *김은주 **안지윤 *박용남, 한국교원대 화학교육 *한국교원대 화학교육과 **한국교원대 화학교육전공	IV- ANAL.P-193	Development of b-titanium alloy with high-strength and light-weight <u>안중준</u> 이해성, 전주대 나노신소재공학과	IV- ANAL.P-215
Isotope dilution ICP-MS를 이용한 열정시료 중 셀레늄 정량 <u>김은주</u> 김경미 안지윤 박용남, 한국교원대 화학교육과	IV- ANAL.P-194	Determination of molecular size and molecular weight distribution of butadiene rubbers using thermal field-flow fractionation coupled with multi-angle light scattering <u>김선태</u> 이승호, 한남대 화학과	IV- ANAL.P-216
Novel Colorimetric Assay of LSD1 Activity using Gold Nanoparticles <u>piao jing yu</u> 정두수, 서울대 화학부	IV- ANAL.P-195	Study on characterization of TiO ₂ colloids by combining Sedimentation Field-Flow Fractionation and Single-Particle Inductively coupled Plasma Mass Spectrometry <u>김선태</u> 이승호 *정의창, 한남대 화학과 *한국원자력연구원 원자력화학연구부	IV- ANAL.P-217
Rhodamine-based chemosensing monolayers on glass as a facile fluorescent "turn-on" sensing film for selective detection of Pb ²⁺ <u>주희영</u> , 경북대 화학과	IV- ANAL.P-196	Development of fluorescence imaging system for real-time cell oxygen consumption <u>홍혁기</u> 최연식 조영창, 전자부품연구원 메디컬IT융합연구센터	IV- ANAL.P-218
An investigation on the extraction and determination of arsenic species and inorganic arsenic species in seaweed <u>CUI SHENG</u> 나진수 남상호, 목포대 화학과	IV- ANAL.P-197	Development of integrated real-time cell metabolic analysis system <u>홍혁기</u> 최연식 조영창, 전자부품연구원 메디컬IT융합연구센터	IV- ANAL.P-219
Determination of phenolic compounds in peach fruit inoculated by <i>Monilinia fructicola</i> using a liquid chromatography coupled	IV- ANAL.P-198	Determination of several non-steroidal anti-inflammatory drugs in food samples by high performance liquid chromatography-mass spectrometry <u>김지원</u> , 식품의약품안전청 첨단분석팀	IV- ANAL.P-220
		Measurement of Manganese in Foods by Instrumental Neutron Activation Analysis <u>김인중</u> *임용현 *황의진, 한국표준과학연구원 삶의질측정표준분부 *한국표준과학연구원 분석화학표준센터	IV- ANAL.P-221

Preparation and characterization of multiwall carbon nanotube dispersions for nanotoxicological studies 최서연 윤대현, 한양대 화학과	IV- ANAL.P-222	Polyamidoamine(PAMAM) generation 4 dendrimer conjugated with L-Arginine and γ -Aminobutyric acid as a high-efficiency DNA delivery carrier 송수정, 충남대 분석과학기술대학원	I - BIO.P-188
Development of novel cell-based assay protocols for nanomaterials using flow cytometry 최서연 박민선 윤대현, 한양대 화학과	IV- ANAL.P-223	Development of gene carriers using amino acids-conjugated Polyamidoamine (PAMAM) dendrimer 임강혁 *손상재 최준식, 충남대 생화학 *충남대	I - BIO.P-189
Single metal nanoparticle attachment at the apex of an AFM tip for tip enhanced Raman spectroscopy 김 용 김덕희 박준원, 포항공과대 화학과	IV- ANAL.P-224	Home-built 1H/15N Solid-state NMR Probe for oriented membrane protein 최성섭 정지호 박유근 김용애, 한국외국어대 화학과	I - BIO.P-190
Probing Protein structures in various solvent conditions using Selected Fragmentations of CB[6]-Peptide Complexes at Lysine Residues: application to ubiquitin 허성우 김기문 김준근, 포항공과대 화학과	IV- ANAL.P-225	Recombinant Production and NMR Structural Studies of Antimicrobial Peptides, Lactophorin 최성섭 정지호 김용애, 한국외국어대 화학과	I - BIO.P-191
Naked eye detection of mercury ion 고현준 김현진 김규원, 인천대 화학과	IV- ANAL.P-226	Recombinant Production and NMR Structural Studies of Syndecan-4 최성섭 송주영 김용애, 한국외국어대 화학과	I - BIO.P-192
Naked Eye Detection of Thrombin 박수미 이미정 김규원, 인천대 화학과	IV- ANAL.P-227	Comparative Analysis of the Yeast Mitochondrial Proteome during Respiratory Growth of the Two Mutants Lacking the Acylglycerol Lipase Tgl2p and the Inositol Phosphosphingolipid-Phospholipase C 한혜진 서충철 신승구 윤혜주, 포항공과대 화학과	I - BIO.P-193
Physicochemical Characterization of Biochar Produced from Food Waste Feedstock 배선영 한수정 최민선, 서울여대 화학과	IV- ANAL.P-228	나노 물질의 표면에 잔존하는 유기물과 세포독성과의 상관관계 박수진 정민숙 김준성, (주)바이테리얼즈 부설연구소	I - BIO.P-194
Solvent Extraction of Residual Total Petroleum Hydrocarbons from the Contaminated Soil after Remediation Treatments 배선영 이혜영 방예진, 서울여대 화학과	IV- ANAL.P-229	Metabolite Profiling of Yeast Stress Adaptation by Two Dimensional NMR Spectroscopy 채영기, 세종대 화학과	I - BIO.P-195
Evaluation of chiral recognition properties of open tubular molecular imprinted coating fabricated inside silica capillary for the recognition of neutral enantiomers in capillary electrochromatography 양승희 정원조, 인하대 화학과	IV- ANAL.P-230	Synthesis of a functional amphiphile with basic amino acids and a polymerizable hydrophobic group for gene delivery applications in vitro 배선주 최 혜 최준식, 충남대 생화학	I - BIO.P-196
SPR sensing of gas phase nitro-aromatic compounds using the peptides of different sequences as sensing layers 조영호 *진성일 유연규 *박찬량, 국민대 생명나노화학 *국민대 화학과	IV- ANAL.P-231	The ZB domain of human DAI binds to Z-DNA via a novel B?Z transition pathway 김희은 이준화, 경상대 화학과	I - BIO.P-197
Formaldehyde gas sensing using 2,4-dinitrophenylhydrazine-containing MIP films based on surface plasmon resonance technique 장성우 진성일 박찬량, 국민대 화학과	IV- ANAL.P-232	Development of the simple O-GlcNAc transferase enzymatic activity assay 김은준, 대구대 과학교육학부/화학교육과	I - BIO.P-198
Surface Analysis of Diblock Copolymer Films using SIMS and AFM 이지혜 *강민화 김강진 **이연희, 고려대 화학과 *과학기술원 합대학원대 나노및바이오표면과학 **KIST 특성분석센터	IV- ANAL.P-233	Induction of apoptosis by 2,4,6,8-tetraaryl- 3,7-diazabicyclo[3.3.1]nonan derivative 이명진 황지영 Zhangxin *김동규, 인제대 화학과 *인제대 의생명화학	I - BIO.P-199

38. 생명화학

< 생명화학 포스터 | >

29일(목) 10:30~12:30 Directed biosynthesis of natural product analogues by using periwinkle cell cultures. 이항렬, 충주대 생명공학과	포스터회장 I - BIO.P-178	Cytochalasin b induces apoptosis through the mitochondrial apoptotic pathway on human cervical carcinoma HeLa cell 황지영 이명진 Zhangxin *김동규, 인제대 화학과 *인제대 의생명화학	I - BIO.P-202
Rational design for enhancing catalytic promiscuity of <i>Candida antarctica</i> lipase B 정수현 박성순, 성신여대 화학과	I - BIO.P-179	Comparative Glycoproteomics for N-Linked Glycoproteins Bearing Sialic Acid in Human Plasma using Both of Protein and Peptide Affinity Selection Approaches 조원련 *Kwanyoung Jung 유병수, 원광대 생명나노화학부 *Purdue University	I - BIO.P-203
Fabrication and characterization of novel gene carriers with enhanced biodegradability and gene transfection efficiency 유광식 최준식, 충남대 생화학	I - BIO.P-180	Cellular expression of fluorescent protein coupled with Time-resolved fluorescence microscopy 이길용 안대규, 성균관대 에너지과학과	I - BIO.P-204
The Dendrimeric Polymer(Polyamidoamine-diethylenetriamine (PAM-DET)) with Hydrophobic Deoxycholate(DC) Groups Enhances Stability of pDNA/Polymer Polyplex against Ionic Strength 정윤성 최은정, 서울대 화학과	I - BIO.P-181	NMR study on the B-Z junction DNA complexed with Z-DNA binding domain of human ADAR1 protein: implication for initiation of sequence-specific B-Z transition in a long DNA duplex 박진원 이준화, 경상대 화학과	I - BIO.P-205
Application of PAMAM dendrimer conjugated with GLFG oligopeptides as spacer 손상재, 충남대	I - BIO.P-182	Relation between the surface behavior of α -synuclein depending on lipid head-group interactions and lipid-associated amyloidosis 이신철 허성우 김준근, 포항공과대 화학과	I - BIO.P-206
Multifunctional siRNA delivery system using biotin-streptavidin interaction 조성덕 *남윤성, KAIST 생명과학과 *KAIST 신소재공학과	I - BIO.P-183	A Photo-Labile Peptide Probe for Elucidation of Target RNAs 황희용 허 연 유재훈, 서울대 화학교육과	I - BIO.P-207
The recombinant fusion protein between a chaperone and a target connected by a linker (L23) 신은숙 이경희, 세종대 화학과	I - BIO.P-184	Amphiphilic α -helical peptides that induce apoptosis through interaction with Bcl-2 허 연 유재훈, 서울대 화학교육과	I - BIO.P-208
Lipid-based Nanoparticles for Combinational Cancer Therapy and Diagnostic Imaging 오미화 김지선 이정유 *남윤성, KAIST 생명과학과 *KAIST 신소재공학과	I - BIO.P-185	Development of RNA Aptamers for selective binding of Buckminster fullerene C60 손미연 유재훈, 서울대 화학교육과	I - BIO.P-209
ssDNA Aptamer that can distinguish between H1N1 and H5N1 by recognize Hemagglutinin subunit HA1 이진우 *김선호 *정용주, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	I - BIO.P-186	Production of Specific MicroRNA Enhanced by Dicer Nuclease in the Presence of Amphiphilic Peptides 김애원 *유재훈, 서울대 화학교육과 *서울대 화학교육과	I - BIO.P-210
In vitro selection of DNA aptamers against influenza non structural 1 (NS1) protein 우혜민 *정용주, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	I - BIO.P-187	Selective Lipase Substrate and Inhibitor Containing Short Aromatic Peptidyl Moieties 박상은 유재훈, 서울대 화학교육과	I - BIO.P-211
		Analysis of annexin V conformational changes on lipid bilayer	I - BIO.P-212

김민수 *백용기 이효원, 충북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 대구센터		Synthesis of Benzo[b]furan Natural Product Ailanthoidol and their Derivatives for Anti-Inflammatory Activity	I - ORGN.P-282
Synthetic Study of C1-C24 Fragment of Discodermolide	I - ORGN.P-257	이나라, 한림대 화학과	
노영석 이효원, 충북대 화학과		Synthesis of Natural and Unnatural Chalcones for Biological Activity Tests	I - ORGN.P-283
5-Amino-2-(1H-benzimidazole-2-yl)phenol-based Zn ²⁺ ion receptor	I - ORGN.P-258	김시준, 한림대 화학과, 응용화학연구소, 천연의약연구소	
김민정 장두욱, 연세대 화학과		Synthesis of Biologically Active Benzo[b]furan Natural Product	I - ORGN.P-284
Synthesis of highly enantio-enriched chiral amines using organocatalyst	I - ORGN.P-259	권은미, 한림대 화학과, 응용화학 연구소, 천연의약연구소	
천지훈 장두욱, 연세대 화학과		Synthesis of Imine Derivatives of Stilbene for Comparison of Antioxidant Activity	I - ORGN.P-285
Enantioselective Synthesis of Piperidine Derivatives and Isoindolizidine Derivatives	I - ORGN.P-260	정세훈, 한림대 화학과, 응용화학연구소, 천연의약연구소	
PIAOFENGNU 장두욱, 연세대 화학과		Synthesis and Characterization of Pentarylene bisimide derivatives as NIR colorant	I - ORGN.P-286
Synthetic Investigation of Dyads Containing Pyromellitic Diimide and Naphthalenetetracarboxylic Diimide	I - ORGN.P-261	백관 정연태, 부경대 이미지시스템공학과	
김성식 *Tetsuro Majima, 전북대 화학과 *The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University		Bromophenolic Compounds from the Red Alga Rhodomela sp. and their Biological Activities	I - ORGN.P-287
Preparation of dyads containing benzophenone and phthalimide, immobilization on the surfaces and formation of metal nanostructures	I - ORGN.P-262	박순혜 *이혜진 **함정엽, KIST 천연물소재센터 *강릉원주대 화학신소재 **KIST 천연물소재연구소	
김성식 *Masanori Sakamoto *Tetsuro Majima, 전북대 화학과 *The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University		Suzuki-Miyaura Cross-Coupling 반응을 이용한 항당뇨, 비만 활성의 천연물과 그 유도체 합성	I - ORGN.P-288
Synthesis and Spectroscopic Properties of meso-Substituted Quinoxalino porphyrins	I - ORGN.P-263	정규혁 *김태정 **송중호 ***볼라 ****함정엽, 강릉대 -> 강릉원주대로 교명 변경됨(2009.3.1) 화학신소재학과 *KIST 천연의약센터 **강릉원주대 화학신소재학과 ***과학기술연합대학원대 Dept. of Med.Chem. ****KIST 천연물소재연구소	
Satyasheel Sharma 김민수, Department of Chemistry, University of Ulsan		Efficiency of continuous flow reaction system for unsymmetrical diarylalkynes synthesis from propiolic acid	I - ORGN.P-289
Rh-catalyzed sp ² C-H bond acylation of benzamides with aldehydes	I - ORGN.P-264	박경호 Thiruvengadam Palani *송광호 이선우, 전남대 화학과 *고려대 화공생명공학과	
박지혜 김민수, 울산대 화학과		Synthetic Studies of (-)-Galantamine	I - ORGN.P-290
Synthesis of hinokiresinol derivatives as new anti-allergic agents	I - ORGN.P-265	김현석 태진성, 연세대 화학과	
박연정 김애진 김민수, 울산대 화학과		Identification, Synthesis, and Biological Activities of Cyclic PY	I - ORGN.P-291
Pyrenyl derivatives as efficient blue fluorescent materials for organic light-emitting diodes	I - ORGN.P-266	이성홍 홍용표, 안동대 응용화학	
권종철 홍종인, 서울대 화학부		Pd-Catalyzed Intramolecular Oxidative C-H Amination for the Synthesis of Carbazoles	I - ORGN.P-292
Glucosides with cyclic diarylpolynoid as novel C-aryl glucoside SGLT2 inhibitors	I - ORGN.P-267	김병석 주진혁 윤소원, 한양대 화학과	
김민주 김경민 이진화, (주)녹십자 종합연구소		메톡시아크릴레이트계 화합물의 합성 연구	I - ORGN.P-293
Prodrug study of C-aryl glucoside inhibitors of SGLT2	I - ORGN.P-268	정혁진 나춘섭 *김진원 **박규순, 영남대 화학과 *영남대 이과대학/화학 **국민대 화학과	
공영규 *박은정 김경민 이진화, (주)녹십자 종합연구소 *(주)녹십자 종합연구소의약화학팀		Highly Stereoselective Aldol Reaction of Allenolates with Aldehydes: Synthesis of (+)-Sesaminol Family	I - ORGN.P-294
Synthesis and biological evaluation of diphenylmethane derivatives as SGLT2 Inhibitors	I - ORGN.P-269	곽진호 김보미 유찬모, 성균관대 화학과	
김현규 *박은정 **이진화, (주)녹십자 의약화학 *(주)녹십자 종합연구소의약화학팀 *(주)녹십자 종합연구소		Development of Highly Stereoselective Asymmetric Chloroallylboration of Aldehydes: Facile Synthesis of (-)-Detoxinine	I - ORGN.P-295
One pot synthesis of highly diversified tetrahydropyridines by tandem condensation of aldehydes, amines and β-ketoesters	I - ORGN.P-270	최지훈 김보미 유찬모, 성균관대 화학과	
관만 정연태, 부경대 이미지시스템공학과		Development of New Synthetic Method for the Synthesis of Allenolates Using 4-Hydroxy-2-ynoates with Triphenylphosphine	I - ORGN.P-296
Efficient synthesis of 1,2,3-triazoles catalyzed by beta-cyclodextrin in water	I - ORGN.P-271	양보나 김지현 유찬모, 성균관대 화학과	
신정아 *임영권, 국방과학연구소 4본부 2부 *국방과학연구소 4-2		α-Directing Effect in Glycosylations by the Remote Participation of 3-O-Acyl and 4-O-Acyl Groups of Galactosyl Donors	I - ORGN.P-297
Cyclization Reaction for the Synthesis of Highly Substituted Naphthalenes in the Presence of Au(I) Precatalysts	I - ORGN.P-272	권혜원 김관수, 연세대 화학과	
박종현 윤소원, 한양대 화학과		Design and synthesis of new bipyrrrole acrylate monomers	I - ORGN.P-298
Copper-Coumarin Complex as a Fluorescence Turn-On Probe for Biotinols	I - ORGN.P-273	유지숙 김미정, 한림대 화학과	
이경식 홍종인, 서울대 화학부		Novel Fluorescent "On-Off" Optical Chemosensor with Pyrene Imines for Hg ⁺ . Cu ²⁺	I - ORGN.P-299
1, 3, 4-Oxadiazole Derivative as Electron Transporting Host Material for Efficient Phosphorescent Organic Light-emitting Diodes	I - ORGN.P-274	홍주현 정주미 남계춘, 전남대 화학과	
김명기 홍종인, 서울대 화학부		Synthesis of 3-Methoxyflavones from 3,5-Dimethoxyphenol	I - ORGN.P-300
Synthesis of Small Molecule Libraries Based on Solution-Phase Chemistry	I - ORGN.P-275	박세빈 최진선 이재인, 덕성여대 화학과	
김수지 신인재, 연세대 화학과		Fluorescent Chemosensor Based on Cyclen-Rhodamine Hydroxamate Conjugate for Cd(II)	I - ORGN.P-301
Pillar[5]arene-based linear supramolecular polymer with quadruple hydrogen bondings	I - ORGN.P-276	워지현 심소영 태진성, 연세대 화학과	
박연실 백경수, 숭실대 화학과		The fused ring effect on Zn ²⁺ sensing by thiazole based chemosensor	I - ORGN.P-302
Dimeric Capsule with iminouracil-cavitand skeleton	I - ORGN.P-277	Aasif Helal 김현곤 김홍석, 경북대 응용화학	
서성중 박연실 김동규 백경수, 숭실대 화학과		Single Electron Transfer Induced-Photocyclization Reactions of Fluorosubstituted-Polymethyleneoxy Donor Linked-Phthalimides	I - ORGN.P-303
The effect of receptor polarity on the anion selectivity.	I - ORGN.P-278	김경목 안소현 백승진 윤용찬, 부산대 화학과	
박진주 강종민, 세종대 화학과		Phosphorescent Cr(III) sensor that displays a two-stage ratiometric response	I - ORGN.P-304
Studies on the Dimerization of Imidazole Derivatives.	I - ORGN.P-279	한예지 유영민 *남원우, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학과	
최준호 김태근 정규현, 인하대 화학과		Elimination Reactions of (E)-2,4,6-Trinitrobenzaldehyde O-benzoyloximes Promoted by R ₂ NH in MeCN. Change of Reaction Mechanism	I - ORGN.P-305
The new acyclic and cyclic anion receptors utilizing two amide hydrogens, two amine hydrogens and 9-anthracenyl hydrogen	I - ORGN.P-280	윤은미 변상용 *조봉래, 부경대 화학과 *고려대 화학과	
이성규 박진주 *김철 강종민, 세종대 화학과 *서울과학기술대 정밀화학부 친환경소재제품센터		The crystal structure and conformation of the cyclo(D-prolyl-L-tyrosyl)	I - ORGN.P-306
A Concise Synthesis and Anticancer Activities of New Resveratrol Derivatives	I - ORGN.P-281	이성홍 홍용표 *최종하, 안동대 응용화학 *안동대 화학과	
윤태호 정만길, 연세대 화학과			

TiCl ₄ (O ⁿ Pr) ₃ Mediated Stereoselective Reductive Amination of Ketosteroid with Aryl Amine Md. Wasi Ahmad 김홍석, 경북대 응용화학부	I - ORGN.P-307	DNA Binding and Selective Anion Sensing by Self-Assembled Supramolecular Metallacycles ANURAG MISHRA 정현지 이선미 지기환, 울산대 화학과	I - ORGN.P-331
Elimination reactions of (E)-2,4,6-trinitrobenzaldehyde O-aryloximes promoted by R ₃ N/R ₃ NH ⁺ in 70 mol % MeCN(aq). Effect of beta aryl group the nitrile-forming transition state 윤은미 변상용 *조봉래, 부경대 화학과 *고려대 화학과	I - ORGN.P-308	Coordination-Driven Self-Assemblies of a New Bibenzimidazole-based Ru Acceptor with Pyridyl Linkers and their Photophysical Properties vajpayee vaishali 송영호 지기환, 울산대 화학과	I - ORGN.P-332
Palladium(II)-Catalyzed Direct Intermolecular Alkenylation of Chromones 김동희 홍승우, KAIST 화학과	I - ORGN.P-309	Coordination-Driven Self-Assembly of Ruthenium Cages and Their Anion Recognition Studies 이선미 vajpayee vaishali 지기환, 울산대 화학과	I - ORGN.P-333
Highly Fluorescent and Semiconducting Dicyanodistyrylbenzene Organogel: Wholly Aromatic Molecular Gel System 윤성준 김중현 박수영, 서울대 재료공학부	I - ORGN.P-310	Coordination-Driven Self-Assembly of Metalla-Rectangles and their Biological Application vajpayee vaishali 이선미 정현지 지기환, 울산대 화학과	I - ORGN.P-334
Fluorescence Color Tuning in the Highly Emissive Self-Assembled Nanostructures : Controlling Energy Transfer via Composition, Aggregation, and Photochromism 김상훈 윤성준 박수영, 서울대 재료공학부	I - ORGN.P-311	Coordination-Driven Self-Assembly of Metalla-Rectangles using Arene-Ru Acceptor and Ambidentate Ligands 정현지 지기환, 울산대 화학과	I - ORGN.P-335
Stereoselective Synthesis of the Heptasaccharide Subunit of the Glycosyl Phosphatidyl Inositol Anchor (GPI) of Scrapie Prion Protein 최주희 지예진 김관수, 연세대 화학과	I - ORGN.P-312	Synthesis of Enantiomerically Pure Substituted 1,2,3,4-Tetrahydroisoquinolines from a Chiral Aziridine 심연수 이규명 이원규 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과	I - ORGN.P-336
A Study on the Synthesis of Multi-channel Probe Macrocyclic Hosts 이재영 심원보 *이재명 김혜정 이준규 **김자연, 건양대 나노바이오화학부 *건양대 화학과 **건양대 나노바이오화학	I - ORGN.P-313	Toward the total synthesis of Phorbaketal A 정시원 이희운, KAIST 화학과	I - ORGN.P-337
Proximally meso-meso Alkyl-Linked Calix[4]pyrroles: Synthesis and Halides Anion Binding Properties 이창희 유수연 *Naoki Aratani, 강원대 화학과 *Department of Chemistry, Graduate School of Science Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto 606-8502, Japan	I - ORGN.P-314	Synthesis and Characterization of A Solution Processable Organic Semiconducting Material based on Anthracene for Organic Thin Film Transistors 고혜진 신민기 *김윤희 **권순기, 경상대 고분자공학전공 *경상대 화학과 **경상대 나노신소재공학부	I - ORGN.P-338
Synthesis and Chemical Properties of non-Aromatic, Chiral Schiff-base Macrocycles 이창희 유희영 박은희, 강원대 화학과	I - ORGN.P-315	Synthesis of Anthracene Derivatives with High Thermal Stability and Characteristics for Organic Thin Film Ttransistors 신민기 고혜진 *김윤희 **권순기, 경상대 고분자공학전공 *경상대 화학과 **경상대 나노신소재공학부	I - ORGN.P-339
Synthesis and Spectroscopic Properties of NIR-Absorbing, non-Aromatic meso-Alkylidene Porphyrins 이창희 유재덕 박경화, 강원대 화학과	I - ORGN.P-316	Anion Binding Properties of Fluorescent Pyrrole-Strapped Calix[4]pyrroles 이창희 박건우, 강원대 화학과	I - ORGN.P-340
Cationic Calix[4]pyrroles as Pyrophosphate Selective Fluorescence Chemosensors 이창희 Punidha Sokkalingam, 강원대 화학과	I - ORGN.P-317	Exploration of novel Serotonin, Norepinephrine and Dopamine Reuptake Inhibitor in a Single molecule against Depression 한영희 *한민수 **남기달 **한호규 이덕형 ***신동윤 ****윤 준, 서강대 화학과 *고려대 화학과 **KIST 생체과학연구원 ***가천의과대 약학과 ****경기대 화학과	I - ORGN.P-341
1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylide to meso-Alkylidene Porphyrins 이창희 박도우, 강원대 화학과	I - ORGN.P-318	Exploration of Novel Ureidobenzothiazole Library against Neuroinflammation 한민수 *남기달 **조성우 *한호규, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구원 **울산대 화학과	I - ORGN.P-342
Reversible photoconversion reaction of Porphyrin-Spiropyran hybrid compounds 박태중 신은주, 순천대 화학과	I - ORGN.P-319	Single-Side Oligoether/Aza-oligoether-Strapped Calix[4]pyrroles: Fluorometric Ion-Pair Receptors Displaying Unique Recognition Properties 이창희 Suman 김보향, 강원대 화학과	I - ORGN.P-343
Zinc porphyrin dendrimers and their coordination complexes with pyridine-cored dendron 최고은 신은주, 순천대 화학과	I - ORGN.P-320	Chemical synthesis of highly qualified graphene oxide 김지윤, 성균관대 화학	I - ORGN.P-344
Plannar Antiaromatic Expanded Porphyrins: Facile Interconversion from Antiaromatic to Aromatic and Their Spectroscopic Properties 이창희 김수진, 강원대 화학과	I - ORGN.P-321	ZnO nanoparticles mediated regioselective synthesis of methyl-N-alkylated 1,2,3-triazole-4-carboxylates F. Nawaz Khan K. Prabakaran *진종성 **이미성 *김미진, VIT University *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 **부산대 화학과	I - ORGN.P-345
Studies of Ring-Closing Metathesis of Enynes bearing Various Substituents 송정아 나영임 한소엽, 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터	I - ORGN.P-322	Chitosan template assisted iron oxide nanoparticles synthesis and their application in the cyclisation of 3-(4-chlorophenyl)-1-hydrazinylisoquinoline to 1-(4,5-dihydropyrazol-1-yl)isoquinolines F. Nawaz Khan P. Manivel *진종성 **이미성 *김미진, VIT University *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 **부산대 화학과	I - ORGN.P-346
Synthetic Studies Toward Chloptosin Halfmer, an Apoptosis-Inducing 18-Membered Cyclic Hexapeptide 나영임 한소엽, 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터	I - ORGN.P-323	Synthesis of Frechet-type Dendrimers via Homo-coupling Reaction 송태규 한승철 이재욱, 동아대 화학과	I - ORGN.P-347
Cellular Imaging of Glutathione 김건중 김해조, 한국외국어대 자연과학대학 화학과	I - ORGN.P-324	Stitching of Propargyl Focal Point Functionalized Frechet-type Dendrons with Octaethyleneglycol Diazide 관승환 한승철 이재욱, 동아대 화학과	I - ORGN.P-348
Highly Selective Chemodosimeter for Cyanide Anion Based on a Fluorescent Coumarin-thiazole Compound 박석안 김해조, 한국외국어대 자연과학대학 화학과	I - ORGN.P-325	Palladium-catalyzed asymmetric hydrosilylation of cyclic 1,3-dienes with Chiral Phosphoramidite Ligands 신아름, 한양대 화학과	III - ORGN.P-67
Coumarin-Based Fluorescence Turn-On Probe for Glutathione 임수연 *김해조, 한국외국어대 자연과학대학 화학과 *한국외국어대 자연과학대학 화학과	I - ORGN.P-326	Reaction of 2,2-difluoro-1-phenyl-3-(phenylsulfonyl)but-3-en-1-ol with Grignard reagents 홍윤영 정인화, 연세대 화학및의화학과	III - ORGN.P-68
Mercury Detection by Ratiometric Fluorescence Probe 이희진 김해조, 한국외국어대 자연과학대학 화학과	I - ORGN.P-327	A study on the synthesis of selective coupling for asymmetric unnatural carotenoid 전선화 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III - ORGN.P-69
An Efficient Synthesis of 2,5-Substituted 6-Azaindoles from Pyrroles via Itramolecular Cyclization 이호규 김준희 이원규 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과	I - ORGN.P-328	Synthesis of Stabilized Carotenoids as Molecular Wires 김형준 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III - ORGN.P-70
An efficient synthesis of enantiomerically pure functionalized 1,2,3,4-Tetrahydropyrrolo[1,2-a]pyrazine derivatives from Chiral Aziridines 장만수 강경연 이원규 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과	I - ORGN.P-329	Conversion of biomass into 5-hydroxymethylfurfural using ionic liquid include sulfonic acid 심상은 구상호, 명지대 화학과	III - ORGN.P-71
Self-Assembly between Octahedral Ru-Acceptors and Ethynyl Dipyrindine Donors 송영호 vajpayee vaishali 지기환, 울산대 화학과	I - ORGN.P-330	A study on the Mn(III)-initiated oxidation and cyclization of β-	III - ORGN.P-72

ketoester derivatives		Photophysical properties of novel fluorescence diarylethene and its application on cell	III- ORGN.P-99
<u>Wang Chao</u> *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III- ORGN.P-73	<u>PANG SHICHONG</u> *장다운, 경희대 화학및신소재과학과 *경희대 화학과	III- ORGN.P-100
Control of regioselectivity in the esterification of glycerol for the synthesis of self-assembled membrane	III- ORGN.P-74	CALB catalyzed hydrolysis of 3-alkylpentanedioate	III- ORGN.P-101
<u>최보슬</u> , 명지대 나노공학과	III- ORGN.P-75	Fomal synthesis of (+)-Febrifugine	III- ORGN.P-102
Synthesis of various substituted Unnatural Carotenoid via conjugated allylic sulfones.	III- ORGN.P-76	<u>이재은</u> *하현준 **이원구, 한국외국어대 생명화학학과 *한국외국어대 화학과 **서강대 화학과	III- ORGN.P-103
<u>임보람</u> *LIYINAN **구상호 *김혜빈 *안지혜 *현명호, 명지대 나노공학과 *부산대 화학과 **명지대 화학과	III- ORGN.P-77	Preparation of 1-methyl-(2 <i>R</i>) and (2 <i>S</i>)-acetoxymethyl pyrrolidin-2-ones : Asymmetric synthesis of (-)-Pseudohygroline and (-)-Hygroline	III- ORGN.P-104
An efficient cyclization method of isoprenoid chain with sulfone group to the mono-cyclic natural compounds.	III- ORGN.P-78	<u>이재덕</u> 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과	III- ORGN.P-105
<u>서정아</u> *구상호, 명지대 나노공학과 **명지대 화학과	III- ORGN.P-79	Healing and Doping of Reduced Graphene Oxide with Fluoroacetylene : Its Synthesis and p-type rGO-Semiconductor	III- ORGN.P-106
RECOGNITION OF THE TWO ENANTIOMERS OF α -AMINO ACID DERIVATIVES WITH A CHIRAL CHEMOSENSOR	III- ORGN.P-80	<u>김지연</u> *이효영, 성균관대 화학과 *성균관대 화학과, CSMM	III- ORGN.P-107
<u>LIYINAN</u> 김혜빈 안지혜 현명호, 부산대 화학과	III- ORGN.P-81	High-Throughput Screening Method for Pd-Catalyzed Coupling Reactions of Aryl Iodides Using a Gold Nanoparticle	III- ORGN.P-108
Synthesis and Characterization of Novel Blue Emitting Materials	III- ORGN.P-82	<u>정은혜</u> *김수덕 김 용 표아영 *한민수 이선우, 전남대 화학과 *중앙대 화학과	III- ORGN.P-109
<u>박현태</u> 오대환 *황재영 **권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 그린에너지융합연구소 **경상대 나노신소재공학부	III- ORGN.P-83	One-Pot Synthesis of Symmetrical and Unsymmetrical Aryl Sulfides by Pd-Catalyzed Couplings of Aryl Halides and Thioacetates	III- ORGN.P-110
Fe_3O_4 nanoparticle-catalyzed efficient, chemoselective and recyclable reduction of olefins using hydrazine hydrate	III- ORGN.P-84	<u>박남진</u> 허유미 이선우, 전남대 화학과	III- ORGN.P-111
<u>김은석</u> *김병문, 서울대 화학과 *서울대 화학과	III- ORGN.P-85	Consecutive Condensation, C-N and N-N Bond Formations: A Copper-Catalyzed One-Pot Three-Component Synthesis of 2 <i>H</i> -Indazole.	III- ORGN.P-112
The effect of co-doping in emitting layer using hole-electron transport material	III- ORGN.P-86	<u>manian rajesh kumar</u> 박아별 이선우, 전남대 화학과	III- ORGN.P-113
<u>박나래</u> 신동명, 홍익대 화학공학과	III- ORGN.P-87	Synthesis of new sulfur-linked triheterocyclic compounds containing thienotriazolopyrimidine, triazole and thienopyrimidine moieties	III- ORGN.P-114
Efficient reduction of nitro functionalities using recyclable Fe_3O_4 nanoparticles in presence of hydrazine hydrate	III- ORGN.P-88	<u>김성민</u> 송양현, 목원대 화학과	III- ORGN.P-115
<u>김은석</u> *김병문, 서울대 화학과 *서울대 화학과	III- ORGN.P-89	Colorimetric Signaling of Water Content in Acetonitrile by Phenolic Dye-Fluoride Complexes	III- ORGN.P-116
The Effect of Thickness of PS-b-P2VP Block Copolymer	III- ORGN.P-90	<u>문정욱</u> 황지영 최영길 장석규, 중앙대 화학과	III- ORGN.P-117
<u>이성우</u> , 홍익대 화학공학과	III- ORGN.P-91	Hg(II)-Signaling by Thio- and Seleno-Functionalized Rhodamine-B Hydroxamic Acids	III- ORGN.P-118
Deoxygenation of sulfoxides to sulfides with thionyl chloride and triphenylphosphine	III- ORGN.P-92	<u>여수연</u> 문정욱 최영길 장석규, 중앙대 화학과	III- ORGN.P-119
<u>장유진</u> 김경태 전홍배, 광운대 화학과	III- ORGN.P-93	Heterogeneous Catalysis by Immobilizing Reaction Media: Polymer-Supported Oligoethylene Glycols for Nucleophilic Substitution	III- ORGN.P-120
Nucleophilic aromatic substitution of cyanide with high yield via protection and de-protection of amine group	III- ORGN.P-94	<u>JADHAV VINOD HANMANT</u> 김혜란 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학학과	III- ORGN.P-121
<u>박영훈</u> 박소라 *이효영, 성균관대 화학과 *성균관대 화학과, CSMM	III- ORGN.P-95	Structurally Varied Oligoether Substituted Imidazolium Salts as Catalysts for Nucleophilic Substitutions	III- ORGN.P-122
Synthesis of o-Caboranylalkoxy-s-triazines as Potential BNCT Agent	III- ORGN.P-96	<u>JADHAV VINOD HANMANT</u> 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학학과	III- ORGN.P-123
<u>이재호</u> *박관희 *조석준 **이종대 ***강상욱, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과 **조선대 화학과 ***고려대 소재화학부	III- ORGN.P-97	A new fluorescent sensor for the detection of pyrophosphate based on a tetraphenylethylene moiety	III- ORGN.P-124
A Highly Selective Photochromic Sensor for Aliphatic Primary Amines	III- ORGN.P-98	<u>박천웅</u> , 서울대 화학과	III- ORGN.P-125
<u>허은주</u> 박인성 *이찬우 **김종만, 한양대 화학공학과 *한양대 화학과 **한양대 응용화학생명공학과	III- ORGN.P-99	An Efficient and Chemoselective Deprotection of <i>tert</i> -Butyldimethylsilyl (TBDMS) Ethers Using Tailor-Made Ionic Liquid	III- ORGN.P-126
Reaction-based Gelator showing visual discrimination of homocystein over other biothiols	III- ORGN.P-100	<u>JADHAV VINOD HANMANT</u> 이상봉 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학학과	III- ORGN.P-127
<u>장동학</u> 홍종인, 서울대 화학과	III- ORGN.P-101	A facile one-pot synthesis of sulfur-bridged thienotriazolopyridine derivatives containing pyrazole moiety	III- ORGN.P-128
DDQ-Mediated Synthesis of New Materials for OLED containing Oxadiazole Derivatives	III- ORGN.P-102	<u>황지나</u> 송양현, 목원대 화학과	III- ORGN.P-129
<u>제은경</u> 김진아, 경희대 화학과	III- ORGN.P-103	A New Combined Source of "CN" from N,N-Dimethylformamide and Ammonia in the Palladium-Catalyzed Cyanation of Aryl C-H Bonds	III- ORGN.P-130
Bridging Strategy for Efficient Phthosensitizer in DSSC : Conformational Approach to Reduce Dye Aggregation	III- ORGN.P-104	<u>최지훈</u> 김진호 장석복, KAIST 화학과	III- ORGN.P-131
<u>이상희</u> 김동희 유수창 Sirohi Reenu 박경세, 군산대 화학과	III- ORGN.P-105	Studies on the synthesis of optically active 2-(aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acids	III- ORGN.P-132
치환된 디아릴 안트라센계 유기발광소자 물질의 합성과 평가	III- ORGN.P-106	<u>최원우</u> 김병문, 서울대 화학부	III- ORGN.P-133
<u>김근태</u> *권수한 *정용석, 충북대 충북대 *충북대 화학과	III- ORGN.P-107	Synthesis and Characterization of Folic Acid Analogues	III- ORGN.P-134
Novel (R)-Lipoic acid - Piperazine series hybrid molecules for Cholinesterase inhibition	III- ORGN.P-108	Correlation of the Rates of Solvolysis of Alkyl Haloformates and a Consideration of Leaving-Group Effects	III- ORGN.P-135
<u>연고홍</u> *이현진 *이슬기 *한준석 **임용배 ***박정호, 한밭대 응용화학학과 *한밭대 생명공학과 **한밭대 응용화학 ***한밭대 응용화학생명공학과	III- ORGN.P-109	<u>성미혜</u> 이예린 경진범, 한양대 응용화학학과	III- ORGN.P-136
Synthesis and mechanistic study of indium-mediated intermolecular heterocyclizations of 2-nitroanilines and orthoesters toward benzimidazoles	III- ORGN.P-110	Influence of Electron Density of Catalyst toward Racemization and DKR of Secondary Alcohols	III- ORGN.P-137
<u>김재호</u> 이현승 *이병민 김병호, 광운대 화학과 *한국화학연구원 신화학연구단	III- ORGN.P-111	<u>이진희</u> 김만주 박재욱, 포항공과대 화학과	III- ORGN.P-138
C-C Multiple Bond Activation by Fe(III) Catalyst	III- ORGN.P-112	Selective Transformation of Silanes into Silanols Using a Recyclable Palladium Catalyst and Water	III- ORGN.P-139
<u>손영훈</u> 김원선 강은주, 경희대 응용화학학과	III- ORGN.P-113	<u>전미나</u> *박재욱, 포항공과대 화학 *포항공과대 화학과	III- ORGN.P-140
Fluorescence Ratiometric Sensor for Biological Zinc Ion	III- ORGN.P-114	Highly Efficient and Chemoselective Ru-catalyzed Hydrosilylation of Aldehydes	III- ORGN.P-141
<u>우하나</u> *유영민 **남원우, 이화여대 대학원 바이오융합화학학과 *이화여대 바이오융합과학과 **이화여대 화학과	III- ORGN.P-115	<u>한정훈</u> 박재욱, 포항공과대 화학과	III- ORGN.P-142
Ratiometric fluorescent sensor for hydrogen peroxide	III- ORGN.P-116	Novel Low-Bandgap Copolymer Containing Dihexyl-2 <i>H</i> -Benzimidazole and Carbazole for OPVs	III- ORGN.P-143
<u>이상욱</u> *이현우 홍종인, 서울대 화학부 *MIT	III- ORGN.P-117	<u>김민정</u> 심주영 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화	III- ORGN.P-144
Synthesis of the Hexahydroazepine Core of (-)-Balanol	III- ORGN.P-118		
<u>강한영</u> <u>우홍세</u> 이가은, 충북대 화학과	III- ORGN.P-119		
Fluorescence Turn-On Sensor for Hydrogen Peroxide	III- ORGN.P-120		
<u>송다영</u> 유영민 *남원우, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학과	III- ORGN.P-121		
Fluorescent probe for pyrophosphate based on ICT mechanism	III- ORGN.P-122		
<u>이동남</u> 홍종인, 서울대 화학부	III- ORGN.P-123		
Formal Synthesis of Tyroscherin.	III- ORGN.P-124		
<u>윤두하</u> 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과	III- ORGN.P-125		

학과		김은정 김보람 *성기현 이인혜 윤용진, 경상대 화학과 *경상대 자연과학대학 화학과	III- ORGN.P-123
Synthesis and Photovoltaic Properties of 2H-benzimidazole- and terthiophene-Polymer for Solar cell		Synthesis of Some Quinolinium Salts	III- ORGN.P-146
김민정 심주영 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학		성기현 김보람 김은정 이인혜 윤용진, 경상대 화학과	III- ORGN.P-147
Syntheses and Characterization of Small Molecules Based on Benzo[b]thiophene and DTMBI derivatives	III- ORGN.P-124	A Efficient One-pot Synthesis of Benzazoles Using 2-Acylpyridazin-3(2H)-ones.	III- ORGN.P-147
김민정 심주영 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학		이인혜 *성기현 김보람 김은정 윤용진, 경상대 화학과 *경상대 자연과학대학 화학과	III- ORGN.P-148
Syntheses and Applications of Small Molecules Based on 5-hexyl-2,2'-bithiophene and DTMBI derivatives	III- ORGN.P-125	Hydrogen Bonding Mediated Enantioselective Organocatalysis on Water: Significant Rate Acceleration and Enhanced Stereoselectivity	III- ORGN.P-148
김민정 심주영 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학		배한용 *Surajit Some *송충의, 성균관대 자연과학부 화학과 *성균관대 화학과	III- ORGN.P-149
Dimethyl-Benzimidazole Moiety Based Synthesis and Organic Photovoltaic of Highly Stable Conjugated Polymer for OPVs.	III- ORGN.P-126	Blue Fluorescent Molecules for Efficient Organic Light-Emitting Materials	III- ORGN.P-149
김민정 심주영 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학		신지수 박현태 강소희 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	III- ORGN.P-150
Low-bandgap of Dihexyl-benzimidazole moiety-based Copolymers for High Efficient Organic Photovoltaic	III- ORGN.P-127	Functionalization of Porous-Alumina with Organic Ligands; Luminescence Hybrid Material	III- ORGN.P-150
김민정 심주영 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학		장석열 김기우 안철진, 창원대 화학과	III- ORGN.P-151
Nucleophilic addition reactions of N-(4-substituted -benzylidene)benzo[d]thiazol-2-amines	III- ORGN.P-128	Novel Blue Emitting Materials for Efficient Electroluminescent Devices	III- ORGN.P-151
최호준 김 란 *황재영 **양기열 **구인선, 경상대 화학과 *경상대 그린에너지융합연구소 **경상대 화학교육과		추이현 박현태 김 란 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	III- ORGN.P-152
Preparation of PNIPAM-Halloysite Nanocomposites as Solid-Support of Pd Nanoparticles and Their Application in Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reaction	III- ORGN.P-129	Organocatalytic enantioselective Michael addition of 2-hydroxy-1,4-naphthoquinones to Nitroalkenes	III- ORGN.P-152
홍명찬 이학준, 한양대 응용화학부		우새별 이현주 김대영, 순천향대 화학과	III- ORGN.P-153
A new access to heteroatom-substituted phenanthrene derivatives	III- ORGN.P-130	Asymmetric S _N 1 alkylation of β-ketoesters catalyzed by chiral palladium complexes	III- ORGN.P-153
임원택 이영호, 포항공과대 화학과		강영구 김대영, 순천향대 화학과	III- ORGN.P-154
Chemoselective Sequential Suzuki Cross-Couplings of Chiral trifluoromethylated Pyrrolizines	III- ORGN.P-131	Synthesis of tetrahydroquinolines using intramolecular redox reaction	III- ORGN.P-154
허인정 조창우, 경북대 화학과		권유경 강영구 김대영, 순천향대 화학과	III- ORGN.P-155
Asymmetric Formal Synthesis of Bromopyrrole Alkaloids via Organocatalytic Aza-Michael Addition	III- ORGN.P-132	Enantioselective Michael addition of 4-hydroxycoumarin to α,β-unsaturated ketones.	III- ORGN.P-155
이수정 조창우, 경북대 화학과		임영조 이현주 김대영, 순천향대 화학과	III- ORGN.P-156
Fluorescent Zinc Sensor Based on Excited-State Intramolecular Proton Transfer (ESIPT) Fluorophore	III- ORGN.P-133	Asymmetric enantioselective Michael addition of 3-substituted oxindoles to α,β-unsaturated ketones catalyzed by binaphthyl-modified tertiary amines.	III- ORGN.P-156
이수민 *유영민 **신인재 ***박수영 남원우, 이화여대 화학과 *이화여대 바이오융합학과 **연세대 화학과 ***서울대 재료공학부		이현주 김대영, 순천향대 화학과	III- ORGN.P-157
The Preparation of Thiol Ester Derivatives using Mercapto Ethanol with Acid Chloride Derivatives.	III- ORGN.P-134	Enantioselective α-chlorination of β-ketoesters using chiral palladium catalysts	III- ORGN.P-157
김미형 장지성 안철진, 창원대 화학과		김희훈 김대영, 순천향대 화학과	III- ORGN.P-158
"Turn-on" Two-Photon Fluorescent Probes for Mercury(II) Ions	III- ORGN.P-135	Visible Colorimetric Cadmium Ion Chemosensors with Azo Group and Imine	III- ORGN.P-158
김인애 김도경, 포항공과대 화학과		전남중 홍성원 남계춘, 전남대 화학과	III- ORGN.P-159
New Synthetic Method for Grapevine Moth Sex Pheromone	III- ORGN.P-136	Highly selective colorimetric Fluorescent and Cation sensor by the introduction of Imine reaction in Anthracene	III- ORGN.P-159
권영빈 *홍용표, 그린이그로텍 연구개발팀 *안동대 응용화학부		정주미 전남중 남계춘, 전남대 화학과	III- ORGN.P-160
Carbohydrate microarrays for high-throughput screening of inhibitors for galectin-3	III- ORGN.P-137	Platinum catalyzed couplings of allyl-halides and hydrazones under hydrogenation conditions	III- ORGN.P-160
LIUYANNA 신인재, 연세대 화학과		홍종태 장혜영, 아주대 에너지시스템학부	III- ORGN.P-161
Designed and Synthesis of New Structure for Organic Electronic Materials	III- ORGN.P-138	α-Functionalization of Aldehydes under Photocatalytic Conditions	III- ORGN.P-161
황민지 김현진 임기범 정은빈 이상경, 경상대 화학과		xuanhuongho 장혜영, 아주대 에너지시스템학부	III- ORGN.P-162
Synthesis of Sulfonamides and Application in ELISA	III- ORGN.P-139	Direct preparation of alicyclic amines from nitro compounds using supported ruthenium catalysts	III- ORGN.P-162
정은빈 김현진 임기범 황민지 이상경, 경상대 화학과		장상은 오승근 장현철 김용진, 한국생산기술연구원 그린공정 소재연구그룹	III- ORGN.P-163
Palladium-Catalyzed Carbonylative Cyclization: Synthesis of Furan-2(5H)-ones and 1-Aryl-1H-pyrrol-2(5H)-ones	III- ORGN.P-140	Development of New Synthetic method of Coumarin and Thio Coumarin Derivatives	III- ORGN.P-163
이혜경 조찬식, 경북대 응용화학부		임기범, 경상대 화학과	III- ORGN.P-164
One-Pot Synthesis of Polysubstituted Pyridines via Tandem Reaction of the Blaise Reaction Intermediate with 1,3-Enynes.	III- ORGN.P-141	Facile synthesis of N-alkylated alicyclic amines from the hydrogenation of nitro compounds	III- ORGN.P-164
전유성 이준희 *이상기, 이화여대 화학.나노과학과 *이화여대 화학/나노과학과		장상은 오승근 장현철 김용진, 한국생산기술연구원 그린공정 소재연구그룹	III- ORGN.P-165
Studies of the Mechanisms for the Solvolysis of Dimethoxybenzoyl chlorides	III- ORGN.P-142	Reversible Multi-Color Switching of Redox Active Fluorophore Blend	III- ORGN.P-165
박경호 *김지은 경진범 *김동국 **Dennis N. Kevill, 한양대 과학기술대학 응용화학부 *한양대 응용화학부 **Chemistry and Biochemistry, Northern University, USA		서석재 김유나 유정목 김은경, 연세대 화학공학과	III- ORGN.P-166
Synthesis and Spectroscopic properties of New Azo dyes extended conjugation with malononitrile	III- ORGN.P-143	Highly Enantioselective Copper-Catalyzed Hydroboration of Sterically Demanding β-Substituted Vinylarenes	III- ORGN.P-166
최윤석 *이근수 **최준용 *김경환 ***김순방 **의재 ****금교창, 과학기술연합대학원대 생체분자과학 *(주)경인양행 중앙연구소 ***(주)경인양행 연구3실 ****KIST 뇌의약연구원 ****KIST 케모인포매틱스연구센터		윤수경 전희경 유재숙, 성균관대 화학과	III- ORGN.P-167
Tert-Butoxide-assisted C-C couplings of esters with alkyne in ambient condition and their applications	III- ORGN.P-144	Design and Synthesis of Restricted Sphingoid Base Analogues	III- ORGN.P-167
김보람 *성기현 김은정 이인혜 윤용진, 경상대 화학과 *경상대 자연과학대학 화학과		이석우 조지희 김상희, 서울대 약학대학/약학과	III- ORGN.P-168
Consecutive halogenations in one-pot is it possible?	III- ORGN.P-145	Application of Cross-Metathesis for the Determination of Double Bond Positions	III- ORGN.P-168
		권용성 김상희, 서울대 약학대학/약학과	III- ORGN.P-169
		Total synthesis of the proposed structure of Natural γ-Lactone Containing Polyene Compound	III- ORGN.P-169
		김재현 황순호 김상희, 서울대 약학대학/약학과	III- ORGN.P-170
		Design of Two-Photon Probes for Imaging Mobile Zinc Ions in Living Tissue	III- ORGN.P-170

백나영 *MASANTA GOUTAM 김환영, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 분자과학기술연구센터	III- ORGN.P-171	Ratiometric Detection of Mitochondrial Thiols with a Two-Photon Probe	III- ORGN.P-195	박영철 *오수성 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-195	Preparation of Aryl Sulfide via Palladium-Catalyzed Carbon-Sulfur Cross-Coupling Reactions
임창수 *MASANTA GOUTAM **김형중 조봉래 **김환영, 고려대 화학과 *아주대 분자과학기술연구센터 **아주대 에너지시스템학부	III- ORGN.P-172	A Two-Photon Fluorescent Probe for NO/HNO in Live Tissue	III- ORGN.P-196	김상혁 조재영 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-196	Preparation of Ethyl 2-Aryl-2,3-alkadienoates via Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reactions
서은원 김환영, 아주대 에너지시스템학부	III- ORGN.P-173	Synthesis and Physical Properties of OTFT Candidates.	III- ORGN.P-197	강동진 김진식 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-197	Efficient Synthetic Method of Indolizine Derivatives
김현진 임기범 황민지 정은빈 이상경, 경상대 화학과	III- ORGN.P-174	Synthesis of Chiral Boronates Compounds through a One-pot Reaction Using Copper Catalyst	III- ORGN.P-198	박성국 김진식 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-198	Preparation of 3-Vinyl-2,5-dihydrofurans via Cycloisomerization of Vinyl Allenols
정호영 ZHANGCHANGWAN 윤재숙, 성균관대 화학과	III- ORGN.P-175	쿠커비투릴[6]에 기초한 폴리시오펜 속도관련 산 전도성 고분자의 합성 및 특성분석	III- ORGN.P-199	박성준 서정민 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-199	Synthesis of Cyclic Compounds via Hydroarylation
오진호, 한국과학영재학교 화학생물학부	III- ORGN.P-176	A fluorescent tag system for a stepwise and comparative assessment of SMMs	III- ORGN.P-200	모준태 이의철 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-200	Isomerization of Kinetic Enol Derivatives to the Thermodynamically Favored Isomers Catalyzed by TfOH
전문국 *강영구, 한국화학연구원 대시중추근치료제연구센터 *충남대 화학과	III- ORGN.P-177	Toward Development of Supported Ru-Carbene Complexes for Olefin Metathesis	III- ORGN.P-201	강동진 류태규 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-201	New Reduction of Aldehydes
이수진 *이상기, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학/나노과학과	III- ORGN.P-178	Fluorescence Properties of Oligonucleotides Containing Fluorenone-Labeled 2'-Deoxyguanosine	III- ORGN.P-202	염다한 류태규 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-202	A study on ring vs α -bromination of substituted arylmethylketones
서유진 황길태, 경북대 화학과	III- ORGN.P-179	An Expedient Route to the Enantioselective Preparation of N-Heterocycles via Ir-Catalyzed Asymmetric Allylic Amidation/Ru-Catalyzed Metathesis	III- ORGN.P-203	박희정 *이태희 *박근하, 고려대 화학과 *충남대 화학과	III- ORGN.P-203	Study on the formation of benzimidazoles from o-phenylenediamine and aldehyde
이준희 고영욱 *강재유 **신승훈 ***이상기, 이화여대 화학/나노과학과 *서강대 화학과 **한양대 화학과 ***이화여대 화학/나노과학과	III- ORGN.P-180	Biomimetic Organocatalysis using Malonic Acid Half-Thioesters (MAHTs) as Enolate Precursors: Mimicry of Polyketide Syntheses	III- ORGN.P-204	이태희 *박희정 박근하, 충남대 화학과 *고려대 화학과	III- ORGN.P-204	Near-infrared Colorimetric and Ratiometric Cyanine Sensor for Fluoride
배한용 *Surajit Some *송충의, 성균관대 자연과학부 화학과 *성균관대 화학과	III- ORGN.P-181	Tandem Approaches for One-Pot Synthesis of α,ω -Cyclic Enamioesters	III- ORGN.P-205	GUO ZHIQIAN *윤주영, 이화여대 화학과 *이화여대 화학-나노과학과	III- ORGN.P-205	Visual Detection of Dopamine and Tyrosinase Activity Using Pyrocatechol Violet-Sn(IV) Complex
김주현 *신현익 이상기, 이화여대 화학/나노과학과 *LG생명과학 연구개발본부 공정연구소	III- ORGN.P-182	One-pot, NHC-assisted Domino Oxidation of Aldehydes into Carboxylic Acids using Sodium Hydride under Oxygen Atmosphere	III- ORGN.P-206	xu qingling *윤주영, 이화여대 화학/나노과학과 *이화여대 화학-나노과학과	III- ORGN.P-206	A Novel Supermolecular Tetrameric Vanadate-Selective Colorimetric and "Off-On" Sensor with Pyrene Ligand
김선민 김영석 양정운, 성균관대 에너지과학과	III- ORGN.P-183	Total synthesis of lycorine alkaloids via regioselective coupling and Diels-Alder reaction of 3,5-dibromo-2-pyrone	III- ORGN.P-207	정지연 *진혜령 **김영미 ***김성진 **윤주영, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학/나노과학과 **이화여대 화학-나노과학과 ***이화여대 화학과	III- ORGN.P-207	New PEG-Linked Polydiacetylenes
조현규 송지영 조천규, 한양대 화학과	III- ORGN.P-184	2-Ethynylfluorenone-Labeled 2'-Deoxyuridine: Sequence-Specific Fluorescence Changes upon Duplex Formation	III- ORGN.P-208	이승이 *윤주영, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학-나노과학과	III- ORGN.P-208	Polydiacetylene(PDA) based Chemosensors
허주영 황길태, 경북대 화학과	III- ORGN.P-185	Use of β -silyl styrene in the cycloaddition reaction with 3,5-dibromo-2-pyrone for the total synthesis of (\pm)-pancratistatin	III- ORGN.P-209	전혜령 *윤주영, 이화여대 화학/나노과학과 *이화여대 화학-나노과학과	III- ORGN.P-209	Highly Controllable and Sophisticated Molecular Architectures using Self-assembly of 1:1-Alternating α/β -Peptide Foldamer.
정용근 조천규, 한양대 화학과	III- ORGN.P-186	Functionalized 3D Organic Molecular Architecture by the Self-assembly of β -Peptide Foldamer	III- ORGN.P-210	염재훈 이희승, KAIST 화학과	III- ORGN.P-210	Highly sensitive and selective fluorescent sensing for Au ³⁺ using a novel naphthalimide derivative
윤성현 이희승, KAIST 화학과	III- ORGN.P-187	Toward the Synthesis of SNSN-Type Thia-Bacteriochlorins	III- ORGN.P-211	최지연 *윤주영, 이화여대 바이오융합과학(화학) *이화여대 화학-나노과학과	III- ORGN.P-211	Highly selective fluorescent probe for Hg ²⁺ based on rhodamine thiospirolactam
황다영 *정승두 김병식 **김한제, 한국화학연구원 환경자원연구센터 *한국화학연구원 소재재료연구센터 **공주교육대 과학교육과	III- ORGN.P-188	Molecular Architectures by the Controlled Self-Assembly of a β / α -Foldamer	III- ORGN.P-212	Wang Fang *윤주영, 이화여대 화학/나노과학부 *이화여대 화학-나노과학과	III- ORGN.P-212	A Study on the [4+2] Cycloaddition of 1,5,3,7-Diazadiphosphocine derivatives
윤은영, KAIST 화학과	III- ORGN.P-189	Preparation of Heterocyclic Compounds via Intramolecular Hydroarylation	III- ORGN.P-213	정대일 이은수 김윤영 이도훈 최순규 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과	III- ORGN.P-213	Synthesis of Pyrazine and Diazepine by using Acetone Equivalent
염다한 서정민 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-190	A ratiometric fluorescent sensing system for mercury ions based on ESIPt process	III- ORGN.P-214	이용근 이상곤 송주현 이도훈 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과	III- ORGN.P-214	A Study on the Synthesis of Diphenyl amine derivatives by Benzene chemistry
santra mithun, 포항공과대 화학과	III- ORGN.P-191	Multifold Carbon-Sulfur Cross-Coupling Reactions with Iridium Tri(organothiolates)	III- ORGN.P-215	최순규 이수지 이연진 이용근 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과	III- ORGN.P-215	The C-C double bond cleavage of α,β -unsaturated ketone by water with microwave irradiation
박영철 이도형 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-192	PtCl ₂ /[Bmim]SbF ₆ -Catalyzed Hydrative Cyclization of 2-Enylnicotinaldehydes	III- ORGN.P-216	이해철 전철호, 연세대 화학과	III- ORGN.P-216	Immobilization of GOx onto Silica through Purification of Chemical Modified Enzyme with NHS-ester Functionalized Methallylsilane
이지호 PIAOLANHUA 임동희 오창호, 한양대 화학과	III- ORGN.P-193	Regio- and Stereoselective Synthesis of Trisubstituted Alkenes via Gold(I)-Catalyzed Hydrophosphoryloxylation	III- ORGN.P-217	이세라 심용근 전철호, 연세대 화학과	III- ORGN.P-217	Synthesis of 7-Bromo-4-quinoline and Diphenyldibenzo[b,f][1,5]diazocine
김상혁 손익환 이필호, 강원대 화학과	III- ORGN.P-194	Efficient Synthesis of Cyclic Compounds	III- ORGN.P-218	이용근 장기영 이연진 이도훈 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과	III- ORGN.P-218	Synthesis and Physical Properties of 3,6-bis(2,4-diamino-[1,3,5]-triazin-6-yl)amino-2,5-dihydro-pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione as the high-performance pigments
				이지연 유충현 김주영 강용환, 한양대 응용화학과		

Efficient preparation of 1-aryl-2,2-difluoroethenylstannane <u>이효영</u> 진중희 정인하, 연세대 화학및의화학과	III- ORGN.P-219	Total synthesis of (-)-Catechin <u>Dupati Gautam</u> 정해동 신동수, 창원대 화학과	III- ORGN.P-242
Synthesis and Physical Properties of Unsymmetrically substituted Bis(triazinylamino)stilbenes as the Fluorescent Whitenening Agents <u>유충현</u> 고덕환 이지연 박한희 강용한, 한양대 응용화학과	III- ORGN.P-220	Synthesis of POSS-HABI derivatives as new photoinitiator <u>최경민</u> B.Prem kumar 원대진 신동수, 창원대 화학과	III- ORGN.P-243
Stereoselective formal synthesis of (-)-mesembrane via asymmetric allylation and resolting condensation reactions <u>박지혜</u> , 충남대 화학과	III- ORGN.P-221	Fe-mediated Knoevenagel condensation type reaction <u>Dupati Gautam</u> 최경민 안철진 신동수, 창원대 화학과	III- ORGN.P-244
Development of Synthetic method for precursor and Intermediate of Rosuvastatin <u>이정선</u> 박한희 고덕환 강용한, 한양대 응용화학과	III- ORGN.P-222	Supported Pd Nanocatalysts onto Ionic Silica-Coated Magnetic Particles for Catalysis in Ionic Liquids <u>신주연</u> *김성진 이상기, 이화여대 화학/나노과학과 *이화여대 화학과	III- ORGN.P-245
A Study on the Reaction of Aminoacid with 1,3-Acetonedicarboxylic acid and 2,5-Dimethoxytetrahydrofuran 정대일 정수경 김윤영 이연진 송주현 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과	III- ORGN.P-223	Anion binding properties of oligo(diphenylurea)s comprising one to five repeating units <u>김민정</u> 정규성, 연세대 화학과	III- ORGN.P-246
Cyclo addition reaction of Ortho hydroxyl alkyne derivative <u>김영광</u> , 충남대 화학과	III- ORGN.P-224	Indolocarbazole Dimers that Fold into Helical Structures and Function as Anion Receptors by Hydrogen Bonds <u>김현주</u> 석재민 정규성, 연세대 화학과	III- ORGN.P-247
Synthesis of 1, 2, 5-substituted pyrroles from Intramolecular cyclization of 2,3-dihydroxy aziridine <u>이백경</u> 윤지혜 김지너 이원구 *심태보, 서강대 화학과 *KIST 생체과학연구본부	III- ORGN.P-225	Acyclic tetraindoles capable of folding to a helical conformation by hydrogen bonds. <u>조원석</u> 황인성 정규성, 연세대 화학과	III- ORGN.P-248
Conversion of the (Z)-β-iodo MBH ester into the (E)-isomer by iodine enhanced photoreaction <u>홍예진</u> 이성일 류도현, 성균관대 화학과	III- ORGN.P-226	Synthesis and resolution of an indolocarbazole-based macrocycle of helical chirality <u>김민준</u> 석재민 정규성, 연세대 화학과	III- ORGN.P-249
Synthetic studies on Epoxyquinomicin B and C via Sharpless asymmetric epoxidation <u>서정원</u> 류도현, 성균관대 화학과	III- ORGN.P-227	Synthesis of Catenane and Rotaxane by Transition Metal Template. <u>홍성원</u> 전남중 남계춘, 전남대 화학과	III- ORGN.P-250
Asymmetric Construction of Trisubstituted Butyrolactones: Total synthesis of (+)-Blastmycinone, (+)-Antimycinone, (+)-Dihydromahubenolide A, (-)-Litsenolide A ₁ and C ₁ <u>장진희</u> 이성일 류도현, 성균관대 화학과	III- ORGN.P-228	The synthesis and recognition properties of Fe ³⁺ highly selective on new rhodamine-crown ether chemosensor <u>최진욱</u> , 대구대 화학과	III- ORGN.P-251
Design and Efficient Synthesis of novel PEGylated Lipic acid Derivatives with Functionality as Potential Anti-melanogenic Agents <u>Chichong Lu</u> *박민규 송창현 정진아 채규윤, 원광대 화학과 *원광대 화학	III- ORGN.P-229	Synthesis and recognition properties of new pyrene and anthracene containing moieties. <u>주재윤</u> , 대구대 화학과	III- ORGN.P-252
A Study on the Physiological Activities of <i>Lycoris squamigera Maxim</i> <u>김보미</u> *송미선 **김 현 **황희민 *채규윤, 원광대 생명나노 화학과 *원광대 화학과 **원광대 생명나노 화학	III- ORGN.P-230	A chromophore synthesis and "turn-on" fluorescent chemosensor for metal ions based on Rhodamine 6G derivatives <u>장 호</u> , 대구대 화학과	III- ORGN.P-253
An enantioselective total synthesis of phenyl-substituted L-783277. <u>김진너</u> 이백경 이원구 *심태보, 서강대 화학과 *KIST 생체과학연구본부	III- ORGN.P-231	Concise One-step Synthesis of 4-Arylidene-1,3-oxazolin-2-ones with Internal Propargylic Alcohols and Isocyanates <u>김원선</u> Muchchintala Maheswa 이윤영 강은주, 경희대 응용 화학과	III- ORGN.P-254
Dual Effector Molecules as Antioxidative and Tyrosinase Inhibitory Effect <u>양진경</u> 광선영 이윤식, 서울대 화학생명공학부	III- ORGN.P-232	Design, Synthesis and characterization of novel disulfide dopamine-derivative <u>ARIGALAU MARAVISANKAR</u> , 한남대 화학과	III- ORGN.P-255
Indenoindene-Based Low Bandgap Polymers for Solar Cells Application <u>심주영</u> *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과	III- ORGN.P-233	Effect of UV irradiation on rubbed Photo-degradation films <u>김호중</u> 신동명, 홍익대 화학공학과	III- ORGN.P-256
Synthesis and Properties of Novel Low Bandgap polymer Based on Cyclopentadiithiophene <u>심주영</u> 김민정 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과	III- ORGN.P-234	A facile and efficient solidphase synthesis of linear peptide-based glycoclusters, Lectin Binding Propertie, and Detection of Carbohydrate-Binding Proteins in Cells <u>TIAN XIZHE</u> 배재영 백경화 고성균 신인재, 연세대 화학과	III- ORGN.P-257
Benzimidazole Donor-Acceptor Copolymers for Photovoltaic Device Applications <u>심주영</u> 김민정 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과	III- ORGN.P-235	The first intramolecular Fischer indolization and its combination with aromatic Claisen rearrangement for the synthesis of tricyclic benzo[cd]indole <u>박인철</u> 박 준 조현규, 한양대 화학과	III- ORGN.P-258
One-pot synthesis of Aldehydes from Acid Chlorides using Diisobutyl(morpholino)aluminum <u>박재교</u> 나연원 안덕근, 강원대 화학과	III- ORGN.P-236	Microwave-assisted synthesis of cis-fused bicyclic lactone acidamides via Diels-Alder reaction on a watch glass <u>xieyongsheng</u> *문기철 *장희재 신동수, 창원대 화학과 *창원 과학고 화학연구실	III- ORGN.P-259
New partial reduction of carboxylic acid derivatives to aldehyde using DIBALH and morpholine-CO ₂ complex <u>김유리</u> 안덕근, 강원대 화학과	III- ORGN.P-237	Diversification of pyrazole by microwave-assisted N-arylation and C-arylation <u>강희성</u> *서지희 염을근 김지은, 충남대 화학과 *한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터	III- ORGN.P-260
Efficient Solar Cells Based on Cyclopenta[def]phenanthrene and DTBT Moiety <u>심주영</u> 김민정 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과	III- ORGN.P-238	Synthesis of pyridinylidenemalononitrile Derived from Pyranlydenemalonitrile <u>선 용</u> 서종민 *신만섭 *황광진, 홍익대 바이오화학공학과 *홍익대 화학시스템공학과	III- ORGN.P-261
Synthesis, Characterization, and Photovoltaic Properties of Dihexyl-2H-Benzimidazole and Cyclopentadiithiophene <u>심주영</u> 김민정 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과	III- ORGN.P-239	Synthesis and Fragmentation of Alkyne-Cobalt Complexes as Photochemical Alkyne Precursor <u>정해원</u> 김용현 안소담 *황광진, 홍익대 바이오화학공학과 *홍익대 화학시스템공학과	III- ORGN.P-262
Synthesis and Characterization of New Conjugated Polymer, Electron-Withdrawing Benzimidazole Derivatives and Carbazole Unit for OPVs <u>심주영</u> 김민정 *진영을 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과	III- ORGN.P-240	Interaction of Carbohydrate-coated Supramolecular Structures with Living Cells <u>김태훈</u> *이명수, 서울대 화학부 *서울대 화학과	III- ORGN.P-263
Synthesis of a new class of taurine derivatives <u>김범태</u> *조익수 *방성준 *한인철 *김효연 **황기준, 전북대 생리활성물질연구소, 생리활성소재학과 *전북대 생리활성소재학과 **전북대 화학과	III- ORGN.P-241	Synthesis of Self-Assembling Molecular Sheets <u>강선영</u> *김태훈 이명수, 서울대 화학과 *서울대 화학부	III- ORGN.P-264
		Cu/AI(OH)-Catalyzed Cycloaddition of Azides and Alkynes in sc-CO ₂ <u>임병조</u> 권현지 *김학원 **박재욱, 경희대 화학과 *경희대 응용 화학과 **포항공과대 화학과	III- ORGN.P-265
		Synthesis of 3-Methoxy Flavonoid Derivatives. <u>고미선</u> *김학원, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과	III- ORGN.P-266
		Direct Synthesis Of 3-Hydroxylated Flavon Derivatives from Chalcon <u>김보정</u> *김학원, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과	III- ORGN.P-267

Synthesis and anti-inflammatory activity of glycosyl 5,6-dihydroergosterol derivatives 박준규 *김학원, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과	III- ORGN.P-268	Synthesis and Biological Evaluation of <i>N</i> -Formylhydroxylamine Derivatives as Potent Peptide Deformylase Inhibitors 정원장 이희열 이홍섭 강재훈, 일동제약(주) 중앙연구소	III- MEDI.P-288
Zn(II)- and Cu(II)-Dipicolylamine Complexes of Hydroxy-Naphthalene Derivatives: Fluorescent Sensing of Pyrophosphate Ions 서해원, 포항공과대 화학과	III- ORGN.P-269	Synthesis and Biological Evaluation of IDP-73152 as a Novel Peptide Deformylase Inhibitor 이희열 이홍섭 강재훈, 일동제약(주) 중앙연구소	III- MEDI.P-289
Synthesis and Characterization of Soluble Anthracene Derivatives and Applications to Solution-Processable Organic Thin Film Transistors (OTFTs) 윤희준 *장상훈 **황재영 고해진 신민기 *김윤희 ***권순기, 경상대 고분자공학전공 *경상대 화학과 **경상대 그린에너지융합연구소 ***경상대 나노신소재공학부	III- ORGN.P-270	A novel 3-arylethynyl-substituted quinoline derivatives as a Wnt/ β -catenin pathway inhibitor 이은실 *공영대, 동국대 의약화학연구소 *동국대 화학과	III- MEDI.P-290
C_{60} 대칭의 히드라지드 리간드를 갖는 형광 음이온 분자 센서의 합성 및 특성 박진우 최홍진, 경북대 응용화학과	III- ORGN.P-271	A novel 3-arylethynyl-substituted pyrido[2,3- <i>b</i>]pyrazine derivatives and Pharmacophore model as Wnt2/ β -catenin pathway inhibitors 김나연 공영대, 동국대 화학과	III- MEDI.P-291
Synthesis and Characterization of New Fullerene Derivative for Acceptor Materials in Organic Solar Cells 김희운 *윤성철 **황도훈, 부산대 *한국화학연구원 화학소재연구단 **부산대 화학과	III- ORGN.P-272	A Novel 6-Alkylsubstituted-(2-methyl-2-phenethyl-2H-chromen-6-yl)-amine Skeleton as 5-Lipoxygenase Inhibitor 배미선 공영대, 동국대 화학과	III- MEDI.P-292
Organic Thin Film Transistors Using a Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane-Based Photo-Curable Insulating Material 김윤태 *황도훈, 부산대 *부산대 화학과	III- ORGN.P-273	Selective Synthesis of 2-Acymino substituted-1H-benzo[d]imidazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin 이지형 이재민 곽세훈 공영대, 동국대 화학과	III- MEDI.P-293
Stereoselective Synthesis of 4-(4-Oxo-2-azetidiny)-2-pentynoic Acid Derivatives 이성훈 김성훈 *김혜정 **강석원, 건국대 화학과 *대동바이오 품질관리팀 **제일약품(주) 중앙개발연구소 합성연구 2실	III- ORGN.P-274	Solid-phase synthesis of 2- Amido/amine substituted-benzo[d]thiazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin 김솔기 이지현 *이은실 공영대, 동국대 화학과 *동국대 의약화학연구소	III- MEDI.P-294
Development of Pd-SNTnanocompositefor Cross-Coupling Reactions in Water 박기남 *신승훈 **손상준, 한양대 자연과학대학 *한양대 화학과 **경원대 바이오나노대학	III- ORGN.P-275	Solid-phase Synthesis of 5-Phenyl-(4-amino substituted)Oxadiazole Derivatives via Selective, Reagent-Based Cyclization of Thiosemicarbazide Resins 양승주 이석형 김지혜 김나연 공영대, 동국대 화학과	III- MEDI.P-295
Bacillomycins: Isolation and Characterization of Antifungal substances produced by Bacillus subtilis 유현아 Md.Maniruzzaman Manir *박경석 문석식, 공주대 화학과 *농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과	III- ORGN.P-276	Solid-phase Synthesis and Cyclization Reactions of Novel Pyrazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin 곽현정 손이슬 곽세훈 공영대, 동국대 화학과	III- MEDI.P-296
Detection and Characterization of Iturin Analogues from Bacterial Culture Broth EXTN1 V.S.Jamal Ahamed Md.Maniruzzaman Manir *박경석 문석식, 공주대 화학과 *농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과	III- ORGN.P-277	Solid-phase synthesis of 2-Amido/amine substituted benzo[d]oxazole Derivatives Using BAL Resin 정세린 김지연 양정원 배미선 공영대, 동국대 화학과	III- MEDI.P-297
[4+2]-Dipolar Annulation of Acceptor-Substituted Alkynes: Catalyzed by Gold Complex 엄현석 전정호 신승훈, 한양대 화학과	III- ORGN.P-278	Elastase Inhibitory Triterpenoids from The Branches of <i>Meliosma oldhamii</i> 변상희 오태현 고희나 김수영 양인정 이남호, 제주대 화학과	III- MEDI.P-298
		Synthesis of Artemisinin derivatives and Anticancer Activity as Drug Candidates 민동국 *김현모 **김민규 *정말길, 연세대 이과대학 *연세대 화학과 **연세대 화학과	III- MEDI.P-299
		Photodynamic and Antioxidant Activities of Divalent Transition Metal Complexes of Methyl Pheophorbide-a 윤 일 *심영기, 인제대 PDT 연구소 *인제대 나노공학부	III- MEDI.P-300
		Synthesis of Gold Nanoparticles with Water Soluble Ionic Liquid Type Photosensitizer for Photodynamic and Photothermal Therapies 윤 일 *심영기, 인제대 PDT 연구소 *인제대 나노공학부	III- MEDI.P-301
		A concise synthesis and antimicrobial activities of 3-polyamino-23,24-bisnorcholanes as steroid-polyamine conjugates Jadav Jyoti 김홍석, 경북대 응용화학과	III- MEDI.P-302
		New imidazo[2,1-b][1,3]thiazole derivatives containing cyclic sulfonamide moiety: Synthesis and antiproliferative evaluation against melanoma cell line 이종산 *Mohammed I. El-Gamal 최기항 **유경호 ***조정혁 ***오창현, 고려대 화학과 *과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry **KIST 생명/보건본부 ***KIST 생체화학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터	III- MEDI.P-303
		Synthesis and antiproliferative activities of 1-substituted-3-(4-chloro-5-methoxyphenyl)-4-pyridinylpyrazole and 1-substituted-3-(3-chloro-4-methoxyphenyl)-4-pyridinylpyrazole derivatives for melanoma cell II 송희석 *Mohammed I. El-Gamal **유경호 ***조정혁 최기항 ***오창현, 고려대 화학과 *과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry **KIST 생명/보건본부 ***KIST 생체화학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터	III- MEDI.P-304
		An efficient F-18 labeling method for PET study: Cu-free click cycloaddition reactions in dibenzocyclooctyne and F-18-labeled PEG-azide kalme sachin 장승호 이상봉 김혜란 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학과	III- MEDI.P-305
		New Strategy for the Rapid Preparation of Clickable 18F-RGD peptide via Copper-free (3+2) Cycloaddition Reaction for PET kalme sachin 장승호 이상봉 김혜란 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학과	III- MEDI.P-306
		New ester prodrugs of olmesartan: Design, synthesis, bioconversion, and pharmacokinetics evaluation Mohammed I. El-Gamal *이종산 **조정혁 ***오창현, 과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry *고려대 화학과 **KIST 생체화학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터	III- MEDI.P-307
		Synthetic studies on BMK-Y101 as Potent CDK7 and CDK9 Inhibitors	III- MEDI.P-308

40. 의약화학

< 의약화학 포스터 III >

30일(금) 10:30~12:30 Pharmacophore modeling and Virtual Screening for Novel inhibitors of melanosomes transport by inhibiting the molecular binding of Rab27a and melanophilin complexes 정종연 *김선영 **장병하 ***남기범, (사)분자설계연구소 신약개발팀 *분자설계연구소 신약개발팀 *(사)분자설계연구소 ***(사)분자설계연구소 신약개발팀	III- MEDI.P-279	포스터회장 Jadav Jyoti 김홍석, 경북대 응용화학과	III- MEDI.P-279
Discovery of Novel Inhibitors of Tropomyosin-Related Kinase A with Structure-Based Virtual Screening 지옥경 박황서, 세종대 생명공학과	III- MEDI.P-280	이종산 *Mohammed I. El-Gamal 최기항 **유경호 ***조정혁 ***오창현, 고려대 화학과 *과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry **KIST 생명/보건본부 ***KIST 생체화학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터	III- MEDI.P-304
Metal complex synthesis for amyloidogenic protein hydrolysis 정근홍 *윤수진 *조민하 *최원석 *박두한, 육군사관학교학교 화학과 *삼육대 화학과	III- MEDI.P-281	Synthesis and antiproliferative activities of 1-substituted-3-(4-chloro-5-methoxyphenyl)-4-pyridinylpyrazole and 1-substituted-3-(3-chloro-4-methoxyphenyl)-4-pyridinylpyrazole derivatives for melanoma cell II 송희석 *Mohammed I. El-Gamal **유경호 ***조정혁 최기항 ***오창현, 고려대 화학과 *과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry **KIST 생명/보건본부 ***KIST 생체화학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터	III- MEDI.P-305
Hydrolysis of unactivated peptide bond by various metal complexes 정근홍 *배형은 *조경호 *박두한, 육군사관학교학교 화학과 *삼육대 화학과	III- MEDI.P-282	An efficient F-18 labeling method for PET study: Cu-free click cycloaddition reactions in dibenzocyclooctyne and F-18-labeled PEG-azide kalme sachin 장승호 이상봉 김혜란 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학과	III- MEDI.P-306
Synthesis and Antiangiogenic activity of Non-acetal 12 β (C-)-type Artemisinin derivatives on chorioallantoic membrane 김현모 *민동국 윤태호 정말길, 연세대 화학과 *연세대 이과대학	III- MEDI.P-283	New Strategy for the Rapid Preparation of Clickable 18F-RGD peptide via Copper-free (3+2) Cycloaddition Reaction for PET kalme sachin 장승호 이상봉 김혜란 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학과	III- MEDI.P-307
Synthesis and Biological Evaluation of Hsp90 inhibitors as Anti-cancer Agents 권진선 이홍섭 강재훈, 일동제약(주) 중앙연구소	III- MEDI.P-284	New ester prodrugs of olmesartan: Design, synthesis, bioconversion, and pharmacokinetics evaluation Mohammed I. El-Gamal *이종산 **조정혁 ***오창현, 과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry *고려대 화학과 **KIST 생체화학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터	III- MEDI.P-308
In vitro and in vivo Anti-tumor activity of geldanamycin derivatives as new Hsp90 inhibitors 권진선 이홍섭 강재훈, 일동제약(주) 중앙연구소	III- MEDI.P-285		
Inhibitory Effects of <i>Cleyera japonica</i> Stems in Murine B16F10 Melanoma Cells 김정은 *김상숙 김성천 한정환 강지미 이라경 이남호, 제주대 화학과 *국립원예특작과학원 감귤시험장	III- MEDI.P-286		
Synthesis and Biological Evaluation of a Novel substituted Pyrrolyl and Pyrazolyl Oxazolidinone Analogues 권진선 이홍섭 강재훈, 일동제약(주) 중앙연구소	III- MEDI.P-287		

김영준 권순호 김병문, 서울대 화학부
Transdermal delivery of risedronate using various penetration enhancers and enhanced permeation rate on the hairless mouse skin III- MEDI.P-309

남소희 남해미, 서울대 화학부
Triple reuptake inhibitors as new candidates for major depression III- MEDI.P-310

박정은, 서강대 화학과
Synthesis of Iodobenzopyran Derivative for the Diagnosis of Neurodegenerative Disorders III- MEDI.P-311

박정훈 *정순재 *김상욱 양승대 김인중 허민구 *유국현, 한국원자력연구원 방사선기기연구부 *동국대 화학과 **동국대 나노소재화학화 III- MEDI.P-312

Development of selective blocker for Ca²⁺ activated Cl⁻ channel in *Xenopus laevis* oocytes with an improved drug screening strategy III- MEDI.P-312

황석진, 고려대 화학과
Uptake Comparison of Fluorine-18 Labeled Pyridopyrazine Derivative and [¹⁸F]FDG in Cancer Cell Lines III- MEDI.P-313

박정훈 *김희정 양승대 *김동연 *김상욱 박용대 김인중 허민구 *유국현, 한국원자력연구원 방사선기기연구부 *동국대 화학과 **동국대 나노소재화학화 III- MEDI.P-314

Studies on Octahydroindene Derivatives as PAR-1 Antagonists III- MEDI.P-314

최정환 *박철민 **송중환 ***이선경, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학 연구센터 **한국화학연구원 신물질연구단 ***한국화학연구원 의약화학연구센터 III- MEDI.P-315

Studies on Octahydroindene derivatives with a substituent at 5 or 6-position as PAR-1 antagonists III- MEDI.P-315

김진석 *박철민 **송중환 ***이선경, 성균관대 화학과 *한국화학연구원 의약화학 연구센터 **한국화학연구원 신물질연구단 ***한국화학연구원 의약화학연구센터 III- MEDI.P-316

Synthesis of Fe₃O₄ nanoparticles conjugated with the spacer PEG dicarboxylic acid for coupling PAMAM daendrimer III- MEDI.P-316

박정훈 이은선 양승대 *김상욱 박용대 김인중 허민구 **유국현, 한국원자력연구원 방사선기기연구부 *동국대 나노소재화학화 **동국대 화학과 III- MEDI.P-317

Potential sucrose derivatives synthesis by immobilized lipase for substrate of bioapplications III- MEDI.P-317

Ashrafuzzaman MD *정찬성, 과학기술연합대학원대 Green Chem. & Env.BT *KIST 케모인포매틱스연구단 III- MEDI.P-318

Synthesis and evaluation of ligand-functionalized delivery agents for BNCT III- MEDI.P-318

표정인 김관수 *정찬성, 연세대 화학과 *KIST 케모인포매틱스연구단 III- MEDI.P-319

Preparation and Pharmacological Evaluation of New Pyrazole and Isoxazole Derivatives for the Treatment of Neuropathic Pain. III- MEDI.P-319

이주현 *강순방 정낙철 **김교창, 고려대 화학과 *KIST 뇌의약연구단 **KIST 케모인포매틱스연구센터 III- MEDI.P-320

항산화 효과를 보이는 gallic acid 유도체 III- MEDI.P-320

박기열 이진호, 계명대 화학과 III- MEDI.P-321

Gd Complexes of Macrocyclic Diethylenetriaminepentaacetic Acid (DTPA) Biphenyl-2,2'-bisamides as Strong Blood-Pool Magnetic Resonance Imaging Contrast Agents III- MEDI.P-321

정기혜 *강민경 김태정, 경북대 응용화학과 *경북대 의용생체공학과 III- MEDI.P-322

2-(Aminopyrimidine-4-yl)phenol derivatives with anti-cancer effects III- MEDI.P-322

박희백 이진호, 계명대 화학과 III- MEDI.P-323

Synthesis and Biological Evaluation of Quinoline Derivatives as Selective mGluR1 Modulators III- MEDI.P-323

김영희 백두중 *이재균 **배애남 ***민선준 **조용서, 상명대 화학과 *KIST 케모인포매틱스연구단 **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 뇌의약연구단 III- MEDI.P-324

Development of Piperidine and Pyrrolidine Derivatives as Mitochondrial Function Modulators. III- MEDI.P-324

정선화 *최기환 **이재균 ***배애남 ***조용서 ****민선준, 고려대 이과대학 *고려대 화학과 **KIST 케모인포매틱스연구단 ***KIST 생체과학연구본부 ****KIST 뇌의약연구단 III- MEDI.P-325

Prediction of skin sensitization using quantitative structure-activity relationships(QSAR) method III- MEDI.P-325

황시내 정진희 이성광, 한남대 화학과 III- MEDI.P-326

Prediction of Skin irritation potential using Structure-Activity relationship(SAR) method III- MEDI.P-326

신성근 전을혜 차지영 이성광, 한남대 화학과 III- MEDI.P-327

QSAR analysis for binding affinity of progesterone receptor III- MEDI.P-327

황유진 전을혜 이성광, 한남대 화학과 III- MEDI.P-328

Imaging studies of [⁶⁷Br]BMK-I-152 as a non-peptide, selective antagonist against corticotropin-releasing hormone type 1 receptor III- MEDI.P-328

이홍섭 정한생 김병문, 서울대 화학부 III- MEDI.P-329

Inhibition of LPS-induced Nitric Oxide Production in RAW cells III- MEDI.P-329

by the Leaf Extracts of *Tamarindus indica* III- MEDI.P-330

임순성, 한림대 식품영양학과 III- MEDI.P-330

sulforaphane analogues as a quinone reductase inducer III- MEDI.P-330

박선영 지대윤 *김동진, 서강대 화학과 *KIST 케모인포매틱스연구단 III- MEDI.P-331

Discovery of a new fluorescent small molecule probe for staining blood vessel and its application for a drug discovery screening III- MEDI.P-331

이귀빈 한서정 *배명애 이덕형 **안진희, 서강대 화학과 *한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 **한국화학연구원 대사성질환연구팀 III- MEDI.P-332

Synthesis and biological evaluation of cyclicsulfamide derivatives as 11 beta hydroxysteroid dehydrogenase 1 inhibitors III- MEDI.P-332

김일환 *강승규 **김기영 ***이상달 ****안진희, 고려대 화학과 *한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터 **한국생산기술연구원 섬유융합연구그룹 ***한국화학연구원 분자약리연구팀 ****한국화학연구원 대사성질환연구팀 III- MEDI.P-332

41. 재료화학

< 재료화학 포스터 II >

29일(목) 15:00~17:00 **포스터화장**

Conjugated Molecular Wire Cross-linked ZnO Thin Films with Nanohybrid Superlattice Structure II- MAT.P-164
한규석 성명모, 한양대 화학과

Gold Nano-Hexapods with Controllable Arm Lengths: Synthesis and Their Tunable Optical Properties II- MAT.P-165
김도연 박오욱, KAIST 생명화학공학과

Facile one step synthesis of MWCNT-Ag NPs composites via proton beam irradiation process II- MAT.P-166
송재희, 순천대 화학과

Controlled overgrowth on Au nanorods through site-specific functionalization II- MAT.P-167
송재희, 순천대 화학과

CO₂ Sorption Capacity of Tetraethylenepentamine-Impregnated As-made Mesostructured Silicas Prepared from Primary Amine Porogens II- MAT.P-168
김미지 *박 인, 연세대 화공생명공학과 *한국생산기술연구원 패키징기술지원센터

Gold Rhombic Dodecahedra with Controllable Sizes: Synthesis and Their Tunable Optical Properties II- MAT.P-169
최경우 김도엽 박오욱, KAIST 생명화학공학과

Cell-Surface Interaction and Cell Behavioural Study on Topologically Modified Microgrooved Substrate II- MAT.P-170
PRAKASH CHANDRA 강미선 이석우, 공주대 화학과

Orientation of Axons by Chemical Stimulation in a Microfluidic Device II- MAT.P-171
XIAO LIANG Mahto Sanjeev Kumar 이석우, 공주대 화학과

Synthesis and Characterization of Mica Modified with ZnO Nanoparticles II- MAT.P-172
김현석 김용호 박민영 이석우, 공주대 화학과

SiO₂를 이용한 무기재료 자외선 차단제의 광소화 II- MAT.P-173
박민영 김용호 김현석 이석우, 공주대 화학과

Perhydropolysilazane을 이용한 고분자-무기 복합막의 형성 II- MAT.P-174
강미선 이석우, 공주대 화학과

Silica bead 패턴에 세포의 배양 II- MAT.P-175
김지희 이석우, 공주대 화학과

Facile Synthesis of Hollow Au/Pt Alloy Nanoparticles with porous surface for Formic Acid Oxidation II- MAT.P-176
이두리 홍순창 장희정 *김상민 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과

Three-dimensional Graphene/Platinum nanostructures toward higher electrocatalytic activity of DMFCs II- MAT.P-177
장호영 조상현 *조성환 **박성호, 성균관대 에너지과학과 *성균관대 에너지과학과 **성균관대 화학과

Fabrication of Dumbbell-like Au-Ni-Au Nanorods and Their Optical Properties II- MAT.P-178
박연주 *이상아 **정민선 *최윤정 *박성호, 성균관대 에너지과학과 *성균관대 화학과 **성균관대 물리.화학융합공동과정

Eco-friendly synthesis of biocompatible gold nanoparticles with phytochemicals under ambient conditions II- MAT.P-179
이재욱 *주광건 ***이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노융합기술대학 **부산대 나노메디컬공학과

Synthesis and plasmonics of noble metal hollow nanostructures II- MAT.P-180
이희욱 오승임 채원석, 한국기초과학지원연구원 강릉센터

Gold nanoparticles decorated mesoporous silica spheres for controlled drug release II- MAT.P-181
오승임 채원석, 한국기초과학지원연구원 강릉센터

Dual-Porogenic Surfactant-Driven Synthesis of Hierarchically Nanoporous Zeolite Architectures 나경수 조창범 조강희 정진환 서용범 유 룡, KAIST 화학과	II- MAT.P-182	김여진 *박지은 **김성진, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학 나노과학과 **이화여대 화학과	II- MAT.P-205
Studies on photocatalytic activity of multifunctional core-shell catalysts synthesized by atomic layer deposition 남준식 *김은미 *오승임 정진승, 강릉원주대 화학과 *한국기초과학지원연구원 강릉센터	II- MAT.P-183	One-Dimensional Growth of Single-Crystalline Rutile Titanium Dioxide by Chemical Vapor Deposition 김소영 *김하영 *김성진, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학과	II- MAT.P-206
Anion doping with sulfur and surface modification with LiNiPO ₄ of a LiNi _{0.5} Mn _{0.3} Co _{0.2} O ₂ and Li[Co _{0.1} Ni _{0.15} Li _{0.2} Mn _{0.55}]O ₂ cathode materials 조성우 류광선, 울산대 화학과	II- MAT.P-184	Thermoelectric Properties of Bi ₂ Te ₃ Nanowires with Rough Surface Morphology 김하영 *김소영 **한미경 김성진, 이화여대 화학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학나노과학부	II- MAT.P-207
Deposition and Characterization of B ₂ O ₃ Thin Films 박영수 *박지윤 양윤석 김건희 *김윤수, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과	II- MAT.P-185	Nanocomposites of Graphene and Layered Double Hydroxide Nanosheets with Immobilized Platinum Nanoparticles 김하나 정덕영, 성균관대 화학과	II- MAT.P-208
Synthesis and Characterization of Pure Green Phosphorescent Cyclometalated Iridium (III) Complex 김철영 김윤희 *권순기 **황재영 강소희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부 **경상대 그린에너지융합연구소	II- MAT.P-186	Electrochemical deposition of Cu ₂ ZnSnS ₄ and Cu(In,Ga)Se ₂ 김지현 차지현 정덕영, 성균관대 화학과	II- MAT.P-209
하향식 (top-down) 접근법을 통한 결정학적 배향과 형상이 제어된 실리콘 나노선의 제조 김정길 *이 우, 한국표준과학연구원 나노소재평가센터 *한국표준과학연구원 나노소재측정센터	II- MAT.P-187	Syntheses of Metal Hydroxide Precursors for Cu-In-Ga-Se/S Compound Semiconductors 이은수 정덕영, 성균관대 화학과	II- MAT.P-210
AAO(Anodic Aluminum Oxide)를 template로 이용한 Ag Nano-rod 제작 김경영 공명선, 단국대 나노바이오의과학과	II- MAT.P-188	Highly Ordered Mesoporous Cd ₃ Zn _{1-x} S and Cd ₃ Zn _{1-x} Se Ternary Compound Semiconductor Materials with Crystalline Frameworks 이은연 *김경문 **김지만, 성균관대 나노과학기술융합동학부 *성균관대 물리화학융합과정 **성균관대 화학과	II- MAT.P-211
Large-scale Synthesis of Uniform and Extremely Small-sized Iron Oxide Nanoparticles for High-resolution T1 Magnetic Resonance Imaging Contrast Agents 김병효 현택환, 서울대 화학생명공학부	II- MAT.P-189	Synthesis and Structure of a New Mixed-metal Phosphate, Li _{1/3} (V _{1/3} /Nb _{2/3})PO ₅ 기용호 *이승수 **윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 응용화학 과 *나노정보융합기술연구소/아주대 **아주대 화학과	II- MAT.P-212
Effect of Surfactants on the Formation of LiMnPO ₄ Crystals: Structure and Electrochemical Properties Hung-Cuong Dinh *모선일 **여인형, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 자연과학대 화학과 **동국대 화학과	II- MAT.P-190	Crystal structure of SrTa ₂ O ₆ by X-ray powder diffraction 이은혜 *김영일, 영남대 이과대학/화학과 *영남대 화학과	II- MAT.P-213
Electrochemical Characteristics of Various Morphologies of LiMn ₂ O ₄ and LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ 홍순기 김주성 *모선일 **여인형, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 자연과학대 화학과 **동국대 화학과	II- MAT.P-191	Mussel Adhesive Protein Inspired Multi-Interaction Ligands for Highly Stable and Biocompatible Nanoparticles LINGDAISHUN 현택환, 서울대 화학생명공학부	II- MAT.P-214
Synthesis and Characterization of Nanosized Octahedral Mn ₃ O ₄ Crystalline Particles 권미숙 여인형 *김주성 *모선일, 동국대 화학과 *아주대 에너지시스템학부 **아주대 자연과학대 화학과	II- MAT.P-192	Synthesis and Crystal Structure of One-dimensional Mixed-metal Thiophosphate, ANb _x Ta _{2-x} PS ₁₀ (A=K, Rb) 류재민, 아주대 에너지시스템학부	II- MAT.P-215
Characteristics of Sr ₂ SiO ₄ :Eu ²⁺ Phosphors Prepared from Nanosize SiO ₂ Particles and Various Fluxes 이정진 *Nguyen Hoang Duy **여인형 ***모선일, 아주대 화학과 *아주대 에너지시스템학부 **동국대 화학과 ***아주대 자연과학대 화학과	II- MAT.P-193	바인더 입자크기에 따른 정수용 활성탄 블록의 특성 연구 강광철 박은남 *임용균 **권수현 ***이석우, (주)마이크로필터 *마이크로필터 소재개발팀 **충북대 화학과 ***공주대 화학과	II- MAT.P-216
Large-scale Synthesis of Highly Uniform Silica Microspheres by Seed-mediated Growth Method 김미현 한승이 허남희, 서강대 화학과	II- MAT.P-194	In vitro cytotoxicity and genotoxicity evaluations for iron oxide nanoparticles coated with various functional groups 홍성철 *이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노메디컬 공학과	II- MAT.P-217
Synthesis and Characterization of New Layered Quinary Copper Titanate Thiofermanates, ACuTiGe ₂ S ₇ (A = Rb, Cs) 이은실 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과	II- MAT.P-195	Large-Area Fabrication of Uniformly Dispersed Vertical Silicon Nanostructure Arrays by Nanosphere Lithography and Metal-Assisted Chemical Etching 이세영, 광주과학기술원 신소재공학과	II- MAT.P-218
Synthesis and Reactivity of Stable Solid Hydrazine Composed of Hydrazine and Carbon Dioxide 이규형 *강승희 강동현 **조재홍 ***한옥희 허남희, 서강대 화학과 *서강대 화학 **이화여대 나노과학부 ***한국기초과학지원연구원 대구센터	II- MAT.P-196	Preparation of SSZ-13 and Dealuminated CHA Zeolite as Chabazite Structure and Characterization for Catalytic Application 신혜선, 전남대 신화학소재공학과	II- MAT.P-219
Synthesis and Characterizations of a New Mixed-Metal Phosphate, (V _{0.91} Nb _{0.09})PO ₂₅ 이승수 *기용호 **윤호섭, 나노정보융합기술연구소/아주대 *아주대 에너지시스템학부 응용화학 과 **아주대 화학과	II- MAT.P-197	Preparation of Porous Flowerlike LiFePO ₄ Microspheres and their Electrochemical Performances 신혜선, 전남대 신화학소재공학과	II- MAT.P-220
Porous Crystalline tin oxide foam as an electrode for Lithium Ion Batteries 최문형 백승민, 경북대 화학과	II- MAT.P-198	Another ubiquitous Au ₂₅ nanoclusters 박선영 이동일, 연세대 화학과	II- MAT.P-221
Poly(3,4-ethylenedithiophene)/graphite oxide nanohybrids for energy storage application 여현정 백승민, 경북대 화학과	II- MAT.P-199	Preparation and Characterizations of High Surface Few Layer Graphitic Carbon Materials 허 성 활용경 홍진연, 한국외국어대 화학과	II- MAT.P-222
은 알킬카바메이트 복합체의 환원반응을 통한 은 나노 입자의 제조 김경아 *공명선, 단국대 화학과 *단국대 나노바이오의과학과	II- MAT.P-200	Fabrication and Characterization of Hydroxyapatite-Chitosan Biocomposite Scaffold for Bone Regenerations Sun Fangfang, 부산대 나노융합기술학과	II- MAT.P-223
Photosynthesis of Pd/graphene nanocomposite from graphite 정경화 *김상욱, 아주대 분자과학기술센터 *아주대 분자과학기술학과	II- MAT.P-201	Hybrid gold nanoparticle-reduced graphene oxide nanosheets as active catalysts for highly efficient reduction of nitroarenes 최유리 *배희선 김병수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *부산대 화학과	II- MAT.P-224
Preparation of Carbon Coated Spheres of Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ and Pd@SiO ₂ 김 경 *박지은 **김성진, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학 나노과학과 **이화여대 화학과	II- MAT.P-202	Energetic Materials의 폭발특성 및 소형발사체용 추진제 응용연구 안지영, 부산대 나노융합기술학과	II- MAT.P-225
Water Dispersible Nano-Carbon Hollow Spheres: Preparation and Their Photoluminescent Properties and Low Cytotoxicity 박지은 *김 경 **김성진, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학과	II- MAT.P-203	Facile Synthesis of Stable Urchin-like Fe ₃ O ₄ @Au Nanoparticles Using Hydroquinone 주필건 *이재범, 부산대 나노융합기술대학 *부산대 나노메디컬 공학과	II- MAT.P-226
Graphene as a catalytic layer toward the VO ₂ nanowires 김경아 *공명선, 단국대 화학과 *단국대 나노바이오의과학과	II- MAT.P-204	Roughness Driven Metal-enhanced Fluorescence (MEF) Study on Nanocomposite Film 셰드라히아흐메드 *이재범, 부산대 나노융합기술대학 *부산대 나노메디컬공학과	II- MAT.P-227
		Plasmonic Enhancement Study on Random Ag-Nanoneedle Film 셰드라히아흐메드, 부산대 나노융합기술대학	II- MAT.P-228
		Bioconjugation of Urchin-like Gold Nanoparticles with CdTe QDs Due to Molecular Recognition 셰드라히아흐메드, 부산대 나노융합기술대학	

Exciton-Plasmon Interactions on functionalized Rough Gold Surfaces Due to Biorecognition 셰드라현아흐메드, 부산대 나노융합기술대학	II- MAT.P-229	지원부	Synthesis of Silver Nanoparticles with Mixed Surfactant 차민혁 김상호, 공주대 화학과	II- MAT.P-253
Hybrid thin film of poly(N-isopropylacrylamide)/Gold nanopartilces for enhanced surface plasmon resonance based sensor devices TRAN VAN TAN, 부산대 나노융합기술	II- MAT.P-230		Two-Dimensional Peptide Structure by Evaporation Induced Self-Assembly 김영호 *남기태 이윤식, 서울대 화학생물공학부 *서울대 재료공학부	II- MAT.P-254
Fluorescence based Singlet Oxygen(1O2) Detection using Layer by Layer(LbL) technique 셰드라현아흐메드, 부산대 나노융합기술대학	II- MAT.P-231		Essential Oil Containing Nanocomposite for the Treatment of Fish Parasitic Disease 윤주연 양재훈 *정철연 **이남호 한양수, (주)나노스페이스 *제주대 생명공학 **제주대 화학과	II- MAT.P-255
Quinoxaline Based Electron Transporting Material for Electrophosphorescent Organic Light Emitting Device. 오대환 박현대 김 환 *황재영 **권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 그린에너지융합연구소 **경상대 나노신소재공학부	II- MAT.P-232		Hollow Particle Containing Water-borne Coating for Optical Film Application 윤주영 양재훈 한양수, (주)나노스페이스	II- MAT.P-256
Observation of Self-Assembly of CdTe Nanoparticles into Nanowires based on Quantity of Stabilizer 박선미 김기섭, 충주대 화공생명공학과	II- MAT.P-233		MORPHOLOGY CONTROL OF LANTHANUM TANTALUM OXYNITRIDE 박나영 이은혜 김영일, 영남대 화학과	II- MAT.P-257
Soluble Processing Electron Transfer Material based on substituted phenazine 김승현 *이영아, 전북대 나노과학기술학과 *전북대 화학과	II- MAT.P-234		Hydrothermal synthesis and photovoltaic properties of trirutile-type antimony compounds 장지연 김승주, 아주대 에너지시스템학부	II- MAT.P-258
Synthesis of Hierarchically Porous Aluminophosphates Directed by Dual-porogenic Surfactants 서용범 이진웅 유 룡, KAIST 화학과	II- MAT.P-235		Fabrication of 2D metal oxide patterns from nanoparticle (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , TiO ₂) by direct nanoimprint lithography 고기영 *허은진 *안진호, 한국특허정보원 *한양대 신소재공학과	II- MAT.P-259
Structure analysis of Al ₂ O ₃ -CuO-CeO composite oxide by sol-gel process 이해민, 성신여대 생명과학학과	II- MAT.P-236		Colloidal PbSe/PbS Quantum dot sensitized solar cell 임이슬 강바를 엄재호 이충혁 김학진 이완인, 인하대 화학과	II- MAT.P-260
Microwave-Assisted Green Synthesis of Silver Nanoparticles and their Cytotoxicity 이서진 *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 WCU *광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과	II- MAT.P-237		Formation and application of the interfacial layers in the low-temperature process of DSSCs 문정훈 성상도 김은이 Rawal Sher Bahadur SANDIPAN BERA mahesh reddy 이완인, 인하대 화학과	II- MAT.P-261
Recycling of silicate waste from nanocasting into nanoporous materials 김경호 김민식 *Nitin Chaudhari **chaudhari kiran 양대수 송민영 *김윤경 *박진술 권선영 *최은지 *최혁수 유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대 소재화학	II- MAT.P-238		Spectroscopic and electrochemical characteristics of a carboxylated graphene-ZnO composites 박경원 정중화, 경상대 화학과	II- MAT.P-262
Sensitivity Enhancement of Surface Plasmon Resonance Sensor from Ag/Au Bilayers 성소희 연찬미 김효섭 김재호, 아주대 분자과학기술학과	II- MAT.P-239		Fabrication of Vapor Phase Polymerized PEDOT Nanowire Arrays 조보람 오현석 성영모, 한양대 화학과	II- MAT.P-263
Photoelectrical property of Nb ₂ O ₅ @CdSSe nanocables. 강준하 명 윤 박정희, 고려대 소재화학과	II- MAT.P-240		Mass Spectrometry of Semiconductor Nanocrystals Using Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization 서중철 임성준 신승구, 포항공과대 화학과	II- MAT.P-264
A Study on Adsorption Behaviors of Various Heavy Metal Ions with Porous Materials 김진희 *최진성 **방준호 ***김순근 김지만, 성균관대 화학과 *경기과학기술대 무 **경기과학기술대 무학과 ***경기과학기술대 영재교육지원부	II- MAT.P-241		Proton Conduction Behavior in Cucubit[6]uril-based Organic Molecular Porous Materials 서경원 윤민영 *김현욱 김용휘 N. Selvapalam 김기문, 포항공과대 화학과, WCU, 첨단재료과학부 *Department of Chemistry, Stanford University	II- MAT.P-265
Optimization of Poly(methyl methacrylate) thickness in Surface Acoustic Wave Biosensor 김보람 김효섭 *이승운 김재호, 아주대 분자과학기술학과 *아주대 분자기술학과	II- MAT.P-242		Synthesis of di-cation ILS for electrolyte of DSSC by microreactor 조보배 김대진 박승일 조원재 유국현, 동국대 화학과	II- MAT.P-266
Cu ₂ S Nano-brambly forest : synthesis and a counter electrode for Photoelectrochemical Cell 최진용 강준하 김한성 명 윤 박정희, 고려대 소재화학과	II- MAT.P-243		Dominant formation of the geometrically controlled carbon coils by the manipulation of the gas phase cycling on/off modulation time interval of C ₂ H ₂ /H ₂ /SF ₆ flow under thermal chemical vapor deposition system 박세미 이혜리 *김성훈, 신라대 에너지융합화학과 *신라대 신소재화학과	II- MAT.P-267
Surface-plasmon-coupling based visible monitoring for the assembly/disassembly of tagged gold nanoparticles Dongxiang Ni 장원희 장유진 김동하 *김종승, 이화여대 화학 나노과학과 *고려대 화학과	II- MAT.P-244		Dimer synthesis of magnetic nano particle and metal nano particle [발표취소] 차민혁 김상호, 공주대 화학과	II- MAT.P-268
Lidocaine-Montmorillonite hybrid as a Transdermal Drug Delivery System 김수연 *최진호, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학.나노과학과	II- MAT.P-245		Assembly behavior of exfoliated layered rare-earth hydroxide nanosheet cations and polyoxotungstate anions 정희진 이병일 변승호, 경희대 화학과	II- MAT.P-269
Fabrication of Transparent Antibacterial Films with Optimized Ratio of Silver Nanoparticles Embedded in Poly(methyl methacrylate) by Spin Coating 강신범 김효섭 김재호, 아주대 분자과학기술학과	II- MAT.P-246		Fabrication of antireflective phosphor films, Layered rare-earth hydroxide nanosheet / SiO ₂ nanoparticle 이은수 이병일 변승호, 경희대 화학과	II- MAT.P-270
Electrocatalytic reduction of H ₂ O ₂ on Pd nanoparticle decorated graphene 김지달 최현철, 전남대 화학과	II- MAT.P-247		Layered gadolinium hydroxide Gd ₂ (OH) ₃ ·nH ₂ O : Polymorph of Gd(OH) ₃ 이병일 배정수 변승호, 경희대 화학과	II- MAT.P-271
Carbon nanotubes supported Pt nanoparticles for formic acid oxidation 정유나 최현철, 전남대 화학과	II- MAT.P-248		Highly Efficient and Stable Deep-Blue Emitting Anthracene-Derived Molecular Glass for Versatile Types of Non-Doped OLED Applications 조일훈 김중현 박수영, 서울대 재료공학부	II- MAT.P-272
Amino-functionalized multi-walled carbon nanotubes as supports for electrochemical oxidation of methanol 김유현 최현철, 전남대 화학과	II- MAT.P-249		1,3,6,8 - Tetrafunctionalized Pyrenes for Applications in Small Molecule Solution-Processed Bulk-Heterojunction Solar Cells 문정록 조일훈 박수영, 서울대 재료공학부	II- MAT.P-273
Preparation and characterization of Ag-decorated graphene 김지달 최현철, 전남대 화학과	II- MAT.P-250		Ionic Liquid Modified Graphene Nanosheet Anchored Manganese Oxide Nanoparticles as Efficient Electrocatalysts for Zn-Air Battery 이태민 *송현근 **조재필 *김병수, 울산과학기술대 나노생명화학공학부 *울산과학기술대 친환경에너지공학부 **울산과학기술대 에너지공학부	II- MAT.P-274
Highly dispersed Pt nanoparticles immobilized on amidated multi-walled carbon nanotube for formaldehyde oxidation 정유나 최현철, 전남대 화학과	II- MAT.P-251		Synthesis of LaF ₃ :Ce nanopowder and its polymer nanocomposites 이준형 김재우, 한국원자력연구원 원자력재료개발부	II- MAT.P-275
Surface Modified Antibacterial Sphere Mesoporous TiO ₂ Particles 김진희 *이영재 **김영우 ***김순근 김지만, 성균관대 화학과 *경기과학기술대 없음 **경기과학기술대 물리학 ***경기과학기술대 영재교육	II- MAT.P-252		Synthesis of TiO ₂ @SiO ₂ and ZnO@SiO ₂ Nanospheres as	II- MAT.P-276

Transparent UV-shielding Agents <u>Umakant Patil</u> 김동하, 이화여대 화학나노과학과		The new synthesis of di-cation ILs with sulfonium and dihalogenated alkane by microreactor	II - MAT.P-298
Synthesis of Carbon-supported Pt-Ni Alloy Nanoparticles by Ultrasound and Their Enhanced Electrocatalytic ORR Activity <u>이은진</u> 장지훈 권영욱, 성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과	II - MAT.P-277	<u>심주용</u> 김윤주 박승일 조원제 유국현, 동국대 화학과	II - MAT.P-299
Ultrasound assisted synthesis of carbon supported PdCo electrocatalysts for formic acid oxidation reaction <u>Matin Md Abdul</u> 장지훈 권영욱, 성균관대 화학과	II - MAT.P-278	Organic nanowire phototransistor based on poly(3-hexylthiophene) <u>박경선</u> 성명모, 한양대 화학과	II - MAT.P-300
The effect of water content, synthesis duration, and synthesis temperature of pure-silica MFI zeolite on its morphology and crystal size <u>김윤경</u> 김민식 김정호 Nitin Chaudhari *chaudhari kiran *송민영 *양대수 최혁수 박진솔 *권선영 최은지 *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **고려대 소재화학	II - MAT.P-279	Bio-Mimetic Hybrid-Type Photocatalyst: Strongly Coupled Nanocomposites of CdS Quantum Dot and Silver Orthophosphate <u>조윤경</u> 김태우 **황성주, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 화학·나노과학과	II - MAT.P-301
Graphene Nanocomposites Armed with Nanoneedles: Towards a Poison-Transformer Nanocatalyst <u>남보라</u> *고혜아 **이하진 ***최원산, 한국기초과학지원연구원 *충남대 분석과학기술대학원 **한국기초과학지원연구원 전주센터 ***한밭대 응용화학과	II - MAT.P-280	Effect of Structure Modifications on the Hydrogen Storage Capacity and Thermal Stability of MOF-5 <u>정해솔</u> 박종래, 서울대 재료공학부	II - MAT.P-302
A Chemical Reactor for Hierarchical Nanomaterials with Tunable Structures: A Metal-triggered Reaction in the Confined Heat Chamber <u>고혜아</u> 남보라 이하진 *최원산, 한국기초과학지원연구원 *한밭대 응용화학과	II - MAT.P-281	Direct Immobilization of Antibody on Poly(methyl methacrylate) Surface by UV/Ozone Treatment <u>이승윤</u> 김효섭 김보람 김재호, 아주대 분자과학기술학과	II - MAT.P-303
Polycyclic superlattice ZnCdSe Shell Layer on ZnO Nanowire Array for Enhanced Solar Cell Efficiency <u>명 율</u> 박정희 김한성 강준하, 고려대 소재화학과	II - MAT.P-282	Compact Hydroxylated Nanocrystals for Foerster Resonance Energy Transfer with Cy3 Organic Dyes <u>김용욱</u> 임성준 윤혜주 신승구, 포항공과대 화학과	II - MAT.P-304
Needle shaped silver nanoparticle-organic nanocomposite <u>박금환</u> *임상혁 박오욱, KAIST 생명화학공학과 *한국화학연구원 소자재료센터	II - MAT.P-283	Control the geometry of as-grown carbon coils using hydrogen plasma pretreatment prior to the formation reaction of carbon coils <u>전영철</u> *김성훈, 신라대 에너지융용화학학과 *신라대 신소재화학	II - MAT.P-305
Highly Efficient Visible Light-Active Photocatalysts: Mesoporous Heterolayered Nanohybrids of Zn-Cr-Layered Double Hydroxide and Layered Titanate <u>Gunjaker Jayavant Laxman</u> *김태우 **김효나 김인영 황성주, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 화학·나노과학과	II - MAT.P-284	ultrathin and single crystal Bi2Se3 nanosheets and their epitaxial multi-layered growth <u>민유호</u> *문건대, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공학과	II - MAT.P-306
Accelerated Formation of Electrochemically Active δ -MnO ₂ Nanoplates by the Incorporation of Graphene Nanosheets <u>성다영</u> *이유리 *Gunjaker Jayavant Laxman *황성주, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학·나노과학과	II - MAT.P-285	Continuous Production of Functionalized Polymer Particles by the Phase Separation in Polymer Blend Films <u>박추진</u> , 연세대 신소재공학과	II - MAT.P-307
Hydrothermal Synthesis and Electrochemical Characterization of Li4Ti5O12-Reduced Graphene Oxide Nanocomposite <u>한송이</u> *이정미 **김인영 **황성주, 이화여대 화학과 *이화여대 화학나노과학부 **이화여대 화학·나노과학과	II - MAT.P-286	Mass production of carbon coils using Al ₂ O ₃ ceramic boat under the thermal chemical vapor deposition reaction <u>전영철</u> *김성훈, 신라대 에너지융용화학학과 *신라대 신소재화학	II - MAT.P-308
Room temperature-synthesis of silver nanowires in aqueous media with controllable lengths <u>한상현</u> 이재승, 고려대 신소재공학부	II - MAT.P-287	The formation of geometrically controlled carbon coils by controlling SF ₆ amount <u>전영철</u> *김성훈, 신라대 에너지융용화학학과 *신라대 신소재화학	II - MAT.P-309
Inorganic-polymer nanohybrid carrier for delivery of a poorly-soluble drug <u>최고은</u> *최영빈 최진호, 이화여대 화학·나노과학과 *서울대 의공학과 및 바이오엔지니어링 협동과정	II - MAT.P-288	Novel Metal/Metal Oxide Nanoparticle Composites and Their Photocatalytic Activities <u>김덕한</u> , 연세대 화학과	II - MAT.P-310
Ionic liquid가 도핑 된 Conductive Polymer의 합성 및 특성에 대한 연구 <u>YARU</u> *조원제 *유국현, 동국대 화학과 *동국대 화학과	II - MAT.P-289	Mesoporous Yttria-Zirconia and Ceria-Zirconia Thin Films with Highly Ordered Mesostructures and Nanocrystalline Frameworks <u>고영선</u> 권영욱, 성균관대 화학과	II - MAT.P-311
A Phase Transition Route to Anatase TiO ₂ Reduced Graphene Oxide Nanocomposites with Improved Lithium Ion Battery Performance <u>이정미</u> *한송이 **김인영 **황성주, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 화학과 **이화여대 화학·나노과학과	II - MAT.P-290	Intercalation of bio-functional molecules into calcium containing layered metal hydroxides <u>김태현</u> *최재진 *최진호 ***오제민, 연세대 화학과 *농촌진흥청 약용작물과 **이화여대 화학·나노과학과 ***연세대 화학및의학과	II - MAT.P-312
An Ideal Nanoreactor for Different Architectures of Core-Shell, Alloy, Individual Nanoparticles <u>Md. Shahinul Islam</u> *최원산 **이하진 전일철, 전북대 화학과 *한밭대 응용화학과 **한국기초과학지원연구원 전주센터	II - MAT.P-291	Selective synthesizing method for improving the synthesis yield of asymmetric type ionic liquids by microreactor <u>이원길</u> 임희진 조원제 유국현, 동국대 화학과	II - MAT.P-313
Large-scale Synthesis of Ultrathin Manganese Oxide Nanoplates and their Applications to T1 MRI Contrast Agents <u>박미현</u> , 서울대 화학생물공학부	II - MAT.P-292	Three-Dimensional Structure of Helical Ge3Sb2Te6 and Ge3Bi2Te6 Nanowires Using Electron Tomography <u>김한성</u> 박정희, 고려대 소재화학과	II - MAT.P-314
Synthesis and characterization of nitrodo-oxo-phosphate, Na ₂ Mg ₂ (PO ₃) ₃ N <u>이미선</u> 김승주, 아주대 에너지시스템학부	II - MAT.P-293	Anisotropic Etching of Semiconductor Nanocrystals <u>임성준</u> 김원정 정성환 서종철 신승구, 포항공과대 화학과	II - MAT.P-315
The Radio nuclide Co-57 labeled Nanostructure for Image Agent <u>권민재</u> *박정훈 *허민구 정 현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선기기연구부	II - MAT.P-294	Adsorption of various anionic molecules on the different charged layered nanoparticles <u>김경민</u> *최진호 **오제민, 연세대 화학과 *이화여대 화학·나노과학과 **연세대 화학및의학과	II - MAT.P-316
Size- and Shape-Controlled Fe ₃ O ₄ Nanocrystal Synthesis and Surface Modification for Biocompatibility <u>이동현</u> 정 현, 동국대 화학과	II - MAT.P-295	Ag Nanowire-Grid Polarizers using one step fabrication method <u>양다솔</u> 성명모, 한양대 화학과	II - MAT.P-317
Crystalline nanowire arrays of beta-phase poly(9,9-dioctylfluorene) using direct printing method <u>백정미</u> 성명모, 한양대 화학과	II - MAT.P-296	Synthesis of Copper Nanoparticles and Their Halloysite Nanotube Composites <u>Thathan Premkumar</u> *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과	II - MAT.P-318
Role of CNT in Photocatalytic Property of CNT-Embedded TiO ₂ Nanotube via Novel Fabrication Method <u>박재현</u> 최홍수 박종래, 서울대 재료공학부	II - MAT.P-297	Fabrication of Dendrimer - (InP/ZnS) quantum dot composite film by layer-by-layer growth <u>박병규</u> *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	II - MAT.P-319
		Study on multi-package white LEDs combined with an InGaN blue LED and full down-converted phosphor-converted LEDs <u>오지혜</u> *도영락, 국민대 생명나노화학	II - MAT.P-320
		Growth of ZnO Nanorods Arrays on ITO Substrate by Hydrothermal-Electrochemical Deposition <u>홍성표</u> *도영락, 국민대 생명나노화학 *국민대 생명나노화학	II - MAT.P-321
		Fabrication of wafer-scale sapphire substrate with photonic crystal pattern generated by combination of nanosphere lithography and dry etching process <u>박후근</u> *도영락, 국민대 생명나노화학	II - MAT.P-322

N-Doped Porous Carbon Thin Films Synthesised through Replication of Mesoporous Silica Thin Films
박근영 장지훈 홍정은 권영록, 성균관대 화학과
II- MAT.P-322

Synthesis and Characterization of New Electron-Transporting Materials
유승진 오대환 박현대 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학과
II- MAT.P-323

The Effect of Porosity on Product Selectivity of Isobutene Oligomerization by Mesoporous BEA zeolite
박동호 *Thomas J. Pinnavaia, 인제대 의생명화학과 *Department of Chemistry, Michigan State University
II- MAT.P-324

Ketoprofen-LDH Nanohybrid for the Transdermal Drug Delivery System
김 학 *최진호, 이화여대 바이오융합학과 *이화여대 화학. 나노과학과
II- MAT.P-325

Flurbiprofen-Layered Double Hydroxide Nanohybrid for Controlled-Release Formulation of Transdermal Drug Delivery
김명훈 *박대환 *최영빈 *최진호, 이화여대 화학나노과학과 및 바이오융합학과, 지능형 나노바이오 소재 연구센터, 서울대 바이오엔지니어링 협동과정 *이화여대 화학나노과학과 및 바이오융합학과, 지능형 나노바이오 소재 연구센터 **서울대 의공학과 및 바이오엔지니어링 협동과정
II- MAT.P-326

DNA@Inorganic Core-Shell Hybrid Material for Nano-forensics
박대환 *오제민 **설용건 최진호, 이화여대 화학나노과학과 및 바이오융합학과, 지능형 나노바이오 소재 연구센터 *연세대 화학및화학과 **연세대 화공생명공학과
II- MAT.P-327

Self-Assembly of Lysine Peptides Containing a Pyrene Unit
최인호 *박일수 *이명수, 서울대 화학과 *서울대 화학과
II- MAT.P-328

Synthesis of Poly(N-isopropylacrylamide) Grafted Magnetic Nanoparticles for Targetable Drug Delivery System
김원희 *박성연 **장정호, 인하대 화학과/나노그린촉매연구실 *인하대 화학과 **요업기술원 바이오IT융합센터
II- MAT.P-329

Enzyme-mimic magnetic nanocatalysts for high throughput hydrolysis of p-nitrophenyl alkyl esters
이선영 박상연 *장정호, 인하대 화학과 *요업기술원 바이오IT융합센터
II- MAT.P-330

Competitive Separation of Serum Albumin and Lysozyme Mixture with Functionalized Magnetic Nanoparticles
이지호 박상연 *장정호, 인하대 화학과 *요업기술원 바이오IT융합센터
II- MAT.P-331

Characterization of organic complementary metal-oxide inverters with different layered structures
서훈석 오정도 김대규 최중호, 고려대 화학과
II- MAT.P-332

Organic field-effect transistors and complementary inverters using perylene diimide with polymer gate dielectrics and thermal treatment
오정도 서훈석 김대규 최중호, 고려대 화학과
II- MAT.P-333

DNA-Mediated Controlled Assembly and Disassembly of Silver Nanocubes
박현규 주장호 김효근 이재승, 고려대 신소재공학과
II- MAT.P-334

Graphene Oxide/Dopamine Free-Standing Paper
강동우 *신현석, 울산과학기술대 친환경에너지공학과 *울산과학기술대 에너지공학과
II- MAT.P-335

Reduction effect of Fe₂O₃ nanoparticle incorporated in porous nanocomposites for carbon monoxide removal
양재훈 윤주영 한양수 *이희숙 *김세희, (주)나노스페이스 (주)세일에프에이
II- MAT.P-336

Dissolution of Colloidal InP Nanocrystal Quantum Dots
정소희 *정소영 *김영조, 한국기계연구원 나노기계연구본부 *충북대 화학과
II- MAT.P-337

Synthesis and characterization of Li_{1.6}Mn_{1.6}O₄ using flux method
배봉문 방인배 박윤봉, 충남대 화학과
II- MAT.P-338

Recovery of lithium ions from seawater using lithium adsorbent, spinel Li_{1.6}Mn_{1.6}O₄ prepared by sol-gel method
권지희 박윤봉, 충남대 화학과
II- MAT.P-339

Synthesis of spinel Li_{1.6}Mn_{1.6}O₄ from needle-like β-MnO₂ using flux method
오규환 배봉문 박윤봉, 충남대 화학과
II- MAT.P-340

Synthesis of InP/ZnSe/ZnS nanocrystals with enhanced optical properties
김경남 정소희, 한국기계연구원 나노기계연구본부
II- MAT.P-341

Fabrication of ceramic membrane by inorganic template leaching method
양재훈 윤주영 한양수, (주)나노스페이스
II- MAT.P-342

Preparation of Graphene-ZnO Nanocomposite under Electric Furnace and Photocatalytic Degradation of Organic Dyes
조범휘 *오원준 고원배, 삼육대 화학과 *한서대 신소재공학과
II- MAT.P-343

UV-enhanced Atomic Layer Deposition of Al₂O₃ Thin Film for Flexible Substrate
윤관혁 정희찬 성명모, 한양대 화학과
II- MAT.P-344

Triphenylamine-based organic dyes with high open-circuit voltage for dye-sensitized solar cells
김해중 김재필, 서울대 재료공학부
II- MAT.P-345

Molecular design of triphenylamine dyes with bi-(furan bridge & anchoring) structures for efficient dye-sensitized solar cells
김해중 김재필, 서울대 재료공학부
II- MAT.P-346

Molecular design of diphenylaminothiophene dyes with various bridge units for efficient organic dye-sensitized solar cells
남궁진용 김재필, 서울대 재료공학부
II- MAT.P-347

42. 전기화학

< 전기화학 포스터 IV >

30일(금) 15:00~17:00

포스터회장
IV- ELEC.P-234

Controlled shell thicknesses of polyaniline and polypyrrole hollow sphere for improving electrochemical performance
윤수연 류광선, 울산대 화학과
IV- ELEC.P-235

Au(111) 표면에 DMG(dimethylglyoxime)을 이용한 2차원 분자 네트워크 박막 형성
김잔디 *김세철 이충균, 충남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원
IV- ELEC.P-236

유기박막 template 형성 후 금속이온과의 결합 응용에 대한 STM 연구
김잔디 *김세철 이충균, 충남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원
IV- ELEC.P-237

Electrochemical Studies for Formation Kinetics and Stability of Phosphonate Self-Assembled Monolayers on Indium-Tin Oxide
조경민 양해식, 부산대 화학과
IV- ELEC.P-238

Preparation and characterization of Li₂M₂Ti_{5-x}O₁₂ (M= Cu, Sn) anode material for Lithium ion secondary batteries
한현주 정옥상 *장은경 **도철훈 *정의덕, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터 **한국전기연구원 전기재료연구본부 전기연구센터
IV- ELEC.P-239

Polymerization of Monomer Films of 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole on a Copper surface for Polymer Metal Hybrid
장은경 *한현주 홍태은 진중성 홍경수 정의덕, 한국기초과학지원연구원 부산센터 *부산대 화학과
IV- ELEC.P-240

Borate 완충용액에서 주피수 기법을 이용한 철의 산화 피막 연구
김현철 김연규, 한국외국어대 화학과
IV- ELEC.P-241

다중층막 방법으로 제조한 Pt/Au/C 촉매의 전기화학 특성 및 XPS 분석
김세철 *김잔디 김영래 *이충균, 충남대 분석과학기술대학원 *충남대 화학과
IV- ELEC.P-242

Stability of Prussian Blue films on PEN/ITO substrate by wet-coating method: effect of pH on PB activity and long-term stability
정영희 김영일 곽준영, 부경대 화학과
IV- ELEC.P-244

Detection of breast cancer using an aptamer-based impedance biosensor
천리민 조미숙 이영관, 성균관대 화학공학과
IV- ELEC.P-245

Determination of Li⁺ Diffusion Coefficient in the Phase Transformation Regions of LiV₃O₈ Cathode
Quang-thao Ta *모선일 **여인형, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 자연과학대 화학과 **동국대 화학과
IV- ELEC.P-246

Hydrothermal and Electrochemical Preparation of LiMnO₂/Polypyrrole Composite Film cathodes
유다연 *홍순기 **모선일 ***여인형, 아주대 자연과학부/화학과 *아주대 에너지시스템학부 **아주대 자연과학대 화학과 ***동국대 화학과
IV- ELEC.P-247

Synthesis and Cathode-Characteristics of Nanocrystalline Li₂MnSiO₄
안지아 여인형 *Hung-Cuong Dinh **모선일, 동국대 화학과 *아주대 에너지시스템학부 **아주대 자연과학대 화학과
IV- ELEC.P-248

Excellent Battery Cyclability of LiFePO₄ Cathode Promoted by Conducting Polymers
김주성 Hung-Cuong Dinh *모선일 **여인형, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 자연과학대 화학과 **동국대 화학과
IV- ELEC.P-249

Nanoporous Au-Ru Electrocatalyst for Direct Amperometric Glucose Sensing
차아름 *심준호 **이영미 ***이종묵, 이화여대 나노화학 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대/화학전공 ***이화여대 화학과
IV- ELEC.P-250

Probing traces of endotoxin by electrochemical biosensor based on aptamer with the assistance of gold nanoparticles
Su Wengqiong 조미숙 이영관, 성균관대 화학공학과
IV- ELEC.P-251

Nonenzymatic Cholesterol Sensor based on Spontaneous Deposition of Platinum Nanoparticles on Layer-by-Layer Assembled MWCNT Thin Film
Yang Jiao 조미숙 이영관, 성균관대 화학공학과
IV- ELEC.P-252

Electrosynthesis of CdSe-ZnO and Au-ZnO Composite by Galvanic Displacement Reaction

최승언 채유진 *함선영 이우주 명노승, 건국대 응용화학과 *영 이영씨코리아 R&D	IV- ELEC.P-253	약다라시다 *Md. Aminur Rahman 이종근, 충남대 화학과 *충 남대 분석과학기술대학원 분석과학기술과	IV- ELEC.P-276
Synthesis and electrochemical performance of boron doped LiFePO ₄ and LiFe _{0.4} Mn _{0.6} PO ₄ as cathode material for lithium-ion secondary batteries	IV- ELEC.P-254	Preparation of bimetal nanorods electrode immobilized onto the conducting polymer	IV- ELEC.P-277
이경은 송혜영 이영일, 울산대 화학과	IV- ELEC.P-255	정새로미 이경선 *윤장희 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과 학지원연구원 부산센터	IV- ELEC.P-278
Fabrication and characterization of graphene-chitosan/prussian blue composite nanosheets and determination of H ₂ O ₂	IV- ELEC.P-256	Influence of KMnO ₄ Pre-treatment on Electrochemical Performance of Pitch-based Activated Carbons	IV- ELEC.P-279
양지훈, 서울대 화학교육과	IV- ELEC.P-257	김대원 박수진, 인하대 화학과	IV- ELEC.P-280
Electrochemical recovery of ITO from discarded TFT-LCD	IV- ELEC.P-258	A Potentiometric Glucose Sensor based on pH monitoring with Pt dendrite	IV- ELEC.P-281
최동철 손용근, 성균관대 화학과	IV- ELEC.P-259	정지영 *이영경 **김덕수 *심윤보, 제주대 화학과 *부산대 화학 과 **제주대 화학과	IV- ELEC.P-282
Fabrication of highly sensitive electrochemical copper sensor using a gold substrate modified with the iminodiacetic acid (IDA) group	IV- ELEC.P-260	Effect of Carbonization Temperature on Electrochemical Performance of Coffee-based Activated Carbons for Supercapacitors	IV- ELEC.P-283
이충구 *이영관 손용근, 성균관대 화학과 *성균관대 화학공학 과	IV- ELEC.P-261	김대원 박수진, 인하대 화학과	IV- ELEC.P-284
Enzymatic Glucose Sensor by Using Nanoporous Pt Electrode	IV- ELEC.P-262	The electrochemical studies of the glucose biosensor using cobalt complexes	IV- ELEC.P-285
조혜진 손용근, 성균관대 화학과	IV- ELEC.P-263	전원용 *김남혁 **최영봉 **이정민 **김혁한, 단국대 나노바이 오의과학과 *단국대 첨단과학대학 화학과 **단국대 화학과	IV- ELEC.P-286
Synthesis of Zinc Porphyrin Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells	IV- ELEC.P-264	An amperometric biosensor for detection of glycated hemoglobin based on aminophenyl boronic acid bonded conducting polymer	IV- ELEC.P-287
이시우 홍종달, 인천대 화학과	IV- ELEC.P-265	김동민 최영진 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학 지원연구원 부산센터	IV- ELEC.P-288
Development of Efficient Porphyrin Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells	IV- ELEC.P-266	Development of new cathode redox polymer in the biofuel cells	IV- ELEC.P-289
아시스 홍종달, 인천대 화학과	IV- ELEC.P-267	최영봉 이정민 김혁한, 단국대 화학과	IV- ELEC.P-290
Hydrogen production with a carbon fiber cathode in a microbial electrolysis cell	IV- ELEC.P-268	Development of an Electrochemical Dual Microsensor for Simultaneous O ₂ /pH Measurements	IV- ELEC.P-291
전용원 *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부생명공 학과	IV- ELEC.P-269	하예진 *이영미 **심준호 ***박선아, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 자연과학대학/화학전공 **이화여대 신재생에너지연 구센터 ***이화여대 화학 나노과학과	IV- ELEC.P-292
Polyaniline nanofibers: a suitable anode material for enhance electron transfer and improved performance of Microbial Fuel Cells	IV- ELEC.P-270	Improvement in DSSC Conversion Efficiency by Pt Nanoparticle as Counter Electrode Synthesized by Homogeneous Deposition Method	IV- ELEC.P-293
Ahmed Jalal *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부 생명공학과	IV- ELEC.P-271	송민영 김민식 김정호 *Nitin Chaudhari **chaudhari kiran 양 대수 *김윤경 *박진술 *최은지 권선영 *최혁수 *유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대 소재화학	IV- ELEC.P-294
Corrosion protection of Al via phosphonium ionic liquid for lithium ion battery	IV- ELEC.P-272	Synthesis and Electrochemical Characterization of Bimetallic Au-Pd	IV- ELEC.P-295
차은희, 호서대 그린에너지 공학과 대학원	IV- ELEC.P-273	고아란 *심준호 **이종목 ***이영미, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학과 ***이화여 대 자연과학대학/화학전공	IV- ELEC.P-296
Depimeration of serotonin and dopamine by various graphene material modified glassy carbon electrode	IV- ELEC.P-274	Synthesis and Electrochemical Characterization of Porous Au Nanowires	IV- ELEC.P-297
김슬기 김대근 전승원, 전남대 화학과	IV- ELEC.P-275	김수진 *심준호 **이종목 ***이영미, 이화여대 화학, 나노과학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학과 ***이화여 대 자연과학대학/화학전공	IV- ELEC.P-298
Electrochemical sensing of hydroxylamine and hydrazine by Graphene Oxide-Pd nanoparticles	IV- ELEC.P-276	Synthesis and Electrochemical Characterization of Hollow Pd Nanoparticles	IV- ELEC.P-299
이은희 김대근 전승원, 전남대 화학과	IV- ELEC.P-277	조윤빈 *심준호 **이종목 ***이영미, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학과 ***이화여 대 자연과학대학/화학전공	IV- ELEC.P-300
Oxygen reduction by palladium nanoparticles bonded to thiolated Graphene in acidic solution.	IV- ELEC.P-278	A disposable biosensor prepared by using monoamine oxidase (MAO)-Pt nanoparticle modified screen printed carbon electrodes for the amperometric detection of dopamine	IV- ELEC.P-301
김대근 *Mohammad Shamsuddin 전승원, 전남대 화학과 *전 남대	IV- ELEC.P-279	김경태, 부산대 바이오센서연구소/분자과학기술	IV- ELEC.P-302
Efficiency electrocatalytic of formic acid by glassy carbon electrode modified with PDDA/MWCNT-Pt + MWCNT-Pd	IV- ELEC.P-280	Tyrosinase modified electrodes for the electrochemical detection of phenolic compounds	IV- ELEC.P-303
김민수 김대근 전승원, 전남대 화학과	IV- ELEC.P-281	박해준, 부산대 분자과학기술협동과정	IV- ELEC.P-304
Synthesis of PEDOT Nanospheres Coated Multiwalled Carbon Nanotube Through Microemulsion Assisted Polymerization and its Anticorrosive Behavior on Al Current Collector	IV- ELEC.P-282	Facile preparation of polyaniline micro/nanospheres by a copper (II)-catalyzed self-assembly method for Li ion batteries	IV- ELEC.P-305
S.J. Richard Prabaka *표명호, 순천대 WCU *순천대 화학과	IV- ELEC.P-283	최은지 *김민식 *김정호 Nitin Chaudhari **chaudhari kiran *송 민영 *김윤경 *박진술 *최은지 *권선영 *유종성, 고려대 소재화학 과 *고려대 신소재화학과 **고려대 소재화학	IV- ELEC.P-306
Influence of Activation Temperature on Supercapacitive Performance of Poly(vinylidene fluoride)-derived Activated Carbon Electrodes	IV- ELEC.P-284	Ordered mesoporous carbons with channel structure from an organic?organic nanocomposite as an efficient anode materials for lithium ion batteries	IV- ELEC.P-307
김지일 *박수진, 인하대 물리화학부/화학과 *인하대 화학과	IV- ELEC.P-285	최혁수 *김민식 *김정호 Nitin Chaudhari **chaudhari kiran *송 민영 *김윤경 *박진술 *최은지 *권선영 *유종성, 고려대 소재화학 과 *고려대 신소재화학과 **고려대 소재화학	IV- ELEC.P-308
Influence of Heat Treatment on Electrochemical Activities of Activated Carbon Supported Pt-Ru catalysts	IV- ELEC.P-286	Highly Efficient Fe ₂ O ₃ /VC nanocomposite: photocatalyst for water splitting and anode material for Li-ion Batteries	IV- ELEC.P-309
김병주 박수진, 인하대 화학과	IV- ELEC.P-287	Nitin Chaudhari *김민식 *김정호 *유종성, 고려대 소재화학 과 *고려대 신소재화학과	IV- ELEC.P-310
Effect of Chemical Treatment of Mesoporous Carbons Supports on Electrochemical Performance of Pt-Ru Catalysts for Fuel Cells	IV- ELEC.P-288	Electrophoretic analysis of phthalate esters with a microfluidic device	IV- ELEC.P-311
김병주 박수진, 인하대 화학과	IV- ELEC.P-289	탁성희 *김정민 심윤보, 부산대 화학과 *부산대 분자과학기술 협동과정	IV- ELEC.P-312
Palladium Alloy Electrocatalysts Prepared by Urea-Assisted Homogenous Deposition for Oxygen Reduction Reaction	IV- ELEC.P-290	Graphene sheets-activated carbon supported PtRu electrocatalysts for methanol oxidation	IV- ELEC.P-313
양대수 김민식 김정호 송민영 유종성, 고려대 신소재화학과	IV- ELEC.P-291	우승희 정택동 *박원철 **김하석, 서울대 화학부 *서울대 융합	
Modified Hollow Core-Mesoporous Shell Carbon capsules by varying the temperature as anode materials for Li ion battery	IV- ELEC.P-292		
김민식 김정호 *Nitin Chaudhari **chaudhari kiran 양대수 송 민영 *김윤경 *최혁수 *박진술 권선영 *최은지 유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대 소재화학	IV- ELEC.P-293		
A Synthetic Method for High Performance Titania Photocatalyst	IV- ELEC.P-294		
맹세현 남보미 *지충수 **오한준 이종호, 한서대 화학과 *국민 대 금속재료공학부 **한서대 신소재공학과	IV- ELEC.P-295		
Characteristics of the Highly Ordered TiO ₂ Nanotubes Fabricated in Anodizing Process	IV- ELEC.P-296		
남보미 맹세현 이종호 *지충수 **오한준, 한서대 화학과 *국민 대 금속재료공학부 **한서대 신소재공학과	IV- ELEC.P-297		
Multiparticles Non Enzymatic Labels Based Competitive Electrochemical Immunosensor on a Gold Nanoparticles Deposited Biopolymer Film	IV- ELEC.P-298		

과학기술대학원 나노융합학과 **대구경북과학기술원 에너지시스템학과	
Electrodeposition of Zinc Oxide on FTO glass substrate	IV - ELEC.P-295
<u>연유범</u> *김상준 **이치우, 고려대 과기대 신소재화학학과 *고려대 신소재화학학과 *고려대 신소재화학학과	
Preparation and Characterization of Fe ₃ O ₄ -dispersed on Mesoporous Carbons for Supercapacitors	IV - ELEC.P-296
<u>김지일</u> *박수진, 인하대 물리화학부/화학학과 *인하대 화학학과	
Nonenzymatic Bilirubin Sensor using a Mn-Cu Bimetallic Electrode	IV - ELEC.P-297
<u>이경선</u> 노희복 최영진 심윤보, 부산대 화학학과	
Pt?Ru?Co?W quaternary anode electrocatalyst for PEMFC discovered by combinatorial analysis	IV - ELEC.P-298
<u>권선영</u> 김민식 김정호 *chaudhari kiran **Nitin Chaudhari 송민영 양대수 **김윤경 *최혁수 **박진술 **최은지 유종성, 고려대 신소재화학학과 *고려대 소재화학학과 *고려대 소재화학학과	
Diameter-size effects of ordered mesoporous carbon(CMK-3) for lithium-ion battery anode materials.	IV - ELEC.P-299
<u>박진술</u> *김민식 *김정호 Nitin Chaudhari **chaudhari kiran *송민영 *양대수 김윤경 *권선영 최은지 최혁수 *유종성, 고려대 소재화학학과 *고려대 신소재화학학과 *고려대 소재화학학과	
Electrochemical Analysis of heavy metal ions based on Potential Modulation-Microchannels	IV - ELEC.P-300
<u>김유정</u> 노희복 이영경 심윤보, 부산대 화학학과	
ZnO/MnO ₂ system can be used as rechargeable electrodes in neutral aqueous solution	IV - ELEC.P-301
<u>권유리</u> 신운섭, 서강대 화학학과	
Synthesis and Electroanalytical Applications of Nanoporous Ruthenium Oxide Framework	IV - ELEC.P-302
<u>강민경</u> *심준호 **이영미 ***이종욱, 이화여대 전기분석화학 * 이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/화학전공 ***이화여대 화학학과	
Carbon Supported Ag-Pd Nanoparticles for Oxygen Reduction Reaction	IV - ELEC.P-303
<u>이다은</u> *심준호 **이영미 ***이종욱, 이화여대 분자생명과학부 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/화학전공 ***이화여대 화학학과	
Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide by Nickel-Viologen Complexes	IV - ELEC.P-304
<u>정나영</u> 신운섭, 서강대 화학학과	
Porphyrins Synthesis and Their Applications	IV - ELEC.P-305
<u>Orogzodmaa Naranchim</u> 이효경 전승원, 전남대 화학학과	
Electrochemical genosensor for direct detection of Salmonella typhimurium	IV - ELEC.P-306
<u>Pranjali Chandra</u> *강호영 심윤보, 부산대 화학학과 *부산대 미생물학과	
Synthesis and Electrochemical Characterization of Silver Nanowires	IV - ELEC.P-307
<u>김수진</u> *심준호 **이종욱 ***이영미, 이화여대 화학나노과학학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학학과 ***이화여대 자연과학대학/화학전공	
Structural and electrochemical studies of tungsten substituted lithium metal phosphate (M=Mn, Fe, Co) as cathode material for Li rechargeable battery	IV - ELEC.P-308
<u>신병철</u> 서가영 이영일, 울산대 화학학과	
PEMFC용 고분산 전극촉매 제조 및 특성 연구	IV - ELEC.P-309
<u>박병일</u> *김해리 *차문순, 오백(주) 기술연구소 *오(백)주 기술연구소	
The phosphoric acid doped-mesoporous silica/Nafion composite membrane for elevated PEM fuel cells	IV - ELEC.P-310
<u>이중원</u> *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과	
Platinum Nanocrystals with Controlled Shapes for Electrocatalytic Reaction	IV - ELEC.P-311
<u>김정희</u> 양성은, 연세대 화공생명공학과	
Study on correlation between properties and structure of coal tar pitches derived carbons by Soxhlet extraction from the viewpoint of solubility parameters and its anode performance of lithium ion battery	IV - ELEC.P-312
<u>양학린</u> *최홍수 **김병주 **박세민 *박종래, 서울대 재료공학과 *서울대 재료공학부 **포항산업과학연구원 탄소소재연구단	
All-solid-state ion-selective membrane electrodes doped with solvent-soluble conducting polymers to improve sensor's stability and lifetime	IV - ELEC.P-313
<u>허민</u> 서보찬 김민태 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과	
Direct electrochemical sensing of glucose at single-crystalline Au nanowire electrodes	IV - ELEC.P-314
<u>강미정</u> 김봉수, KAIST 화학과	
Simultaneous determination of S-nitrosothiols and nitric oxide by using an amperometric sensor	IV - ELEC.P-315
<u>성다연</u> *송재훈 *차근식 *남학현 *신재호, 광운대 화학 *광운대 화학과	
The research of the synthesis and electrochemical properties of	IV - ELEC.P-316

Si/Graphene composites as an anode material of LIB	
<u>서효린</u> *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과	
Tetra-Propyl Ammonium Hydroxide as Electrolyte stabilizer in Zinc-Air Secondary Battery.	IV - ELEC.P-317
<u>원도영</u> *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과	

43. 초중등교사·화학교육

< 초중등교사·화학교육 포스터 III >

30일(금) 10:30~12:30	포스터회장
웹기반 계산화학 실습교육 지원시스템 개발	III - EDEC.P-333
<u>안부영</u> *이동춘, 한국과학기술정보연구원 슈퍼컴퓨팅본부 *서강대	
고교 화학교육에서 학생들이 가지고 있는 몇 가지 오개념 조사연구	III - EDEC.P-334
<u>하동수</u> 이강범 *박종근 **김민아, 순천대 화학교육과 *경상대 화학교육과 **순천대 화학교육	
도체와 부도체의 구조와 전자의 이동을 도입한 학습이 중학생의 정전기 단원 학습에 미치는 영향	III - EDEC.P-335
<u>김경은</u> *백성혜, 한국교원대 화학교육학과 *한국교원대 화학교육과	
원자와 원소에 대한 고등학생, 예비 교사 및 과학 교사들의 인식 조사	III - EDEC.P-336
<u>손수희</u> 백성혜, 한국교원대 화학교육과	
Analysis of the Secondary Chemistry Material at Centers for the University Affiliated Science-Gifted Education	III - EDEC.P-337
<u>이상권</u> *모란, 전남대 사범대학 화학교육과 *전남대 화학교육과	
다공성 물질을 이용한 제설제의 영화 이온 필터링	III - EDEC.P-338
<u>강선화</u> , 시흥대학교 화학교육부	
전국연합학력평가 화학1 과목 「기체의 성질」 영역에 대한 문항분석 및 응시자의 응답 분석	III - EDEC.P-339
<u>이영민</u> 허진휴 이국형 *최홍석, 전북대 화학교육과 *호남제일고 3학년전학실/과학교육	
중학교 과학영재들의 과학 창의성 증진을 위한 화학자 멘탈레에프 따라하기	III - EDEC.P-340
<u>고민아</u> 김지영 박중석, 경북대 화학교육과	
대학수학능력시험에서 화학 문항의 질 제고를 위한 일본과 중국의 문항 분석 및 비교	III - EDEC.P-341
<u>김현경</u> , 한국교육과정평가원 교육평가본부	
중등 과학영재교육 담당교사의 전문성 향상을 위한 멘토링 프로그램에 대한 교사들의 요구 분석	III - EDEC.P-342
<u>노태희</u> *이주석 **강훈식, 서울대 화학교육과 *서울대 과학교육과(화학전공) **춘천교육대 과학교육과	
중학교 물질 관련 단원의 지필 평가 문항 분석을 통한 과학교사의 평가 문항 제작 능력에 대한 연구	III - EDEC.P-343
<u>김철수</u> *백성혜, 인천만수고 *한국교원대 화학교육과	
과학영재의 비유 만들기 과정에서 나타난 심상적 사고의 특성	III - EDEC.P-344
<u>양찬호</u> 박 권 노태희, 서울대 화학교육과	
초, 중등 초임 과학영재교육 담당교사들의 PCK 측면에서의 수업 전문성에 대한 사례연구	III - EDEC.P-345
<u>노태희</u> 김영훈 <u>양찬호</u> *강훈식, 서울대 화학교육과 *춘천교육대 과학교육과	
중학교 1학년 과학 교과서 화학 분야의 탐구 영역 분석	III - EDEC.P-346
<u>문숙희</u> 김현경 이상좌, 목포대 화학과	
밀도 개념의 이해와 적용에 대한 인문계 고등학생의 수준 분석	III - EDEC.P-347
<u>허진휴</u> , 전북대 화학교육과	

44. 환경에너지

< 환경에너지 포스터 IV >

30일(금) 15:00~17:00	포스터회장
Synthesis and Identification of Fe(II)-Mn oxide Complex	IV - ENVR.P-318
<u>방수진</u> 권용재 *도시현, 한양대 화학공학과 *한양대 Bk21 에너지소재공정사업단	
Influence of Electron Shuttle on the Reactivity of Nano Zero Valent Iron(nZVI) for persistent explosive compounds degradation	IV - ENVR.P-319
<u>송시욱</u> 김동욱, 육군사관학교학교 화학과	
Energy System Analysis of Introducing Energy Amplifier about Energy and Environmental Key Issues.	IV - ENVR.P-320
<u>김희태</u> *Claudio Tenreiro **Yacine Kadi 안태규, 성균관대 에너지과학과 *Sungkyunkwan University, Universidad de Talca, Chile **Sungkyunkwan University, CERN	
A Study on the Relationship between Concentration of Phosphorus, Turbidity, Temperature and pH in Water and Soil	IV - ENVR.P-321

민영훈 *이승호, 대전광역시 상수도사업본부 수도기술연구소 * 한남대 화학과	IV- ENVR.P-322	진태환 *박현웅, 경북대 에너지과학과 *경북대 물리 및 에너지 학부	IV- ENVR.P-348
The magnetic effect on the degradation of 4-chlorophenol in zero valent induced oxidative reaction		Facile Synthesis of Fe/FeS Nanoparticles for In-situ groundwater Remediation	
김동효 최원용, 포항공과대 환경공학부	IV- ENVR.P-323	김재환 장윤석, 포항공과대 환경공학부	
The correlation between photocatalytic activity and dye degradation under visible light irradiation			
배수경 최원용, 포항공과대 환경공학부	IV- ENVR.P-324		
Visible-Light Photocatalysis of bicomponent-doped TiO ₂			
임종훈 최원용, 포항공과대 환경공학부	IV- ENVR.P-325		
Preparation and Photocatalytic Activities of TiO ₂ -Porphyrin Hybrid Materials			
이기선 김성현 김희준, 금오공과대 응용화학과	IV- ENVR.P-326		
Fabrication of V-doped TiO ₂ with high adsorption capacity for decolorization of methylene blue			
NGUYEN THANH BINH 류광선, 울산대 화학과	IV- ENVR.P-327		
Influence of Magnesium Oxide on Carbon Dioxide Adsorption Behaviors of Mesoporous Carbon Spheres			
장동일 박수진, 인하대 화학과	IV- ENVR.P-328		
Effect of Microporosity on Carbon Dioxide Adsorption of Porous Carbons Prepared by Activation Free Method			
장동일 박수진, 인하대 화학과	IV- ENVR.P-329		
Simultaneous removal of toxic AsO ₄ ³⁻ and AsO ₂ ⁻ from wastewater using double microbial fuel cells			
최찬수 *CUIYUFENG, 대전대 응용화학과 *대전대 화학과	IV- ENVR.P-330		
Simultaneous removal of Cr ⁶⁺ and Cr ³⁺ from wastewater using double microbial fuel cells			
최찬수 *CUIYUFENG, 대전대 응용화학과 *대전대 화학과	IV- ENVR.P-331		
The photocatalytic CO ₂ reduction using Nafion coated Pd-TiO ₂			
석태홍 김우열 최원용, 포항공과대 환경공학부	IV- ENVR.P-332		
Computational study on dye reduction mechanism of DSSC			
전지원 *김형준 *william A. Goddard III, KAIST EEWS *KAIST EEWS대학원 **KAIST EEWS, CALTECH	IV- ENVR.P-333		
Economic and environmental analysis of bioenergy deployment and its optimal use.			
이민진 안태규, 성균관대 에너지과학과	IV- ENVR.P-334		
Facile transformation of Gelidium amansii into high-grade hydrolyzate using continuous dilute acid hydrolysis process and their fermentability			
장현철 오승근 *박정훈 *윤정준 김용진, 한국생산기술연구원 그린공정소재연구그룹 *한국생산기술연구원 그린소재기술센터	IV- ENVR.P-335		
Fundamental mechanisms of U(VI) reduction by iron-bearing soil minerals			
신영호 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과	IV- ENVR.P-336		
Reductive Dechlorination of Tetrachloroethene by Complexation between Mackinawite and Cobalamins: Reaction Mechanisms			
amnorzahira *이우진, KAIST 건설및환경공학과 *KAIST 건설 및 환경공학과	IV- ENVR.P-337		
Functionalized conducting carbon nanoclusters for hole- collecting buffer layers in polymer solar cells			
최 란 김준현 한혜미 이혜나 김화정 김영규, 경북대 화학공 학과	IV- ENVR.P-338		
QSPR study for Prediction of Henry's law constant by several machine learning methods			
우솔희 정진희 이상광, 한남대 화학과	IV- ENVR.P-339		
The Effect of Particle Dispersion in Bimetallic Catalyst with nZVI support on Nitrate Removal and Selectivity			
정준영, KAIST 건설및환경공학과	IV- ENVR.P-340		
Selective Formation of Bicarbonate and Solvent Effect in Amine based CO ₂ Absorption Process			
신만설 *나대규 *송윤아 황광진, 홍익대 화학시스템공학과 *홍 익대 바이오화학공학과	IV- ENVR.P-341		
Highly Efficient and Selective Formation of Bicarbonate in CO ₂ Absorption Process Using Piperidine and Piperazine Derivatives			
신만설 황광진, 홍익대 화학시스템공학과	IV- ENVR.P-342		
TiO ₂ /Carbon allotropes as Photocatalysts			
칸골짜르 *박현웅, 경북대 물리학과 *경북대 물리 및 에너지학 부	IV- ENVR.P-343		
Biodiesel Production from Canola oil, Yellow Oil and Brown Grease			
배선영 *Hyejin Kim **채유리, 서울여대 화학과 *UNC- Charlotte **서울여대 화학	IV- ENVR.P-344		
Assessment of 62 Polychlorinated biphenyls contamination from dietary exposure in South Korea			
김재환 장윤석, 포항공과대 환경공학부	IV- ENVR.P-345		
Assessment of Exposure levels of PBDEs in Human serum			
김재환 장윤석, 포항공과대 환경공학부	IV- ENVR.P-346		
Reductive Dechlorination of Octachlorodibenzo-p-dioxin by Nanosized Zerovalent Metals			
김재환 장윤석, 포항공과대 환경공학부	IV- ENVR.P-347		
Effect of Cobalt Phosphate Catalyst on Photoelectrochemical Activity of BiVO ₄			