

**1. 기초강연**  
4월 26일(목), 403호

<기초강연>

좌장 : David Yu-Kai Chen

13:30 Total Synthesis of Biologically Active Molecules  
**K. C. Nicolaou**

Department of Chemistry, The Scripps Research Institute &  
Department of Chemistry and Biochemistry, University of California,  
USA

PLEN-1

11:40 New Photocatalyst for Artificial Photosynthesis  
**백진욱**  
한국화학연구원 그린화학연구본부

POLY1-7

12:05 Titanium-embedded layered double hydroxides as highly efficient  
water oxidation photocatalysts under visible light  
**강정규**  
KAIST 신소재공학과

POLY1-8

**2. 학술상 기념강연**  
4월 27일(금), 403호

<학술상 기념강연>

좌장 : 주태하

09:00 Recent Developments in the Theory of Diffusion-Influenced Reaction  
Kinetics  
**이상엽**  
서울대 화학부

AWARD-1

좌장 : 박태호  
<학술진보상 수상기념강연>

14:30 Fluorescent Conjugated Polymers as Chemical and Biological Sensing  
Platforms  
**이택승**  
충남대 유기소재첨유시스템공학과

POLY2-1

15:00 Covalent self-assembly of nanostructures materials  
**김기문**  
포항공과대 지능초분자연구단, 화학과, WCU 첨단재료과학부

POLY2-2

**3. Current issues in environment/energy fusion technologies**  
4월 26일(목), 406호

<고분자화학분과 심포지엄 I >

좌장 : 강영종

09:00 Low band gap conjugated polymers and poly-electrolytes for polymer  
solar cells  
**김주현**  
부경대 응용화학공학부/고분자공학과

POLY1-1

<외국인과학자 초청강연>

15:30 Advanced Molecular Assembly for Functional Materials  
**Takuzo Aida**  
The University of Tokyo and Riken Advanced Research Institute

POLY2-3

09:25 Self-assembled Hybrids Comprising Ge Nanoparticles and Polymer  
Composites for Anode Materials of Advanced Lithium-Polymer  
Batteries  
**박문정**  
포항공과대 화학과

POLY1-2

16:10 Switchable Supramolecular Systems from Self-Assembly of Dendritic  
Oligomers  
**이명수**  
서울대 화학과

POLY2-4

<외국인과학자 초청강연>

16:40 Supramolecular Assembly of Helical Polymers and Oligomers  
**Eiji Yashima**  
Nagoya University

POLY2-5

09:50 Graphene oxide as a 2-dimensional polymer  
**한태희**  
한양대 유기나노공학과

POLY1-3

17:30 고분자화학분과회 총회

10:15 Materials development for energy Storage: Cathode materials in  
lithium ion batteries  
**강병우**  
포항공과대 신소재 공학과

POLY1-4

10:40 Coffee Break

좌장 : 김동하

10:50 Well-dispersed Anatase TiO<sub>2</sub> Nanoparticles for Photovoltaic  
Applications  
**이원목**  
세종대 화학과

POLY1-5

**5. Carbon Materials Chemistry**  
4월 26일(목), 405(B)호

<공업화학분과 심포지엄 II >

좌장 : 박수진

10:00 In Situ Synthesis of Thermochemically Reduced Graphene Oxide  
Polyimide Composites  
**구분철**  
KIST 복합소재기술연구소

IND1-1

10:30 Edge-functionalized graphite  
**백종범**  
울산과학기술대 친환경에너지공학부

IND1-2

11:15 Hole Extraction Layers to Improve the Device Lifetime of Organic  
Photovoltaic Cells  
**이태우**  
포항공과대 신소재공학과

POLY1-6

11:00 Graphene Materials for Soft Electronics and Photonics  
**최성울**  
KAIST 전기 및 전자공학과

IND1-3

좌장 : 최성울

11:30 Carbon Materials for Aircraft and Aerospace

IND1-4

**박수진**  
인하대 화학과

## 6. Non-Vacuum-Processed Inorganic Thin Film Solar Cells 4월 26일(목), 405(B)호

<공업화학분과 심포지엄 II >

<b>좌장 : 김진영</b>	
<b>14:30</b> Structural evolution of Cu-In-Ga-Se nanoparticle syntheses <b>정덕영</b> 성균관대 화학과	IND2-1
<b>14:55</b> CIGS 박막 태양전지의 개발 동향 및 이슈 <b>윤재호</b> 한국에너지기술연구원 태양에너지연구단	IND2-2
<b>15:20</b> 스프레이 기반 CIGS 태양전지 제조 <b>김준호</b> 인천대 물리학과	IND2-3
<b>15:45</b> Coffee Break	
<b>좌장 : 김준호</b>	
<b>16:00</b> Non-Vacuum Deposition of Nontoxic and Abundant $Cu_2ZnSnS_4$ for Thin-Film Solar Cells <b>문주호</b> 연세대 신소재공학과	IND2-4
<b>16:25</b> Electrochemical Deposition of Semiconductor Thin Films for Solar Cell Applications <b>김진영</b> KIST 광전하이브리드센터	IND2-5

## 7. Recent Advances in Inorganic/Material Science 4월 26일(목), 401호

<무기화학분과 심포지엄 I >

<b>좌장 : 이진석</b>	
<b>09:00</b> Quantum-Sized Gold Nanoparticles <b>이동일</b> 연세대 화학과	INOR1-1
<b>09:30</b> Synthetic Strategy and Optical Property Characterization of Complex Nanorods <b>박성호</b> 성균관대 화학과	INOR1-2
<b>10:00</b> Nanocatalyst for Suzuki Coupling Reactions <b>박강현</b> 부산대 화학과	INOR1-3
<b>10:30</b> Coffee Break	
<b>좌장 : 박강현</b>	
<b>10:40</b> 2D Nanosheets of Inorganic Solids and Graphene: Emerging Building Blocks for Efficient Visible Light Active Photocatalysts <b>황성주</b> 이화여자대 화학·나노과학과	INOR1-4
<b>11:10</b> p-InP Nanopillar Photocathodes for Highly Efficient Water Splitting	INOR1-5

**이민형**  
경희대 응용화학과

<b>11:40</b> Research on the Adhesion, Development and Outgrowth of Hippocampal Neurons on Nanostructured Surface <b>이진석</b> 숙명여자대 화학과	INOR1-6
--	---------

## 8. New Synthetic Strategies of Functional Inorganic Nanostructures 4월 26일(목), 401호

<무기화학분과 심포지엄 II >

<b>좌장 : 최희철</b>	
<b>14:30</b> Functional Magnetic Nanoparticles <b>천진우</b> 연세대 화학과	INOR2-1
<b>14:50</b> Synthesis and application of facet-controlled nanocrystals <b>이광철</b> 고려대 화학과	INOR2-2
<b>15:10</b> DNA-Based Strategies in Synthesizing Plasmonic Nanogap Structures <b>남좌민</b> 서울대 화학부	INOR2-3
<b>15:30</b> Two in One: Bimetallic Nanocrystals with Unconventional Shapes <b>한상우</b> KAIST 화학과	INOR2-4
<b>좌장 : 남좌민</b>	
<b>15:50</b> Bioinspired Mineralization for Single-Cell Encapsulation <b>최인성</b> KAIST 화학과	INOR2-5
<b>16:10</b> From organic powders to geometrically well defined low-dimensional structures: A way for unprecedented optical and chemical properties <b>최희철</b> 포항공과대 화학과	INOR2-6

<b>16:30</b> Flexible and Stretchable Electronics and Applications for Biomedical Devices <b>김대현</b> 서울대 화학·생물공학부	INOR2-7
---	---------

**17:00** 무기화학분과회 총회

## 9. Energy conversion and solar cell: physical chemist's view 4월 26일(목), 305호

<물리화학분과 심포지엄 I >

<b>좌장 : 강상욱</b> <분과기조강연>	
<b>09:30</b> Designing Organic Materials for Photovoltaic Devices Based on Electronic Energy Transfer <b>Anthony Harriman</b> Newcastle University, School of Chemistry	PHYS1-1
<b>좌장 : 심상덕</b>	
<b>10:05</b> Comparative Study of Charge Recombination Dynamics in DSSCs	PHYS1-2

Prepared with Various TiO<sub>2</sub> Electrodes

**조대원**

건국대 건국대-프라운호퍼 태양전지 연구소

**10:30** Probing Ground-to-CT State Electronic Coupling by Ultrafast Visible-Pump/Mid-IR-Probe Spectroscopy; Application to Sensitizer-Semiconductor Interfacial Electronic Coupling

**김윤경**

상명대 화학과

**좌장 : 조대원**

**10:55** First Principles Approach to the Energy Storage and Utilization: Theory and Applications

**정유성**

KAIST EEWS 대학원

**11:20** Assembled Nanocrystal Quantum Dots for Energy Applications

**정소희**

한국기계연구원 나노기계연구본부

**11:45** Ultrafast Exciton Dynamics in PTB7 and P3HT; Effect of Excess Energy on Exciton Diffusion in OPV polymers

**조 석** Lin X. Chen<sup>1</sup>

전남대 화학과 <sup>1</sup>Northwestern University, USA

**좌장 : 김성환**

**14:30** Nanomaterial-Assisted Electrochemiluminescence and Surface-Enhanced Raman Scattering toward Ultrasensitive Biosensor

**오정욱** 김하석<sup>1</sup> 남좌민

서울대 화학부 <sup>1</sup>대구경북과학기술원 에너지시스템학과

PHYS1-3

**14:50** Supramolecular Electrochemistry for the Design of a Highly-Sensitive Biosensor

**신익수** 홍종인

서울대 화학부

PHYS1-4

**15:10** An ultrathin platinum film as a novel chemodosimetric platform

**김양래** 정택동

서울대 화학부

PHYS1-5

**15:30** Enzymatic Digestion of Single-DNA Molecules in Nanopores

**이승아** 강성호

경희대 응용화학부

PHYS1-6

**15:50** Coffee Break

**좌장 : 이광필**

**16:00** Recent advances in oil spill environmental forensics

**임윤혁**

한국해양연구원 남해특성연구부

**16:20** 일회용 전기삼투펌프의 활용

**신운섭**

서강대 화학부/바이오융합협동과정/ 이오플로우부

**16:40** Nanostructured Metal Surfaces for Analytical Applications

**김종원**

충북대 화학과

**<젊은분석화학자상 수상기념강연>**

**17:00** Studying Structures and Conformation Dynamics of Proteins Using Spectrometric Analysis

**김준근**

포항공과대 화학과

**10. New Trends in Physical Chemistry: Young Physical Chemist**

**Symposium**

**4월 26일(목), 305호**

**<물리화학분과 심포지엄 II >**

**좌장 : 최명룡**

**14:30** Ultraviolet-Ultraviolet Hole Burning Spectroscopy for Ions Stored in a Quadrupole Ion Trap

**김남준**

충북대 화학과

PHYS2-1

**15:00** Bond-Selective Chemical Imaging by Coherent Raman Microscopy

**임상현**

광주과학기술원 환경공학부

PHYS2-2

**15:30** 이차원 적외선 분광학을 이용한 단백질의 구조 동역학연구

**곽경원**

중앙대 화학과

PHYS2-3

**16:00** Coffee Break

**좌장 : 권찬호**

**16:10** Unimolecular Dissociation of Peptide Ions Facilitated by Laser-induced Surface Heating

**한상윤**

한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단

PHYS2-4

**16:40** CROWDING-INDUCED PHASE SEPARATION OF SELF-ASSOCIATING PARTICLES: IMPLICATIONS TO NUCLEAR COMPARTMENTALIZATION

**김준수**

이화여자대 화학나노과학과

PHYS2-5

**12. Recent Advances in Analytical Chemistry II**

**4월 27일(금), 307호**

**<분석화학분과 심포지엄 II >**

**좌장 : 임재민**

**10:00** Virus Outbreak in Biosensors and Bioelectronics

**황인성** 정택동

서울대 화학부

PHYS2-4

**10:20** Biomarker Discovery and Diagnostics for Human Health

**조원련**

원광대 생명나노화학부

PHYS2-5

**10:40** 고체시료의 신뢰성 있는 정량분석을 위한 광역조사 분광분석법

**김재진** 김재갑 정희일<sup>1</sup>

(재)전라남도생물산업진흥재단 천연자원연구원 <sup>1</sup>한양대 화학과

PHYS2-5

**11:00** Coffee Break

**좌장 : 팽기정**

**11:10** 금속산화물을 활용한 고감도 바이오센서 적용 연구 (Study on highly

ANAL1-1

ANAL1-2

ANAL1-3

ANAL1-4

ANAL1-5

ANAL1-6

ANAL1-7

ANAL1-8

ANAL2-1

ANAL2-2

ANAL2-3

ANAL2-4

**11. Recent Advances in Analytical Chemistry I**

**4월 26일(목), 307호**

**<분석화학분과 심포지엄 I >**

sensitive biosensors based on metal oxides)

**최진섭**

인하대 화학공학과

**11:30** Nanoparticle-amplified SPR Biosensors for Biological and Environmental Applications

ANAL2-5

**이혜진**

경북대 화학과

**11:50** Development of LC/MS-based reference methods for food analysis: Combating matrix effects

ANAL2-6

**김병주**

한국표준과학연구원 삶의질측정표준본부

**12:00** Smart nano-photomedicine for in vivo molecular imaging and photodynamic therapy of cancers

BIO2-5

**최용두**

국립암센터 융합기술연구부 분자영상 치료연구과

**13. Reactive oxygen species in age-related diseases**

4월 26일(목), 306(A)호

<생명화학분과 심포지엄 I >

좌장 : 임태연

**14:30** Chemical 'omics' Approach for Understanding Protein Cysteine Oxidation by Reactive Oxygen Species (ROS)

BIO1-1

**서영호**

계명대 약학대학

**15:05** The plasma membrane redox system and ageing intervention

BIO1-2

**현동훈**

이화여자대 생명과학과

**15:40** Coffee Break

좌장 : 현동훈

**15:50** Reduction of reactive oxygen species by caloric restriction prevents the age-related thymic involution

BIO1-3

**양현원**

서울여자대 생명환경공학과

**16:25** Mitochondrial ROS and Cell Senescence

BIO1-4

**윤계순**

아주대 의과대학 생화학교실

**09:00** Redox Rearrangements in Biosynthesis

ORGN1-1

**Russell J. Cox**

School of Chemistry, University of Bristol.

**09:30** Dissecting Biological Events using Molecular Diversity and Chemical Biology

ORGN1-2

**박승범**

서울대 화학부

**10:00** Chemical Probes inspired by cellular co-factors

ORGN1-3

**James Dowden**

School of Chemistry, University of Nottingham

**10:30** Small Molecules That Regulate Biological Processes

ORGN1-4

Nur Elida M.Z. **신인재** 김재호

아주대 분자과학기술학과 1연세대 화학과

**11:00** The Search for New Antibacterials Using Diversity-Oriented Synthesis

ORGN1-5

**David R Spring**

Department of Chemistry, University of Cambridge

**11:30** Two-Photon Probes for Biomedical Applications

ORGN1-6

**조봉래**

고려대 화학과

**16. Current trends in Organic Chemistry: catalysis, structure and function**

4월 26일(목), 402호

<유기화학분과 심포지엄 II >

좌장 : 금교창

<심상철학술상 수상기념강연>

**14:30** Developing new flexibility-generating synthetic strategies using transition metal catalysis

ORGN2-1

**이영호**

포항공과대 화학과

좌장 : 윤소원

**15:00** Functionalized Chiral Porous MOFs as a Mimic and Compilation of Enzyme Active Sites

ORGN2-2

**정남철**

고려대 화학과

**15:30** N-Heterocyclic Carbene Catalysis in Asymmetric Organocatalysis

ORGN2-3

**양정운**

성균관대 에너지과학과

**16:00** Coffee Break

좌장 : 민선준

**14. Approaches of applied chemistry for translational research**

4월 27일(금), 306(A)호

<생명화학분과 심포지엄 II >

좌장 : 최용두

**10:00** Aptide-based Biomedical Applications

BIO2-1

**전상훈**

카이스트 생명과학과

**10:30** Multi-direct Disease Metabolomics by TOF-SIMS: Gastric Cancer Case

BIO2-2

**이태걸**

한국표준과학연구원 미래융합기술부

**11:00** Injectable hydrogels for therapeutic applications

BIO2-3

**박기동**

아주대 분자과학기술학과

**11:30** Clinical use of near-infrared fluorescence: initial step in multimodal image-guided operation of cancer patient

BIO2-4

**김석기**

국립암센터 분자영상치료연구과

16:10 Tandem reaction strategies using reactive intermediates in organic synthesis  
**이희운**  
 KAIST 화학과

ORG2-4 서울대 화학과

16:00 Graphene Oxide: Functionalization and Applications for Electronic Devices and Solar Cells  
**신현석**  
 울산과학기술대 에너지공학부

MAT1-4

16:40 Rhodamine Amide-Based Fluorescent Chemosensors  
**태진성**  
 연세대 화학과

ORG2-5

16:30 Flexible organic light-emitting diodes using graphene anodes for solid-state lightings  
**이태우**  
 포항공과대 신소재공학과

MAT1-5

**17. Drugs on the way for successful IND**  
**4월 27일(금), 405(A+B)호**

<의약화학분과 심포지엄>

좌장 : 안진희

10:00 Discovery of novel B-Raf kinase inhibitor with potent orally anticancer activity  
**최남송**  
 (주)유아이 신약개발연구소

MEDI-1

10:30 새로운 옥사졸리딘계 항생제 LCB01-0371의 개발  
**조영락**  
 레고켐바이오사이언스 신약연구소

MEDI-2

11:00 Development of a New Generation of Drug to Overcome NSCLC Resistance  
**서귀현**  
 한미약품(주) 연구센터

MEDI-3

11:30 Coffee Break

좌장 : 남기엽

11:50 Long road to the commercial production of Gemigliptin as a new DPP-IV inhibitor  
**이희복**  
 LG생명과학 공정연구소

MEDI-4

12:20 Pre-clinical and Clinical Development of Radotinib (Supect?) in Leukemia ; identification of a next generation Bcr-Abl tyrosine kinase inhibitor  
**김동욱**  
 가톨릭대 암연구소

MEDI-5

**18. Graphene - Recent Advances and Future Outlook**  
**4월 26일(목), 404호**

<재료화학분과 심포지엄 I >

좌장 : 최성율

14:30 Recent Progress in Graphene Synthesis by Chemical Vapor Deposition and Its Biomedical Applications  
**홍병희**  
 서울대 화학부

MAT1-1

15:00 Graphene Flakes and Their Possible Applications  
**Hyoung Lee**  
 Center for Smart Molecular Memory, Department of Chemistry, Samsung-SKKU Graphene Center, Sungkyunkwan University

MAT1-2

15:30 Strategies of Diagnostics and Drug Development Based on Graphene Oxide  
**민달희**

MAT1-3

**19. Recent Trends in Materials Chemistry**  
**4월 27일(금), 404호**

<재료화학분과 심포지엄 II >

좌장 : 박종남

10:00 Single-Walled Carbon Nanotube/Polymer Hybrids for Near-Infrared Fluorescent Detection of Biological Molecules  
**김종호**  
 한양대 화학공학과

MAT2-1

10:25 Five Closely Related Li-Containing Rare-Earth Metal Germanides: Structural, Electronic and Magnetic Perspectives  
**유태수**  
 충북대 화학과

MAT2-2

10:50 Molecular Transport Junctions Created Using Self-Contacting Nanowires Prepared by On-Wire Lithography  
**임종국**  
 조선대 화학과

MAT2-3

11:15 Coffee Break

좌장 : 이재승

11:30 Tailored Design and Application of Hybrid Plasmonic and Carbonaceous Nanostructures  
**김동하**  
 이화여자대 화학나노과학과

MAT2-4

11:55 Ordered Nanoporous Carbon as Noble Metal-Free Electrocatalysts for Energy Conversion Devices  
**주삼훈**  
 울산과학기술대 나노생명화학공학부

MAT2-5

12:20 Active Modulation of Cells and Tissues with Engineered Materials for Therapeutic Purposes  
**김재운**  
 성균관대 화학공학부

MAT2-6

**20. Advances in electrochemistry**  
**4월 26일(목), 405(A)호**

<전기화학분과 심포지엄 I >

좌장 : 김규원

09:30 Polyaniline Nanofiber/Carbon Black Composite as Oxygen Reduction Catalyst for Air Cathode Microbial Fuel Cells

ELEC1-1

Ahmed Jalal **김성현** Yong Yuan<sup>1</sup>  
 건국대 생명공학과 <sup>1</sup>Guangdong Institute of Eco-environmental and  
 Soil Sciences

**10:05** Improved Electrochemical Performance of Nanocrystalline-Conductive  
 Polymer Composite Cathodes  
**모선일**  
 아주대 에너지시스템학부 화학

**10:40** Coffee Break

**좌장 : 이영미**

**10:55** Recent Advances in Electrochemical Impedance Spectroscopy  
**박수문**  
 울산과학기술대 에너지공학부

**11:30** Electrochemistry and I for 25 years  
**이종복**  
 이화여자대 화학과

ELEC1-2

ELEC1-3

ELEC1-4

ELEC1-5

ELEC2-1

ELEC2-2

ELEC2-3

ELEC2-4

ELEC2-5

ENVR1-1

**09:30** 지구미생물에 의한 셀레늄의 환원 및 침전  
**노 열**  
 전남대 지구환경과학부

**10:00** 산화 조건에서 우라늄(VI)과 대수층 퇴적물의 무생물적 반응  
**현성필**  
 한국지질자원연구원 지구환경연구본부 지하수연구실

**10:30** Coffee Break

**10:50** 분광기술을 이용한 수용액 내 우라늄 화학종 정량분석  
**정의찬** 조혜륜 차완식  
 한국원자력연구원 원자력화학연구부

**11:20** Formation of ternary uranyl(VI)-calcium-carbonate complexes studied  
 by TRLFS  
 이준엽 **윤종일**  
 Kaist 원자력 및 양자공학과

**11:50** Transport behavior of Uranium in Hanford vadose zone  
**임우훈**  
 포항공과대 첨단원자력공학부

ENVR1-2

ENVR1-3

ENVR1-4

ENVR1-5

ENVR1-6

## 21. New trends in electrochemistry 4월 26일(목), 405(A)호

<전기화학분과 심포지엄 II >

**좌장 : 신재호**

**14:30** Photoelectrochemical Hydrogen Production from Photocathodes  
 Based on Silicon Nanostructures  
**오일환** 황성필<sup>1</sup> 계주홍<sup>1</sup>  
 금오공과대 응용화학과 <sup>1</sup>명지대 화학과

**15:00** New electrode materials for sodium ion batteries  
**이규태**  
 울산과학기술대 친환경에너지공학부

**15:30** Biologically-Inspired Sensor Development Using Carbon Nanotubes  
**김태현**  
 순천향대 화학과

**16:00** Coffee Break

**좌장 : 이동일**

**16:15** A new trend of chemical instrumentation based on the smartphone:  
 digitization of colorimetric measurements  
**장병용**  
 부경대 화학과

**16:45** Observation and Analysis of Stochastic Iridium Oxide (IrOx) Single  
 Nanoparticle Collisions at ultramicroelectrode  
**권성중** Allen J. Bard<sup>1</sup>  
 건국대 화학과 <sup>1</sup>University of Texas at Austin

## 22. The behavior of radioactive chemical species and heavy metals in subsurface environments

4월 26일(목), 306(B)호

<환경에너지분과 심포지엄 I >

**좌장 : 백민훈**

**09:00** 지하미생물에 의한 산화우라늄의 환원 및 거동  
**이승엽**  
 한국원자력연구원 방사성폐기물처분연구부

## 23. Biomass-based energy and biomaterials 4월 26일(목), 306(B)호

<환경에너지분과 심포지엄>

**좌장 : 한종인**  
 <Invited talk>

**14:30** The Current Challenges and Solutions to Algal Biofuels and  
 Bioproducts Research and Development: A Perspective from the  
 National Alliance of Advanced Biofuels and Bioproducts (NAAAB)  
**박민성**  
 Los Alamos 국립연구소 Bioscience Division

**15:05** Application of wastewater and carbon dioxide for cost-effective  
 microalgae cultivation in biodiesel production  
**이태호**  
 부산대 사회환경시스템공학부 환경공학전공

**15:30** Coffee Break

**좌장 : 이태호**

**15:45** Optimal design of scalable photo-bioreactor and strain improvement  
 for photoautotrophic culture of Haematococcus pluvialis  
**최승필**  
 고려대 화공생명공학과

**16:10** Climate change and microalgae  
**안치용**  
 한국생명공학연구원 환경바이오연구센터

**16:35** Bio-oil Production from Sludge Using Oleaginous Yeasts  
**한종인**  
 KAIST 건설및환경공학과

ENVR2-1

ENVR2-2

ENVR2-3

ENVR2-4

ENVR2-5

## 24. Current Trends in Display Materials with 동우화인켐(주) 4월 26일(목), 407호

<대한화학회 심포지엄 I >

14:30 회사소개/채용안내  
 14:45 차세대 편광필름의 기술개발 동향  
**황상만**  
 동우화인켐(주)  
 15:25 Coffee Break

15:40 터치패널용 차세대 투명전극 소재 기술 현황  
**김한기**  
 경희대 정보전자신소재공학과

16:30 Color Photo Resist for White OLED  
**정재운**  
 한양대 유기나노공학과

※ 대한화학회 2012년도 공식후원사

**25. Developing Bonds Between Women Chemists in the U.S. and Korea**  
 4월 26일(목), 407호

<대한화학회 심포지엄 II >

좌장 : 김성진

09:00 Development and Biological Applications of Electrochemical Microsensors  
**이영미**  
 이화여자대 화학나노공학과

09:20 Design and Synthesis of Inorganic Functional Materials for Energy Applications  
**문회리**  
 울산과학기술대 친환경에너지공학부

09:40 Nanobiotechnology for Drug Development and Drug Delivery  
**민달희**  
 서울대 화학과

10:00 Coffee Break

좌장 : 민달희

10:10 Size-Controlled Self-Assembly of Magneto-Polymersomes  
**So-Jung Park** Rob Hickey  
 Department of Chemistry, University of Pennsylvania, USA

10:30 Site-specific labeling of cell surface proteins based on protein trans-splicing  
**권영은**  
 동국대 의생명공학과

10:50 Role of Nanostructure in Polymer Electrolytes for Energy Storage and Delivery  
**박문정**  
 포항공과대 화학과

좌장 : 박소정

11:10 DEVELOPING A MOLECULAR FRAMEWORK FOR UNDERSTANDING MOLECULAR ASSEMBLY AT COMPLEX INTERFACES  
**Geraldine L. Richmond**  
 Department of Chemistry, University of Oregon, USA

11:30 Developing Bonds Between Women Chemists in the U.S. and Korea  
**Geraldine L. Richmond**  
 Department of Chemistry, University of Oregon, USA

**26. General Oral Presentation**  
 4월 27일(금), 401호

<무기화학분과 구두발표>

좌장 : 이인수

<우수연구상 수상기념강연>

10:00 Synthetic Methods of Preparing Composite Silica Nanoparticles and Quantitative Modification of Their Surfaces  
**이진규**  
 서울대 화학부

10:30 Selective synthesis of various supramolecular polygons  
**이준승**  
 전남대 화학과

10:45 Porous Metal-adeninate Crystalline Materials: Design, Synthesis and Emerging Properties  
**안지현**  
 서울대 화학교육학과

11:00 Redox-active Metal-organic Framework Supported Palladium Nanoparticles for CO Oxidation: In situ Generated Active Species during Catalytic Reaction  
**문회리**  
 울산과학기술대 친환경에너지공학부

11:15 Theoretical investigation of magnetic structure and optical properties on Cs2AgF4  
**이창훈** Jianwei Tong<sup>1</sup> Juergen Koehler<sup>1</sup> Arndt Simon<sup>1</sup> Myung-Hwan Whangbo<sup>2</sup> 심지훈  
 포항공과대 화학과 <sup>1</sup>MPI for Solid State Research, Stuttgart <sup>2</sup>North Carolina State University

11:30 Coffee Break

좌장 : 문회리

11:45 Inorganic Porous Nanohybrids for Advanced Electrochemical and Catalytic Applications  
**백승민**  
 경북대 화학과

12:15 Europium-doped Gadolinium Sulfide Nanoparticles as a Dual-Mode Imaging Agent for T1-weighted MR and Photoluminescence Imaging  
**정종진** 김미애 이승재<sup>1</sup> 양일승<sup>2</sup> 김성근<sup>2</sup> 박정규<sup>3</sup>  
 한국화학연구원 나노기술융합연구단 <sup>1</sup>연세대 화학과 <sup>2</sup>서울대 화학부 <sup>3</sup>한국화학연구원 형광물질연구팀

12:30 Phosphate adsorption on the iron oxyhydroxides goethite ( $\alpha$ -FeOOH), akaganeite ( $\beta$ -FeOOH), and lepidocrocite ( $\gamma$ -FeOOH): a <sup>31</sup>P NMR Study  
**김종석** Wei Li<sup>1</sup> Brian L. Phillips<sup>2</sup> Clare P. Grey<sup>3</sup>  
 동아대 화학과 <sup>1</sup>Delaware Environmental Institute, University of Delaware <sup>2</sup>Department of Geosciences, Stony Brook University <sup>3</sup>Chemistry Department, University of Cambridge

12:45 Shape-dependent surface energetics of nanocrystalline TiO<sub>2</sub>  
**박태진** Alexandra Navrotsky<sup>1</sup> Stanislaus S. Wong<sup>2</sup>  
 한국원자력연구원 방사성폐기물처분연구부 <sup>1</sup>UC Davis <sup>2</sup>SUNY Stony

## 27. General Oral Presentation

4월 27일(금), 305호

## &lt;물리화학분과 구두발표&gt;

## 좌장 : 석차욱

**10:00** Constructing Polarizable Force Fields for Chlorophylls  
**김현우** 이영민  
포항공과대 화학과

PHYS.O-1

**10:10** Finding Density Functionals with Machine Learning  
**John Snyder** Matthias Rupp<sup>1</sup> Katja Hansen<sup>2</sup> Klaus-Robert Muller<sup>2</sup>  
Kieron Burke  
Department of Chemistry, University of California, Irvine <sup>1</sup>Machine Learning Group, Technical University of Berlin and Institute of Pharmaceutical Sciences <sup>2</sup>Machine Learning Group, Technical University of Berlin

PHYS.O-2

**10:20** Internal Cavity Control of Tubule Transformed from Surface Grafted Sheet Polymer  
**한민우** 심은지  
연세대 화학과

PHYS.O-3

**10:30** GalaxyDock: A Flexible Protein-Ligand Docking Program for High-accuracy Binding Mode Prediction  
**신웅희** 석차욱  
서울대 화학부

PHYS.O-4

**10:40** Molecular dynamics of synthetic chromophore derivatives of green fluorescent protein (GFP)  
**이정화** Pi-Tai Chou<sup>1</sup> 주태하  
포항공과대 화학과 <sup>1</sup>National Taiwan University

PHYS.O-5

10:50 Coffee Break

## 좌장 : 송재규

**11:00** Ultrathin TiO<sub>2</sub> films on ZnO electron-collecting layers of inverted organic solar cell  
**김영득** 서현욱  
성균관대 화학과

PHYS.O-6

**11:10** Novel 3D Hierarchical Gold Templates Based on Networks of Carbon Nanotubes as Substrates for Biosensing Applications  
**이문근** 조석진 조용덕<sup>1</sup> 서정은 김선애 박태정<sup>2</sup> 이해원  
한양대 화학과 <sup>1</sup>한양대 나노융합과학과 <sup>2</sup>KAIST 나노융합센터 나노바이오융합연구소

PHYS.O-7

**11:20** Intramolecular charge transfer (ICT) dynamics of 4-(dimethylamino)benzotrile and its planarized analogue by using highly time-resolved fluorescence  
**박명기** 주태하  
포항공과대 화학과

PHYS.O-8

**11:30** High aspect ratio front silver grid line in crystalline silicon solar cells by controlling rheological properties of silver paste  
**홍준의** 김상호  
공주대 화학과

PHYS.O-9

**11:40** Highly Conductive Flexible Transparent Electrode using Silver Nanowires & Conducting Polymer  
**서동민**

PHYS.O-10

**11:50** Single-shot Characterization of Electronic Optical Activity Field by Heterodyne detection technique  
**엄인태** 안성현 이한주  
한국기초과학지원연구원

PHYS.O-11

**12:00** Ultrasensitive and Label-free Detection of Annexin A3 Based on Quartz Crystal Microbalance  
**Md. Mahburur Rahman**  
건국대 신기술융합학과

PHYS.O-12

## 28. Oral Presentation for Young Organic Chemists

4월 27일(금), 402호

## &lt;유기화학분과 구두발표&gt;

## 좌장 : 신승훈

**10:00** Breathing Tubules from Self-Assembly of Non-Covalent Macrocycles  
**황철강** 이명수  
서울대 화학과

ORGN.O-1

**10:12** Molecular Basis for the Chiral Recognition of Lipase with Molecular Dynamics  
**엄희성** 하현준 이원규<sup>1</sup>  
한국외국어대 화학과 <sup>1</sup>서강대 화학과

ORGN.O-2

**10:24** Synthesis and anti-inflammatory activity of glycosyl 5,6-dihydroergosterol derivatives  
**박훈규** 민지은<sup>1</sup> 오세한<sup>2</sup> 김학원<sup>2</sup>  
경희대 화학과 <sup>1</sup>경희대 응용과학대학 응용화학과 <sup>2</sup>경희대 응용화학과

ORGN.O-3

**10:36** A Versatile Rh(II) Catalyst System Enabling the Addition of Heteroarenes to both Alkenes and Alkynes via C-H Bond Activation Pathway  
**유재운** 장석복  
KAIST 화학과

ORGN.O-4

**10:48** Synthesis of Catalytic Drug Candidates against Amyloid Diseases  
**정근홍**  
육군사관학교학교 화학과

ORGN.O-5

**11:00** The first intramolecular Fischer indolization and its combination with aromatic Claisen rearrangement for the synthesis of tricyclic benzo[cd]indole  
**박인걸** 박 준 조천규  
한양대 화학과

ORGN.O-6

11:12 Coffee Break

**11:32** Catalytic Enantioselective Cyclic Reactions of Diazoacetates  
**gaolizhu** 류도현  
성균관대 화학과

ORGN.O-7

**11:44** Total synthesis of pareitropone and its analogs via intramolecular radical coupling  
**김현철** 김영규 신나라  
서울대 화학생물공학부

ORGN.O-8

**11:56** Reversible self-crosslinked polymer nanogels for stable delivery vehicles  
**유자현**  
서울대 화학과

ORGN.O-9



- 12:08** Chemical Elucidation of Lucentamycin A  
**이백경** 이원규<sup>1</sup> 심태보<sup>2</sup>  
서강대 화학과, KIST 화학키노믹스연구본부 <sup>1</sup>서강대 화학과 <sup>2</sup>KIST 화학키노믹스연구본부
- 12:20** Atom-economical synthesis of stereodefined 1,3-dienes via Gold catalyzed intramolecular enyne metathesis  
**박현섭** 구재영 신승훈  
한양대 화학과
- 12:32** Polydiacetylene Based Electrospun Fibers for Detection of HCl Gas  
**이승이** 김명화<sup>1</sup> 유주영<sup>2</sup>  
이화여자대 바이오융합과학과 <sup>1</sup>이화여자대 화학 나노과학과 <sup>2</sup>이화여자대 화학-나노과학과
- 12:48** Solid Phase approach for the synthesis of 2-amido oxadiazole  
이상협 **BALAJI**<sup>1</sup>  
대구가톨릭대 생명화학과 <sup>1</sup>대구가톨릭대 화학과

- ORGN.O-10** Layer-by-Layer Assembly of Amino-Functionalized Graphene Nanosheets and Poly(acrylic acid)-Grafted MWNTs  
**이종희** 임정혁 김경민  
충주대 나노고분자공학과
- ORGN.O-11** Synthesis of Photo-cleavable Block Copolymers Having Multiple *o*-Nitrobenzyl (ONB) Groups  
**이정원** 문봉진  
서강대 화학과
- ORGN.O-12** 이산화탄소를 이용한 지방족 폴리카보네이트의 합성 및 생분해 특성  
**이명옥** 황용택 이문호<sup>1</sup>  
호남석유화학(주) 대덕연구소 <sup>1</sup>포항공과대 화학과
- ORGN.O-13** Isosorbide를 이용한 생분해성을 polyester의 합성 및 특성 조사  
**김정진** 공명선  
단국대 나노바이오의과학과

- POLY.P-4**
- POLY.P-5**
- POLY.P-6**
- POLY.P-7**
- POLY.P-8**
- POLY.P-9**
- POLY.P-10**
- POLY.P-11**
- POLY.P-12**
- POLY.P-13**
- POLY.P-14**
- POLY.P-15**
- POLY.P-16**
- POLY.P-17**

**29. STEAM Based on Chemistry**  
**4월 27일(금), 406호**

<초중등교사 · 화학교육분과 구두발표>

- 좌장 : 여상인**
- 10:00** 새로운 초중등 과학교육의 혁명 STEAM교육의 특징과 주요 구현 요소  
**최정훈**  
한양대 화학과
  - 11:00** STEAM Outreach Program의 개발 및 시범 적용  
**백성혜**  
한국교원대 화학교육과
  - 11:40** Coffee Break
  - 좌장 : 유미현**
  - 11:50** 화학의 대중화 방안과 활용 자료  
**도춘호**  
순천대 고분자공학과
  - 12:30** 융합인재교육(STEAM)의 비전  
**박현주**  
조선대 과학교육학부

- EDEC.O-1** New Aromatic Coupling Reactions Using a Polymer Reagent  
**진보람** 변인준 신승훈 한양규  
한양대 화학과
- EDEC.O-2** Synthesis, Characterization and Properties of a New Conjugated Polymer Containing Thiophene Derivative for Polymer Solar Cells  
**황선우** 장 원 김홍선 이상우 김인태 이영남  
광운대 화학과
- EDEC.O-3** Synthesis and properties of a new conducting polymer for all solid state sensor  
**박은람** 김종일 허 민 신재호 김인태  
광운대 화학과
- EDEC.O-4** Dimer acid 함량에 따른 p5계 아이오노머의 기계적 성질 연구  
**고광환** 박혜련<sup>1</sup> 김준섭<sup>2</sup>  
조선대 첨단부품소재공학과 <sup>1</sup>조선대 화학과 <sup>2</sup>조선대 응용화학소재공학과
- EDEC.O-4** 다이머/트라이머 산과 블렌드된 스타이렌 아이오노머의 기계적 성질 및 구조  
**고광환** 박혜련<sup>1</sup> 김준섭<sup>2</sup>  
조선대 첨단부품소재공학과 <sup>1</sup>조선대 화학과 <sup>2</sup>조선대 응용화학소재공학과

- POLY.P-9**
- POLY.P-10**
- POLY.P-11**
- POLY.P-12**
- POLY.P-13**
- POLY.P-14**
- POLY.P-15**
- POLY.P-16**
- POLY.P-17**

**30. 고분자화학**  
**4월 25일(수), 포스터회장**

<고분자화학 포스터>

- POLY.P-1** Improved Performance of Organic Field Effect Transistors by Doping poly(3-hexylthiophene) with an Organosulfonic Acid  
**남성호** 김화정 김영규  
경북대 화학공학과
- POLY.P-2** Synthesis and Characterization of Polynorbornenes with Methanofullerene Side Group as an Electron Acceptor for OPVs  
**어맹선** 이민형<sup>1</sup> 도영규<sup>2</sup>  
KAIST 화학 <sup>1</sup>울산대 화학과 <sup>2</sup>KAIST 화학과
- POLY.P-3** Synthesis and Fluoride Sensing Behavior of Triarylborane-Functionalized Polynorbornenes  
**성우영** 김태원 이민형  
울산대 화학과

- POLY.P-1** Morphology-Dependent Electrical Memory Characteristics of a Well-Defined Brush Polymer Bearing Oxadiazole-Based Mesogens  
**권원상** 안병철 고용기 함석규 김영규<sup>1</sup> 김화정<sup>1</sup> 정정운 노예철 김경태 김미희 정성민 권경호 김영용<sup>2</sup> 이진석 이문호  
포항공과대 화학과 <sup>1</sup>경북대 화학공학과 <sup>2</sup>포항공과대 첨단재료과학
- POLY.P-2** Synthesis and Characterization of New Well-defined DNA-Mimicking Brush Polyoxyethylenes Bearing Adenine Moieties  
**권경호** 권원상 정성민 안병철 송성진 김미희 노예철 정정운 김경태 이진석 김용완 김중현 김영용<sup>1</sup> 위동우<sup>1</sup> 이문호<sup>2</sup>  
포항공과대 화학과 <sup>1</sup>포항공과대 첨단재료과학부 <sup>2</sup>포항공과대 화학과, 첨단재료과학부
- POLY.P-3** Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering Study of Hierarchical Nanostructures in Organic-Inorganic Hybrid Diblock Copolymer  
**안병철** Sangwoo Jin<sup>1</sup> Tomoyasu Hirai<sup>2</sup> 이문호 노예철 김경태 정성민 김영용<sup>3</sup> 김미희 위동우<sup>3</sup> 김중현 정정운 고용기 김용완 권원상

- POLY.P-15**
- POLY.P-16**
- POLY.P-17**

Teruaki Hayakawa <sup>2</sup> 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> Toray Research Center <sup>2</sup> Tokyo Institute of Technology <sup>3</sup> 포항공과대 첨단재료과학부		Sulfobetaine Moieties <b>위동우</b> 노예철 <sup>1</sup> 안병철 <sup>1</sup> 정정운 <sup>1</sup> 권원상 <sup>1</sup> 김경태 <sup>1</sup> 김미희 <sup>1</sup> 고용기 <sup>1</sup> 정성민 <sup>1</sup> 권경호 <sup>1</sup> 김영용 <sup>1</sup> 송성진 <sup>1</sup> 이진석 <sup>1</sup> 김용완 <sup>1</sup> 김종현 <sup>1</sup> 이문호 <sup>1</sup> 포항공과대 첨단재료과학 <sup>1</sup> 포항공과대 화학과	
Structures of Polymethacrylate block Copolymer Bearing POSS Moieties using Synchrotron X-ray Scattering <b>김영용</b> 안병철 <sup>1</sup> 노예철 <sup>1</sup> 권원상 <sup>1</sup> 정정운 <sup>1</sup> 김경태 <sup>1</sup> 김미희 <sup>1</sup> 정성민 <sup>1</sup> 권경호 <sup>1</sup> Tomoyasu Hirai <sup>2</sup> Masa-aki Kakimoto <sup>2</sup> Teruaki Hayakawa <sup>2</sup> 이문호 <sup>1</sup> 포항공과대 첨단재료과학부 <sup>1</sup> 포항공과대 화학과 <sup>2</sup> Tokyo Institute of Technology	POLY.P-18	Self-polishing properties of MMA-Zinc methacrylate copolymers <b>김윤태</b> 황도훈 박 현 <sup>1</sup> 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부산대 첨단조선공학연구소	POLY.P-28
Characterization of Structures of Star-shaped Polystyrenes with Varying Numbers of Arms by Small Angle X-ray Scattering <b>정성민</b> 윤진환 <sup>1</sup> 정정운 노예철 안병철 권원상 김미희 Tomoya Higashihara <sup>2</sup> 김경태 권경호 김영용 <sup>3</sup> 고용기 Akira Hirao <sup>2</sup> 이문호 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>2</sup> Tokyo Institute of Technology, JAPAN <sup>3</sup> 포항공과대 첨단재료과학부	POLY.P-19	Structural Evolution of Peptide Nanofibers into Twisted Ribbons and Toroids through Regulation of Intermolecular Interactions <b>김찬우</b> 유자형 <sup>1</sup> 이명수 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 화학과	POLY.P-29
Electrical Memory Performance of Nitrogen-Linked Poly(2,7-carbazole)s Polymer Devices and Analysis of Devices Structure Using X-Ray Reflectivity <b>고용기</b> 함석규 Tsuyoshi michinobu <sup>1</sup> 권원상 김경태 권경호 이진석 송성진 김용완 김종현 위동우 <sup>2</sup> 이문호 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> Tokyo Institute of Technology <sup>2</sup> 포항공과대 첨단재료과학부	POLY.P-20	Controlled Self-Assembly of Peptide Amphiphiles with Nanofibers and Hollow Capsules <b>최민호</b> 유자형 <sup>1</sup> 이명수 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 화학과	POLY.P-30
Guest-initiated Supramolecular Polymerization of Aromatic Amphiphiles <b>구호진</b> 황철강 이명수 서울대 화학과	POLY.P-21	Cells sense the microenvironmental handedness during 3D culture <b>연보라</b> 최정윤 <sup>1</sup> 정병문 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 PBL <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과	POLY.P-31
Well-ordered Lamellar Formation of Amphiphilic Diblock Copolythiophene in Thin Film <b>노예철</b> Tomoya Higashihara <sup>1</sup> Kaoru Ohshimizu <sup>1</sup> 안병철 김경태 정성민 권원상 김미희 고용기 김영용 <sup>2</sup> 권경호 Shuichi Nojima <sup>1</sup> Mitsuru Ueda <sup>1</sup> 이문호 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> Tokyo Institute of Technology <sup>2</sup> 포항공과대 첨단재료과학부	POLY.P-22	Cardo Based New Poly(arylene ether)s for Flexible Plastic Substrates <b>이원준</b> 한양규 한양대 화학과	POLY.P-32
Bipolar and Unipolar Switching Characteristics of Nonvolatile Memory Device Fabricated with a Novel Polymer Bearing Carbazole and Fullerene Moieties <b>김경태</b> 함석규 권원상 고용기 장태현 이재석 <sup>1</sup> 권경호 이진석 송성진 김용완 김종현 위동우 <sup>2</sup> 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS <sup>2</sup> 포항공과대 첨단재료과학부	POLY.P-23	Sol-gel transition of PEG-PAF aqueous solution and its application for hGH sustained release <b>SHINDE USHA PRAMOD</b> 주민경 계은정 정병문 이화여대 화학나노과학과	POLY.P-33
Synthesis of chemically, dimensionally and thermally stable four different polyimides bearing carbazole and its nonvolatile memory characteristics <b>김용완</b> 김경태 권원상 정정운 노예철 안병철 김미희 고용기 정성민 권경호 김영용 <sup>1</sup> 이진석 송성진 김종현 위동우 <sup>2</sup> 이문호 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 첨단재료과학 <sup>2</sup> 포항공과대 첨단재료과학부	POLY.P-24	Synthesis and Characterization of Thermally Activable Bifunctional Reactive Block Copolymers <b>이진영</b> Patrick Theato <sup>1</sup> 문봉진 서강대 화학과 <sup>1</sup> University of Hamburg, Germany	POLY.P-34
Fabrication and Patterning of Polymer-Halloysite Nanotube Multilayer Films <b>천세연</b> 황선민 강훈구 손대원 노재근 한양대 화학과	POLY.P-25	Stimuli-Responsive Carbohydrate-coated Nanofibers for Multivalent Interactions <b>김태훈</b> 이명수 서울대 화학부	POLY.P-35
Studies of Synthesis and morphological structure of Polythiophenes Containing Aromatic Groups at the 3-Position <b>김종현</b> 안병철 정정운 권원상 김경태 김미희 고용기 정성민 권경호 김영용 <sup>1</sup> 이문호 Kaoru Ohshimizu <sup>2</sup> Tomoya Higashihara <sup>2</sup> Mitsuru Ueda <sup>2</sup> 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 첨단재료과학 <sup>2</sup> Tokyo Institute of Technology	POLY.P-26	Brush Polymers Bearing Alkyl and Sulfobetaine End Group: Synthesis, Multilayer Structure, and Biocompatibility <b>송성진</b> 정정운 김미희 노예철 권원상 안병철 김경태 고용기 정성민 권경호 김영용 <sup>1</sup> 김용완 김종현 이진석 위동우 <sup>1</sup> 이문호 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 첨단재료과학부	POLY.P-36
Study of Self-Assembled Films of Brush Polymers Bearing Zwitterionic	POLY.P-27	Regulated-Proliferation of Bacterial Cells with Multivalent Carbohydrate Nanofibers <b>이동우</b> 이명수 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 화학과	POLY.P-37
		Synthesis of novel copolymer for selective biomolecule immobilization on gold surface <b>김동규</b> 이철현 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부	POLY.P-38
		Formation of Square Grids from Self-Assembly of Peptide Oligomers <b>박일수</b> 이명수 서울대 화학과	POLY.P-39
		Radiolytic preparation of poly(ether ether ketone)-grafted-poly(vinyl benzyl chloride) films <b>황미림</b> 손준용 신준화 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구소	POLY.P-40
		Synthesis and characterization of new iridium-containing polymers for PLEDs <b>FEI XU</b> 김희운 <sup>1</sup> 미동보 <sup>1</sup> 황도훈	POLY.P-41

부산대 화학과 <sup>1</sup> 부산대	Encapsulation of Light-Emitting Diodes with Silver Nanoparticles/Silicone Composite and High Refractive index Nanoparticles/Silicone Composite	POLY.P-56
Studies of solvent effect on the polymerization of 2,6-dimethylphenol to polyphenylene ether catalyzed by diamine-copper chlorides	<b>맹일호</b> 김진권 김상호 PIAO LONGHAI 공주대 화학과	
<b>김민구</b> 풍신혜 김용태 <sup>1</sup> 문성일 <sup>1</sup> 윤재숙 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 제일모직(주) 중앙연구소	Synthesis of silver nanowires using PVP-b-PEG diblock copolymers	POLY.P-57
The effect of various EB-irradiation doses on the properties of crosslinked SPEEK membranes	<b>ZHAOHESONG</b> 김상호 PIAO LONGHAI 공주대 화학과	
<b>송주명</b> 손준용 신준화 <sup>1</sup> 한국원자력연구원 첨단방사선연구소/공업환경연구부 <sup>1</sup> 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소	Preparation of Crosslinked Poly (Styrene-Butadiene-Styrene) Block Copolymers by Irradiation Method and Their Characterization	POLY.P-58
Characterization of crosslinked organic/inorganic composite membrane prepared by radiation	<b>이선영</b> 송주명 <sup>1</sup> 손준용 <sup>1</sup> 설용건 신준화 <sup>1</sup> 연세대 화학공학과 <sup>1</sup> 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부	
<b>이지훈</b> 한국원자력연구소 첨단방사선연구소/공업환경연구부	Fabrication and analysis of open digital microfluidic chips based on electrowetting on dielectric technique	POLY.P-59
Effect of Conformational Transition of Silk Fibroin Nanofiber MAT on Biodegradability	<b>고효진</b> 권오선 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	
<b>김종욱</b> 이미성 김미진 김해경 김도연 진종성 한국기초과학지원연구원 부산센터	Molecular sieving by ultrathin membrane of organic molecular nets	POLY.P-60
Dynamic Tubules from Silver-Coordinated Dimeric Cycles	<b>변민선</b> 박지웅 <sup>1</sup> 광주과학기술원 신소재공학부 <sup>1</sup> 광주과학기술원 신소재공학과	
<b>임선희</b> 서울대 화학부	Synthesis and Characterization of Amphiphilic Polymers Consisting of Alternating Rod and Coil Blocks	POLY.P-61
Optimization of Active Self-healing Microencapsulation in varying process	<b>김택경</b> 박지웅 <sup>1</sup> 광주과학기술원 신소재공학부 <sup>1</sup> 광주과학기술원 신소재공학과	
<b>고은주</b> 정근우 <sup>1</sup> 박수열 <sup>2</sup> 김남균 <sup>3</sup> 한국화학연구원 그린화학연구단 <sup>1</sup> 한국화학연구원 응용화학연구단 <sup>2</sup> 한국화학연구원 계면화학 공정 연구팀 <sup>3</sup> 한국화학연구원	Homo- and mixed polymer brushes prepared by surface-grafting of asymmetric non-sticky/sticky diblock copolymers and their stimuli-responsive behaviors	POLY.P-62
Synthesis and Photovoltaic Properties of Organic Semiconducting Polymers	<b>한민구</b> 박지웅 광주과학기술원 신소재공학부	
<b>김지훈</b> 김희운 신원석 <sup>1</sup> 황도훈 <sup>2</sup> 부산대 <sup>1</sup> 한국화학연구원 에너지소재연구소 <sup>2</sup> 부산대 화학과	Deposition control of parylene film with quartz crystal microbalance (QCM)	POLY.P-63
Curing Behaviors and Thermal Conductivities of Silane Treated $\gamma$ -alumina-reinforced Epoxy Composites	<b>이가연</b> 고 혁 연세대 신소재공학과	
<b>권미정</b> 박수진 인하대 화학과	Self-Assembling Molecular Sheets and Their Aggregation	POLY.P-64
The effect of silver and gold nanoparticles on dye-sensitized solar cells	<b>강선영</b> 이명수 서울대 화학부	
<b>윤진선</b> 송홍규 원종욱 세종대 화학과	Microporous nanocomposites comprised of the polyimides and the molecular network nanoparticles	POLY.P-65
CO <sub>2</sub> 흡착용 Metal Organic Frameworks 합성 및 특성 분석	<b>전은경</b> 박지웅 광주과학기술원 신소재공학과	
<b>최지영</b> 박성진 원종욱 세종대 화학과	Surface structure comparison of blend homopolymers and copolymer films by AFM and TOF-SIMS	POLY.P-66
염료 감응 태양 전지 전해질에 도입한 polyrotaxan 이온 채널의 효과	<b>강민화</b> 이지혜 <sup>1</sup> 이연희 <sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 나노및바이오표면과학 <sup>1</sup> KIST 특성분석센터	
<b>송홍규</b> 윤진선 원종욱 세종대 화학과	Inkjet Printing of CNT inks for flexible patterned electrodes	POLY.P-67
염료감응태양전지에서 organic redox mediator를 기반으로 한 고분자 전해질의 효과	<b>김한수</b> 이병노 권오선 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	
<b>박성진</b> 최지영 원종욱 세종대 화학과	Thermal Behavior of Carbon Fiber Precursor from Acrylonitrile and Itaconic anhydride as a Comonomer	POLY.P-68
Characterization of Anion Exchange Membrane Prepared with High Energy Radiation-induced Graft Polymerization and Cross-linking	<b>신동근</b> 한진욱 김기영 <sup>1</sup> 한양대 화학과 <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 섬유융합연구그룹	
<b>고법석</b> 손준용 신준화 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부	Graphene Sheet Exfoliation with the Aid of Polymer Nanoparticles	POLY.P-69
Mechanical and Morphology Properties of Epoxy Based Composites using MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -spinel Powders as Filler	<b>J. S. Siddique</b> N. F. Attia <sup>1</sup> K. E. Geckeler <sup>2</sup> GIST DNE <sup>1</sup> GIST MSE <sup>2</sup> 광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자 재료공학과	
<b>권미정</b> 박수진 인하대 화학과	Effect of cardiolipin on the size and shape of small unilamellar vesicle interacting with cytochrome C	POLY.P-70

**김희석** 이두호 안승국<sup>1</sup> 신관우<sup>2</sup>

서강대 화학과 <sup>1</sup>서강대 <sup>2</sup>서강대 화학과 및 바이오융합과정

Sulfonated poly(biphenylsulfone ketone) block copolymers containing biphenylsulfone and perfluorobiphenylene units

**주지영** 유동진<sup>1</sup>

전북대 수소연료전지학과 <sup>1</sup>전북대 공과대학,에너지저장/변환공학과 대학원

Sulfonated poly(biphenylsulfone ketone) multi-block copolymers for PEMFC: structural, thermal, electrochemical and morphological characteristics

**이규하** 유동진<sup>1</sup>

전북대 수소연료전지 <sup>1</sup>전북대 공과대학,에너지저장/변환공학과 대학원

Synthesis of Thiylenevinylene based Copolymers with High Mobility Ambipolar Charge Transport in Organic Thin-Film Transistors

**김주환** 김동유<sup>1</sup>

광주과학기술원 신소재공학부 <sup>1</sup>광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오재료전자공학과

Solution-processable New HOST Materials based on Triphenylene and Diphenylbenzothiophene Derivatives for PHOLEDs

**이남진** 이대희 이지훈

한국교통대 나노고분자공학과

Solution-processable New Asymmetric Hole-Transporting Materials Based on Phenylanthracene Core for OLEDs

**이대희** 이남진 박종욱<sup>1</sup> 정민철<sup>2</sup> 이지훈

한국교통대 나노고분자공학과 <sup>1</sup>가톨릭대 화학과 <sup>2</sup>조선대 화학공학과

Mussel-Inspired Instant Medical Adhesives Using Fe<sup>3+</sup> Ion-Mediated Rapid Crosslinking for Immobilizing Drug-Loaded Polymeric Patch

**유지현**

KAIST 나노과학기술대학원

An electrochemical immunosensor with self assembled monolayer for GP73 determination

**Yangjiao** 한유정 조미숙 이영관

songkyunkwanUniversity(Suwon),Chemical Engineering

Copolymers of 2-Pyrrolidone and Various Beta-lactams

**김선미** 조창기

한양대 유기나노공학과

Bernoullian copolymerization of 2-pyrrolidone and ε-caprolactam

**선광민** 조창기

한양대 유기나노공학과

The Mercury Sensing Characteristics and Layer-by-Layer Self-Assembly Structures of Novel Brush Polymers Bearing Thymine Moieties

**정정운** 노예철 김미희 안병철 권원상 김경태 고용기 정성민 김영용<sup>1</sup> 권경호 이문호

포항공과대 화학과 <sup>1</sup>포항공과대 첨단재료과학부

Magnetic-Cored Dendrimers terminalized with Carboxyl and Amine groups for Cadmium and Chromium adsorption

**여인환** 박효숙 장준원 박재우<sup>1</sup>

한양대 건설환경공학과 <sup>1</sup>한양대 토목공학과

Effect of evaporation rate of solvent on the diameter and morphology of electrospun nanofibers

**김태훈** 박종래

서울대 재료공학부

### <공업화학 포스터>

POLY.P-71

대화면 의료모니터용 PDP를 위한 속경성 및 저취형 UV경화 Coating제 개발

**이상원** 정재원<sup>1</sup> 이창섭

계명대 화학과 <sup>1</sup>한국이엔에스(주)

IND.P-83

POLY.P-72

Significance of irreversible formation of "electromer" in 1-bis[4-[N,N-di(4-tolyl)amino]phenyl]-cyclohexane layer associated with the stability of deep blue phosphorescent organic light emitting diodes

**위경량** 이종대<sup>1</sup> 강상욱

고려대 소재화학과 <sup>1</sup>조선대 화학과

IND.P-84

POLY.P-73

The relationship between the device performance and hole mobility of host materials in mixed host system for deep blue phosphorescent organic light emitting devices

**위경량** 이종대<sup>1</sup> 강상욱

고려대 소재화학과 <sup>1</sup>조선대 화학과

IND.P-85

POLY.P-74

Asymmetric anthracene-based blue host materials: synthesis and electroluminescence properties of 9-(2-naphthyl)-10-arylanthracenes

**위경량** 이종대<sup>1</sup> 강상욱

고려대 소재화학과 <sup>1</sup>조선대 화학과

IND.P-86

POLY.P-75

Thermally stable Pt and Pd nanoparticles deposited on Y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for three way catalysis

**정영은**

부경대 재료공학과

IND.P-87

POLY.P-76

Purification of MFB from industrial waste to available high-value green resources and synthesis of AMCA and AMBA from MFB

**김기림** 함미정 정효진 Dagvajantsan Oyunerd

국민대 화학과

IND.P-88

POLY.P-77

Tetraglyme-mediated synthesis of Pd nanoparticles for dehydrogenation of ammonia borane

**김성관** 강상욱 위경량 이종대<sup>1</sup>

고려대 소재화학과 <sup>1</sup>조선대 화학과

IND.P-89

POLY.P-78

Silane-based hydrogen storage materials for fuel cell application: Hydrogen release via methanolysis and regeneration by hydride reduction from organosilanes

**김성관** 강상욱 위경량 이종대<sup>1</sup>

고려대 소재화학과 <sup>1</sup>조선대 화학과

IND.P-90

POLY.P-79

Synthesis of some thiadiazole and thiocarbamate derivatives for friction reduction additives

**이신호** 김영준

충남대 화학과

IND.P-91

POLY.P-80

인산 알칼리토금속계 촉매를 이용하여 젯산으로부터 아크릴산 합성

**박정우** 조한아 김형록 장종산 한요한<sup>1</sup>

한국화학연구원 바이오리파이너리연구소 <sup>1</sup>한국화학연구원 바이오리파이너리연구소

IND.P-92

POLY.P-81

Method for preparing p-aminobenzoic acid from useless MFB

**김경덕** 유영 김아나 김석찬

국민대 화학과

IND.P-93

POLY.P-82

A study on the synthesis of o-monoalkylglycerol

**황현아** 김지현<sup>1</sup> 강은경<sup>2</sup> 이병민<sup>3</sup>

과학기술연합대학원대 청정화학및 생물학 <sup>1</sup>충남대 바이오융합화학 <sup>2</sup>과학기술연합대학원대 청정화학및 생물학전공 <sup>3</sup>한국화학연구원 신화학연구원

IND.P-94

Specifically designed ionic liquids for highly efficient SO<sub>2</sub> absorbents

**이지선** 오지영 정민석 김훈식 이제승

IND.P-95

경희대 화학과

1,2-Ethanedithiol 농도에 따른 PbS 콜로이드 상 양자점 태양전지의 효율 변화

**김준관** 송정훈<sup>1</sup> 김경남<sup>2</sup> 최혜경<sup>3</sup> 정소희<sup>2</sup>  
한국기계연구원 나노역학연구실 <sup>1</sup>한국기계연구원 나노역학실 <sup>2</sup>한국기계연구원 나노기계연구본부 <sup>3</sup>충북대 화학과

Preparation of porous carbon materials from 2,2'-biphenol under acidic and basic condition

**Winoto Haryo Pandu** 김영진 김훈식 정민석 이제승  
경희대 화학과

광 흡수층 두께에 따른 쇼트키 접합 태양전지의 성능 변화

**송정훈** 김준관<sup>1</sup> 김경남<sup>2</sup> 최혜경<sup>3</sup> 정소희<sup>2</sup>  
한국기계연구원 나노역학실 <sup>1</sup>한국기계연구원 나노역학연구실 <sup>2</sup>한국기계연구원 나노기계연구본부 <sup>3</sup>충북대 화학과

Conversion of CdTe nanoparticles into nanowires via self-assembly

**강완규** 김기섭  
충주대 화공생물공학과

Influence of Modified Silica with Silane Coupling Agents on properties of Silica Filled SBR/BR Compounds for Green Tire

**정동익** 한준수<sup>1</sup> 유복렬<sup>1</sup> 이광렬<sup>2</sup>  
고려대 <sup>1</sup>KIST 나노재료센터 <sup>2</sup>고려대 화학과

Facile synthesis of silica aerogel using urea aqueous solution

**Agawal Shalu** 임진규 김훈식 정민석 이제승  
경희대 화학과

Nobel strategy for the preparation of bio-compatible silica aerogel

**Agawal Shalu** 정민석 이제승  
경희대 화학과

Process for the preparation of polyesters controlled molecular by using chain extenders

**김하영**  
호남석유화학(주) 연구4팀

CO<sub>2</sub> capture using β-amino acid-derived ionic liquids

**전영은** 신승훈 김훈식 정민석  
경희대 화학과

Adsorptive Removal of Pharmaceuticals and Personal Care products (PPCPs) from Water with Metal-organic Frameworks

**imteaz ahmed** HASAN ZUBAIR<sup>1</sup> 정성화<sup>2</sup>  
경북대 화학과 <sup>1</sup>경북대 대학원 화학과 <sup>2</sup>경북대 화학과

Desulfurization of benzothiophene and thiophene with oxidation using WO<sub>x</sub>/ZrO<sub>2</sub> catalysts: Effect of calcination temperature of catalysts

**HASAN ZUBAIR** imteaz ahmed<sup>1</sup> 전재우<sup>2</sup> 정성화<sup>2</sup>  
경북대 대학원 화학과 <sup>1</sup>경북대 화학과 <sup>2</sup>경북대 화학과

Syntheses of SAPO-34 molecular sieves in wide reaction conditions and dehydration of simple alcohols with the molecular sieves

**전종원** Nazmul Abedin Khan 정성화  
경북대 화학과

Adsorption of benzothiophene using virgin and CuCl<sub>2</sub>-loaded isotopic metal-organic framework material, Metal-benzenedicarboxylates

**Nazmul Abedin Khan** 전종원 정성화  
경북대 화학과

Study on the preparation and optical properties of the core-shell structured ZnS nanoparticles

**강민수** 한준수<sup>1</sup> 황영애 유복렬<sup>1</sup>  
상명대 화학과 <sup>1</sup>KIST 나노재료센터

N-octyl-N-methylpyrrolidine tetrafluoroborate for Methane Hydrate

Inhibitor

**IND.P-96** **김현택** 강완규 김기섭  
충주대 화공생물공학과

Characterization and Catalytic activity of Saturated N-heterocyclic carbene Pt Complexes

**IND.P-97** **송진우** 한준수<sup>1</sup> 유복렬<sup>1</sup>  
KIST 물질제어연구단 <sup>1</sup>KIST 나노재료센터

**IND.P-98**

**IND.P-99**

**IND.P-100**

**IND.P-101**

**IND.P-102**

**IND.P-103**

**IND.P-104**

**IND.P-105**

**IND.P-106**

**IND.P-107**

**IND.P-108**

**IND.P-109**

**IND.P-110**

32. 무기화학

4월 25일(수), 포스터회장

<무기화학 포스터>

Synthesis and Colorimetric Turn-On Fluoride Sensing Properties of a Cationic Triarylborane Bearing Benzothiazolium

**IND.P-112** **송기철** 이민형<sup>1</sup> 도영규  
KAIST 화학과 <sup>1</sup>울산대 화학과

Synthesis and Reaction of 14-Membered Tetraaza Macrocycles Containing One Methylene Bridge

**IND.P-113** 강신걸 **장보우**  
대구대 화학과

Template Synthesis of Pentaaza Non-macrocyclic and Macrocyclic Nickel(II) Complexes Containing One 1,3-Diazacyclohexane Ring

**IND.P-114** 강신걸 **이윤택** 정수경<sup>1</sup>  
대구대 화학과 <sup>1</sup>김포대학 호텔조리학과

Synthesis of Nickel(II) Complexes of 14-Membered Tetraaza Macrocycles Bearing Tetrazole Pendant Arm(s)

**IND.P-115** 강신걸 **박순우** 광지훈<sup>1</sup>  
대구대 화학과 <sup>1</sup>순천대 화학과

Heteroleptic Ir(III) Complexes Supported by Triarylborate Ligand: Turn-On Phosphorescent Sensing of Fluoride Ion

**IND.P-116** Sanjeev Sharma **김태원** 성우영 이민형  
울산대 화학과

Chelation-Controlled Molecular Morphology

**IND.P-117** **우아림** 원미선 김 양<sup>1</sup>  
고신대 화학신소재학과 <sup>1</sup>고신대 화학 신소재학과

Advanced Strategy for Silica Submicro-reactor Dotted with Novel Metal Nanoparticles as Catalyst

**IND.P-118** **김성민** 정옥상  
부산대 화학과

Anion Effects on Formation of Metallacyclodimeric Silver(I) Complexes as storage of small molecules

**IND.P-119** **이해리** 정옥상  
부산대 화학과

Time-Dependent Crystallization. Double Strand vs Helix of CuBr<sub>2</sub> with Bis(4-pyridyl)dimethylsilane

**IND.P-120** **문소연** 정옥상  
부산대 화학과

Synthesis of Ionic Metallacyclodimeric Palladium(II) Complexes of Silicon Containing Pyridyl Ligands and Catalytic Properties

**IND.P-121** **김성민** 홍우식 정옥상  
부산대 화학과

Olefin Epoxidation of Nonheme Cobalt(III) Catalyst: Partition of Multiple Active Oxidants Co<sup>V</sup>=O, Co<sup>IV</sup>=O, and Co<sup>III</sup>-OO(O)CR Species

**IND.P-122** **현민영** 배정미 김 현 김경범 김 철  
서울과학기술대 정밀화학과

Novel Mn <sup>II</sup> coordination compounds constructed from benzoate and various bipyridyl ligands: magnetic property and catalytic activity <b>배정미</b> 현민영 김경범 김 현 김 철 <sup>1</sup> 김영미 <sup>2</sup> 김성진 <sup>3</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 <sup>1</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재 제품센터 <sup>2</sup> 이화여대 화학-나노과학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-123	Hydrogen Manganese Oxide Complex <b>이슬이</b> 박수진 인하대 화학과	
Advanced fabrication of metal-organic frameworks <b>이희정</b> 오문현 연세대 화학과	INOR.P-124	Phosphorescent Heteroleptic Ir(III) Complexes with Two Substituted -phenylpyridine and One Picolinic acid <b>윤성재</b> 김대영 <sup>1</sup> 황인혜 <sup>2</sup> 진성호 <sup>2</sup> 김영인 <sup>2</sup> 부산대 첨단정보및디스플레이소재협동 <sup>1</sup> 부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 <sup>2</sup> 부산대 화학교육과	INOR.P-137
Mixed-linker effects on the formation of coordination polymer particles (CPPs) <b>정동욱</b> 이희정 오문현 연세대 화학과	INOR.P-125	Fluorescent Chemosensors for Aromatic Residues Based on Supramolecular Assemblies with Porphyrin, Viologens and Cucurbit[8]uril <b>조수민</b> 김희준 금오공과대 응용화학과	INOR.P-138
Synthesis, Structure and Spectroscopy of Dinitrato[3,14-diethyl-2,6,13,17-tetraazatricyclo[16.4.0.0 <sup>7,12</sup> ]docosane]copper(II) <b>최종하</b> 유건상 <sup>1</sup> 안동대 화학과 <sup>1</sup> 안동대 응용화학과	INOR.P-126	Phosphorescent Iridium(III) Complexes Based on 2-(2,3,4-Trifluorophenyl)pyridine: The Effect of 3-Substituted Fluorine in Phenyl Ring on Color Tuning <b>김대영</b> 윤성재 <sup>1</sup> 황인혜 <sup>2</sup> 진성호 <sup>2</sup> 김영인 <sup>2</sup> 부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 <sup>1</sup> 부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 <sup>2</sup> 부산대 화학교육과	INOR.P-139
Crystal structure and IR spectroscopy of 3,14-dimethyl-2,6,13,17-tetraazatricyclo[16.4.0.0 <sup>7,12</sup> ]docosane (1-naphthyl)methanol 최종하 <b>유건상</b> <sup>1</sup> 안동대 화학과 <sup>1</sup> 안동대 응용화학과	INOR.P-127	Synthesis and Characterization of New Pd (II) Complex with Ligand Bispyrazole Derivative <b>김성훈</b> 이하진 <sup>1</sup> 이효선 <sup>2</sup> 경북대 화학과 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 전주센터 <sup>2</sup> 경북대 자연과학 대학 화학과	INOR.P-140
Synthesis, structure, and properties of NHC(N-heterocyclic carbene)-Pd(II) complexes containing $\sigma$ -allyl or propargyl group 김용주 <b>김현경</b> 이선계 ZHENG ZHENNU <sup>1</sup> 이순원 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	INOR.P-128	A Facile Method for the Large-Scale Synthesis of InPZnS Alloy Quantum Dots <b>갈미재</b> 김상욱 아주대 분자과학기술학과	INOR.P-141
Synthesis of ( $\pi$ -allyl) Pd azides having NHC(N-heterocyclic carbene) ligand and their reactivity toward organic isothiocyanates 김용주 <b>김현경</b> 최근영 ZHENG ZHENNU <sup>1</sup> 이순원 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	INOR.P-129	Carborane Photochemistry Triggered by Aryl Substitution: Carborane-Based Dyads with Phenyl Carbazoles <b>위경람</b> 이종대 <sup>1</sup> 강상욱 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 조선대 화학과	INOR.P-142
Synthesis, Characterization, Photoluminescence, and Catalytic Activities of Cd(II) Complexes with a Bipyridyl Ligand <b>강주혜</b> 조영단 노진영 황인홍 송은주 김 철 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 김영미 <sup>3</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 <sup>1</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재 제품센터 <sup>2</sup> 이화여대 화학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학-나노과학과	INOR.P-130	Electronic Optimization of Heteroleptic Ru(II) Bipyridine Complexes by Remote Substituents: Synthesis, Characterization, and Application to Dye-Sensitized Solar Cells <b>위경람</b> 이종대 <sup>1</sup> 강상욱 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 조선대 화학과	INOR.P-143
Generation and Characterization of Mn(V)-Oxo and Mn(IV)-Peroxo Corroles, and Their Inter-conversion <b>박해진</b> 이용민 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 기초과학연구소 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-131	Simple environmentally friendly method for noble metal/graphen nanocomposites and their catalytic performance <b>김승현</b> 김상욱 <sup>1</sup> 아주대 분자과학기술학과 나노재료실험실 <sup>1</sup> 아주대 분자과학기술학과	INOR.P-144
Synthesis, Characterization, and Reactivity Studies of Cobalt(III)-Oxygen Complexes Bearing a Macrocyclic TMC Ligand <b>김도연</b> 조재홍 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-132	Syntheses, Characterizations, Catalysis and Representative X-Ray Structures of Some Copper Complexes with Schiff-Base Ligands <b>shuranjan sarkar</b> 이흥인 경북대 화학과	INOR.P-145
Metal-directed assembly of metal(II) benzoates (M = Mn, Ni, Co, Cu, Zn, and Cd) with 1,2-bis(4-pyridyl)ethene: light- and photo-induced [2 + 2] cycloaddition <b>황인홍</b> 조영단 강주혜 노진영 송은주 김 철 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 김영미 <sup>3</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 <sup>1</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재 제품센터 <sup>2</sup> 이화여대 화학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학-나노과학과	INOR.P-133	A Tetrazole-Based Metallogel Induced with Ag <sup>+</sup> Ion and Its Silver Nanoparticle in Catalysis <b>이지하</b> 이진용 <sup>1</sup> 정종화 경상대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	INOR.P-146
Nanoparticle-based 3 Colour Indicator for Target Detection <b>김필용</b> 남자민 서울대 화학부	INOR.P-134	Imidazole-Based Coordination Polymergel with Co <sup>2+</sup> ion <b>정성호</b> 박선홍 정종화 경상대 화학과	INOR.P-147
Ion-Selective Electrodes with Tin(IV) Porphyrins for Detection of Alkylammonium Cations <b>이민정</b> 김희준 오진호 <sup>1</sup> 금오공과대 응용화학과 <sup>1</sup> 한국과학영재학교 화학생물학부	INOR.P-135	The Gelation of Pyridine-Based Ligand Introduced Diacetylene and Its Characterization <b>최연원</b> 서무룡 정종화 경상대 화학과	INOR.P-148
Effect of Reaction Temperature on Li (I) Adsorption Performance of	INOR.P-136	Light-Induced Nitric Oxide Releasing from a Ruthenium Nitrosyl	INOR.P-149

Complex : Spectroscopic Properties and Solvent Effects

**조장훈** 이홍인  
경북대 화학과

Preparation and X-ray Structure of Supramolecules Obtained from Macrocylic Complex Having Carboxyl Side Chain at Different Reaction Condition

**이재명** 곽지훈  
순천대 화학과

Design and Preparation of Supramolecules Obtained from the Combination of Macrocycles and Aromatic Polycarboxylates at Different Reaction Condition

**Enkhzul Otgonbaatar** 곽지훈  
순천대 화학과

Crystal Structure and Magnetic Properties of Cyano-Bridged Bimetallic Assembled  $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{L})_2][\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$

**Enkhzul Otgonbaatar** 곽지훈  
순천대 화학과

Metalloporphyrin Based Hexagonal MOF Particles and Their Use in Styrene Oxidation

**김선돌** 이다희 이영선 이석중  
고려대 화학과

$\pi$ -Extended Zn-porphyrin derivatives for Single Crystalline TFT

**최수정** 채승현 이석중  
고려대 화학과

Syntheses and Characterization of Alkoxy-cyclosilanes for New Precursors of Sol-Gel Reaction

**박성진** 조현모 이명의  
연세대 화학및의화학과

Anion Sensing by a New Copper(II) Complex with a Pyridyl Amine Ligand

**이문선** 정현진 박경세<sup>1</sup> 이동현  
전북대 화학과 <sup>1</sup>군산대 화학과

Synthesis and Stability of Trianion species

**송준현** 조현모 이명의  
연세대 화학 및 의화학과

Halosilylenoid Chemistry: Reactivities of Bromosilylenoid with Carbonyl Compounds

**김승환** 박서현 조현모 이명의  
연세대 화학및의화학과

Reactivities of Bromosilylenoid with Imines

**박서현** 조현모 이명의  
연세대 화학및의화학과

Hydrogenation of Nitroarenes by Gold Nanoreactor with Conductive Shell

**신혜선** 허성  
한국외국어대 화학과

Sub-10nm Well-defined Pd-Pt Core-shell Nanoparticles with Enhanced Electrocatalytic Activity and Durability toward the Oxygen Reduction Reaction

**최란** 박준택<sup>1</sup> 한상우  
KAIST 화학과 <sup>1</sup>한국기초과학지원연구원 원장실

Synthesis of Pd/SiO<sub>2</sub> Nanobeads for Use in Suzuki Coupling Reactions by Reverse Micelle Sol-gel Process

**김아람** 송현준<sup>1</sup> 박강현  
부산대 화학과 <sup>1</sup>KAIST 화학과

Cu Nanoparticles in Ionic Liquid: An alternative catalytic system for Click

Chemistry

**Mohan Balaji** 박강현  
부산대 화학과

**INOR.P-150** Metal-Organic Frameworks based on Binary Ligands involving Bis(amidopyridine) and Carboxylic Acids with Different Coordination Vectors

**이은지** 박기민 이심성  
경상대 화학과

**INOR.P-151** Self-assembly of Soft Metal Supramolecular Complexes of an O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>-Macrocycle with Different Coordination Modes

**주희영** 이심성  
경상대 화학과

**INOR.P-152** A Carbazole-attached NO<sub>2</sub>S<sub>2</sub>-Macrocycle Exhibiting Hg<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup> Selectivity

**이슬기** 이심성  
경상대 화학과

**INOR.P-153** Influence of Potassium(I) on the Networking of Calix[4]-bis-monothiacrown with Soft Metal Ions

**김자연** 이재명<sup>1</sup> 이심성  
경상대 화학과 <sup>1</sup>건양대 나노바이오화학과

**INOR.P-154** Self-assembly of 3D Zinc(II) Coordination Polymers based on Dipyridine Derivative (1,4-bpeb) and Dicarboxylic Acids

**박민혁** Jagadese J. Vittal<sup>1</sup> 이심성  
경상대 화학과 <sup>1</sup>Department of Chemistry, National University of Singapore

**INOR.P-155** 3-D Nanoporous Coordination Polymers Based on Calix[4]arene Tetraacetate

**박기민** 이은지 이심성  
경상대 화학과

**INOR.P-156** Coordination Polymer with Thioxaza-Macrocycle

**이형환** 이심성  
경상대 화학과

**INOR.P-157** Synthesis of Bis-thiamacrocycles and their Supramolecular Complexes

**DEUKAM SIEWE ARLETTE** 이심성  
경상대 화학과

**INOR.P-158** H<sub>4</sub>TCTA-Based Coordination Polymer Gel for Detection of Alanine

**박선홍** 김가영 정종화  
경상대 화학과

**INOR.P-159** Biological toxicity study for aminoacids capped ZnS:Mn nanocrystals

**박상현** 황청수  
단국대 화학과

**INOR.P-160** Growth of Uniformly Oriented Silica MFI and BEA Zeolite Films on Substrates

**Pham Cao Thanh Tung** 김현성<sup>1</sup> 윤경병<sup>1</sup>  
서강대 나노물질연구소 <sup>1</sup>서강대 화학과

**INOR.P-161** H<sub>4</sub>TCTA-Based Metal-Organic Framework Gel as Chemosensor for Chlorine Gas

**김가영** 박선홍 정종화  
경상대 화학과

**INOR.P-162** Preparation of Tetrazole-Based Metal-Coordination Polymeric Hydrogel

**최희경** 이지하 안진호 정종화  
경상대 화학과

**INOR.P-163** Preparation and characterization of acrylated TiO<sub>2</sub>@SiO<sub>2</sub> core shell nanoparticle

**안진호** 정성호 이지하 정종화  
경상대 화학과

INOR.P-164

INOR.P-165

INOR.P-166

INOR.P-167

INOR.P-168

INOR.P-169

INOR.P-170

INOR.P-171

INOR.P-172

INOR.P-173

INOR.P-174

INOR.P-175

INOR.P-176

INOR.P-177

Metallogel of Three Pyridine Derivative with Cd <sup>2+</sup> Ion <b>이효희</b> 박선홍 정성호 정중화 경상대 화학과	INOR.P-178	Complexes as Precursors for MgO <b>김효숙</b> 박보근 <sup>1</sup> 정택모 <sup>1</sup> 김창균 <sup>2</sup> 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구단 <sup>2</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	
Large scale synthesis of pure VSH-1 and its characterization <b>Shuvo Jit Datta</b> 윤경병 <sup>1</sup> 서강대 나노물질연구소 <sup>1</sup> 서강대 화학과	INOR.P-179	Synthesis of novel Tantalum precursors using ALD/CVD <b>신수정</b> 정택모 <sup>1</sup> 김창균 <sup>2</sup> 박보근 <sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구단 <sup>2</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-193
Self-assembly of M12L6 nanocages composed of homochiral salen building blocks <b>조건형</b> 설창훈 허정석 충남대 화학과	INOR.P-180	Design of rigid porous coordination networks <b>이길령</b> Yakiyama Yumi Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부	INOR.P-194
A porous coordination polymer composed of fluorescent building blocks <b>설창훈</b> 조건형 허정석 충남대 화학과	INOR.P-181	Design of a redox-active porous coordination network <b>구진영</b> Yakiyama Yumi Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부	INOR.P-195
Synthesis and Characterization of New Strontium Complex <b>조지혜비베리</b> 박보근 김창균 정택모 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-182	Bio-barcode-based microRNAs detection with gel electrophoresis <b>박정은</b> 서울대 화학부	INOR.P-196
Carbene Transfer Reactivities of Silver(I)- N -Heterocyclic Carbene Complexes <b>정현진</b> 배호연 이수연 이등현 전북대 화학과	INOR.P-183	Comparison of Cu(II)-TTF Complexes: One with [2,6-bis(carboxyl)tetrathiafulvalene] and One with [2,7-bis(carboxyl)tetrathiafulvalene] <b>이주은</b> 이흥인 경북대 화학과	INOR.P-197
Reactivity Comparison of Four Nonheme Iron(IV)-Oxo Species in C-H Bond Activation and Electron Transfer Reaction <b>김은정</b> 서미숙 김진화 Jan-Uwe Rohde <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> The University of Iowa, Iowa City <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-184	Synthesis, luminescence, and magnetic properties of transition metal compounds with organic ligand including 4,4'-dipyridylamine units <b>신종원</b> 김승휘 민길식 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 사범대학 화학교육과	INOR.P-198
Synthesis and Characterization of Vanadium Complexes for Studying the Reduction of Dinitrogen <b>김진</b> 박고은 유창호 이윤호 KAIST 화학과	INOR.P-185	Selective encapsulation of meta-stable sulfur by porous coordination network and its structure analysis with powder X-ray diffraction <b>최완욱</b> Hiroyoshi Otsu Masaki Kawano 포항공과대 첨단재료과학부	INOR.P-199
Synthesis and X-ray Crystal Structure of Zinc(II) and Cadmium(II) Complexes Bearing N, N-bis(1-pyrazolyl)methyl Aniline Derivatives 이효선 <b>김성훈</b> <sup>1</sup> 이하진 <sup>2</sup> 경북대 자연과학대학 화학과 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>2</sup> 한국기초과학지원연구원 전주센터	INOR.P-186	CO <sub>2</sub> activation on a PNP Nickel center <b>유창호</b> 방현석 김진 이윤호 KAIST 화학과	INOR.P-200
Synthesis and Characterization of Tungsten Precursors for WO <sub>x</sub> Thin Films <b>여소정</b> 박보근 <sup>1</sup> 김창균 <sup>1</sup> 정택모 <sup>1</sup> 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-187	Synthesis and Characterization of Tin Precursors for SnO <sub>2</sub> Thin Films Deposition <b>정은애</b> 박보근 김창균 정택모 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-201
Synthesis and Characterization of Novel Indium Sulfide Complexes <b>박주현</b> 김창균 <sup>1</sup> 정택모 <sup>1</sup> 박보근 <sup>1</sup> 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구본부	INOR.P-188	Regioselective Edge Effect of 2-Dimensional Layered Nanocrystals <b>정소희</b> 천진우 연세대 화학과	INOR.P-202
X-ray crystal structures including a three-wing propeller structure and photoluminescence properties of Cu(I) coordination polymers based on N/S mixed ligands <b>천상훈</b> 김태호 전영은 김진은 경상대 화학과	INOR.P-189	Synthesis and Structural Studies of Metal(II)-Dicarboxylate Complexes with 1,10-phenanthroline <b>구본권</b> 대구가톨릭대 생명화학과	INOR.P-203
Preparation of Photoluminescent Cu(I) Coordination Polymers Based on N/S Doner Ligands with Various Length of Alkyl Chain <b>김태호</b> 천상훈 전영은 김진은 경상대 화학과	INOR.P-190	Solution processable using fluorinated small molecule in organic solar cell <b>백상현</b> 조나라 임남우 <sup>1</sup> 이재관 <sup>2</sup> 고재중 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 세종캠퍼스 소재화학과 <sup>2</sup> 조선대 화학교육학과	INOR.P-204
Synthesis and Structures of Photoluminescent Cu(I) Coordination Polymers Based on N/S Doner Ligands <b>전영은</b> 김태호 천상훈 김진은 경상대 화학과	INOR.P-191	Efficient Small Molecule Photosensitizer containing Bis-dimethylfluorenyl Amino Benzo[b]thiophene for High Open Circuit Voltage in High Efficiency Solution Processed Organic Solar Cell <b>김주영</b> 임기민 임남우 <sup>1</sup> 이재관 <sup>2</sup> 고재중 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 세종캠퍼스 소재화학과 <sup>2</sup> 조선대 화학교육학과	INOR.P-205
Synthesis and Characterization of Alkylmagnesium Amino-alkoxide	INOR.P-192	Correlating the photovoltaic performance of alumina modified dye-	INOR.P-206



sensitized solar cells with the properties of metal-free organic sensitizers <b>최혜주</b> 김철우 백상현 고재중 고려대 소재화학과		Incorporating zeolite-L crystals by contact sliding method <b>최성은</b> 이진석 숙명여대 화학과	
Push-Pull Organic Semiconductors Comprising of Bis-dimethylfluorenyl Amino Benzo[b]thiophene Donor and Nitro Acceptor for Solution Processed Small Molecule Organic Solar Cells <b>송주만</b> 조나라 임남우 <sup>1</sup> 이재관 <sup>2</sup> 고재중 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 세종캠퍼스 소재화학과 <sup>2</sup> 조선대 화학교육학과	INOR.P-207	Effect of a Surfactant to the Hydrothermal Synthesis of CdS Sub-micrometer Spheres <b>김수민</b> 전영진 건국대 응용화학과	INOR.P-220
A Facile Synthesis of Fluorine-Substituted Benzothiadiazole-Based Organic Semiconductors and Its Use in Solution Processed Small Molecule Organic Solar Cell <b>조나라</b> 김주영 <sup>1</sup> 김철우 이재관 <sup>2</sup> 고재중 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>2</sup> 조선대 화학교육학과	INOR.P-208	Synthesis of Mesoscale Metal Chalcogenide Nanoparticles from Selenium Templates <b>박세호</b> 송현준 <sup>1</sup> 박준택 <sup>2</sup> KAIST 화학과 <sup>1</sup> KAIST 화학과 <sup>2</sup> 한국기초과학지원연구원 원장실	INOR.P-221
Spherical polypyrrole nanoparticles as a highly efficient counter electrode for dye-sensitized solar cells <b>김철우</b> 도광석 고재중 고려대 소재화학과	INOR.P-209	Synthesis of Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> nanoparticles through a simple sonochemical method <b>송미연</b> 정원목 이원영 김형근 심일운 중앙대 화학과	INOR.P-222
New type of organic sensitizers with a planar amine unit for efficient dye-sensitized solar cells <b>도광석</b> 김철우 임기민 임남우 <sup>1</sup> 고재중 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 세종캠퍼스 소재화학과	INOR.P-210	In-situ generation of a well-dispersed MWCNTs / syndiotactic polystyrene composite using pentamethylcyclopentadienyltitanium trimethoxide anchored to MWCNTs <b>고민정</b> 이희현 박가현 김영조 <sup>1</sup> 이준승 전남대 화학과 <sup>1</sup> 충북대 화학과	INOR.P-223
Synthesis, structure and luminescence properties of silver(I) complexes with N,N,N',N'-tetra-4-pyridyl-methanamine (t4p) <b>김승희</b> 신종원 민길식 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 사범대학 화학교육과	INOR.P-211	Investigation of the Hydrogen Spillover in Pt-sputtered Zeolites <b>이희주</b> 조인화 <sup>1</sup> 강승기 <sup>1</sup> 최용남 윤경병 <sup>2</sup> 한국원자력연구원 중성자과학연구부 <sup>1</sup> 한국원자력연구소 중성자과학연구부 <sup>2</sup> 서강대 화학과	INOR.P-224
Distribution Pattern of Length, Length Uniformity, and Density of TiO <sub>2</sub> -quantum wire in an ETS-10 Crystal Revealed by Laser-Scanning Confocal Polarized Micro-Raman Spectroscopy <b>최도영</b> Shuvo Jit Datta <sup>1</sup> 윤경병 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 나노물질연구소	INOR.P-212	Low temperature EPR of Cu <sup>2+</sup> in Cu-X zeolite and HKUST-1 with H <sub>2</sub> adsorption <b>조인화</b> 이희주 강승기 윤경병 <sup>1</sup> 최용남 한국원자력연구원 중성자과학연구부 <sup>1</sup> 서강대 화학과	INOR.P-225
Chiral imprinting of helical graphene nanotube by using helical silica nanotube as a template <b>문승진</b> 안진호 정성호 정중화 경상대 화학과	INOR.P-213	Effect of Water on the Behavior of Semiconductor Quantum Dots in Zeolite Y: Aggregation with Framework Destruction with H-Y and Disaggregation with Framework Preservation for NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Y <b>김현성</b> 윤경병 서강대 화학과	INOR.P-226
Chemosensor of Salicylimine-based Fluorophore for Aluminum Ions and Application to Bioimaging <b>김수진</b> 강희경 노진영 <sup>1</sup> 김 철 <sup>2</sup> 김진홍 이화여대 화학-나노과학과 <sup>1</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 <sup>2</sup> 서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-214	Concentration of Plasmonic Nanoparticles on Fluidic Surface <b>이영광</b> 남좌민 <sup>1</sup> 서울대 화학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부	INOR.P-227
Visible Light-Driven Photochemical Production of NADH Using Cobaloxime Catalysts <b>이정하</b> 김수진 김진홍 이화여대 화학-나노과학과	INOR.P-215	Flower-like Magnesium Oxide Growth via Common Ion Effect 유현웅 <b>김남윤</b> <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 <sup>1</sup> 충북대 공업화학과	INOR.P-228
Electrocatalytic Oxidation of Oligonucleotides Adsorbed on Different Sized Au Nanoparticles Wu Qiong <b>강희경</b> Nie Xiaohui 김진홍 이화여대 화학-나노과학과	INOR.P-216	Photovoltaic Effects of the CdS and PbS Quantum Dots Encapsulated in Zeolite Y <b>김현성</b> 윤경병 서강대 화학과	INOR.P-229
Indium Coordination Polymer particles of 1,2-Bis(5-carboxy-2-methylthien-3-yl)cyclopentene <b>소혜경</b> 연세대 화학과	INOR.P-217	Increase of 3 <sup>rd</sup> -Order Nonlinear Optical Activity of PbS Quantum Dots in Zeolite Y by Increasing Cation Size <b>김현성</b> 윤경병 서강대 화학과	INOR.P-230
Syntheses of Porous Aromatic Frameworks <b>강은영</b> 오유진 노경규 <sup>1</sup> 노영수 김자현 송실대 화학과 <sup>1</sup> 송실대	INOR.P-218	입체성이 매우 큰 Terphenyl에 근거한 리간드를 이용한 Hydroxide로 연결된 Cubane 형태의 전이금속 화합물들의 합성 및 분석 <b>김남석</b> 윤성호 박규순 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과 <sup>1</sup> 국민대 화학과	INOR.P-231
Anisotropic Photoluminescence in uniformly oriented Fluorophore-	INOR.P-219	Synthesis and Catalytic Activity of a Rhodium Complex for the Conversion of NAD <sup>+</sup> to NADH <b>D.Sivanesan</b> 윤성호 <sup>1</sup> 국민대 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과	INOR.P-232
		Single Nanoparticle Attached AFM tip for Tip Enhanced Raman	INOR.P-233

Spectroscopy <b>김 용</b> 박준원 포항공과대 화학과	학대학/화학과	The size and shape effect on amyloid $\beta$ assemblies <b>김유나</b> 남좌민 서울대 화학부	INOR.P-248
Co based MOFs as electrode for supercapacitor <b>이덕연</b> 안도영 한성환 한양대 화학과	INOR.P-234	New derivatives of TE2A with enhanced stability for Cu(II) ions; a better option for TE2A as a bifunctional chelator <b>AJIT V. DALE</b> DARPAN N.PANDYA 김정영 <sup>1</sup> 이호준 <sup>2</sup> 하영수 김종희 이 웅희 안광일 <sup>1</sup> 유정수 경북대 의과대학 분자학교실 <sup>1</sup> 한국원자력의학원 방사성의약품연구 팀 <sup>2</sup> 대구경북과학기술원 에너지시스템공학	INOR.P-249
Enhancement of carrier mobility of ZnO conducting channel via photoinduced charge transfer <b>김은경</b> 한성환 한양대 화학과	INOR.P-235	Enhanced isosteric heats of H <sub>2</sub> adsorption by post-synthetic cation exchange in anionic metal-organic frameworks <b>최명호</b> 박혜정 백명현 서울대 화학부	INOR.P-250
Preparation, characterization and application of CoS thin film using chemical bath deposition for supercapacitor <b>임이슬</b> 수프리야 한성환 한양대 화학과	INOR.P-236	Ruthenium <sup>II</sup> (bpy) <sub>3</sub> and Nickel <sup>II</sup> Based 3D Framework <b>진승안</b> 백명현 서울대 화학부	INOR.P-251
Anodic Tin Oxide Based Super capacitors <b>Dipak V. Shinde</b> 안도영 한성환 한양대 화학과	INOR.P-237	Enhancement of Isosteric Heat of H <sub>2</sub> Adsorption by Inclusion of Crown Ethers in a Porous Metal-Organic Framework <b>박혜정</b> 백명현 서울대 화학부	INOR.P-252
Crystal Structures and Physical Properties of Eu(III) and Tb(III) Complexes with Diphenate and Picolinate Ligands <b>심용석</b> 강성권 충남대 화학과	INOR.P-238	Colloidal SnSe <sub>2</sub> Nanoplate-graphene composites as anode materials for high performance lithium ion batteries <b>진재원</b> 최재원 손성욱 성균관대 화학과	INOR.P-253
Dual-Tridentate Fe(III) Complexes Containing Bidentate Tetrazole Ligand For Selective binding with Alkali Metal <b>이휘현</b> 박가현 고민정 이준승 전남대 화학과	INOR.P-239	Shape-controlled synthesis of SnSe nano-columns for energy device applications <b>장권호</b> juanxu 최재원 진재원 손성욱 성균관대 화학과	INOR.P-254
The dimension-controlled zinc imidazolate frameworks via different molar ratio <b>방원주</b> 홍창섭 고려대 화학과	INOR.P-240	Organometallic approach for synthesizing new amorphous SnFexSyOz plates and application of their -graphene composites for lithium ion batteries <b>juanxu</b> 장권호 최재원 진재원 손성욱 성균관대 화학과	INOR.P-255
Crystal-to-amorphous transformation in the azide-bridged Mn(II) and Ni(II) compounds <b>임광수</b> 홍창섭 고려대 화학과	INOR.P-241	Columnar assembled Colloidal In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> nanoplates on Graphene as anode materials for high performance lithium ion batteries 최재원 진재원 <b>이재호</b> <sup>1</sup> 손성욱 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 에너지과학과	INOR.P-256
Magnetic Nanoparticles-Activated Intracellular Signaling <b>이은정</b> 조미현 <sup>1</sup> 이재현 <sup>1</sup> 유동원 <sup>1</sup> 천진우 <sup>1</sup> 신전수 <sup>2</sup> 연세대 나노메디컬학과 <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>2</sup> 연세대 의과대학 미생물학교 실	INOR.P-242	Refinement of the electrophilic DMSO/POCl <sub>3</sub> reaction with meso-aryl BODIPY systems: implications for biological ROS sensing and neurodegenerative disease research <b>전태훈</b> D.G.Churchill KAIST 화학과	INOR.P-257
Cucurbit[6]uril and Spermine Interaction Measured by Force-Based Atomic Force Microscopy <b>배영인</b> 백강균 김기문 박준원 포항공과대 화학과	INOR.P-243	유기태양전지의 전자주개층 물질로써 dipyrin 유도체의 합성과 특성분 석 <b>전여진</b> 윤성호 국민대 생명나노화학과	INOR.P-258
Single DNA-tailored Au-Ag core-shell dimer with a narrow distribution of large enhancement factors in surface-enhanced Raman scattering <b>이정훈</b> 서울대 화학부	INOR.P-244	<sup>2</sup> H and <sup>7</sup> Li Solid-State MAS NMR Study of Local Environments and Lithium Adsorption on the Iron(III) Oxyhydroxide, Akaganeite ( $\beta$ -FeOOH) 김종식 <b>신지현</b> <sup>1</sup> 정혜윤 동아대 화학과 <sup>1</sup> 동아대 자연과학대학	INOR.P-259
Cytocompatible Encapsulation of Living Chlorella Cells within SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> Nanocomposite Shells <b>고은혜</b> 최인성 KAIST 화학과	INOR.P-245	Flexible Metal-Organic Framework with Hydrophobic Pores <b>Xie Lin-Hua</b> 백명현 서울대 화학부	INOR.P-260
Ethylene Polymerization using graphene composite <b>최백함</b> 박성진 <sup>1</sup> 이경석 <sup>2</sup> 최인성 KAIST 화학과 <sup>1</sup> 인하대 화학과 <sup>2</sup> 한국표준과학연구원 분석화학표준센터	INOR.P-246	Fabrication and characterization of copper sulfide surface by	INOR.P-261
Novel Tm-Ni Heterobimetallic Complex {(H <sub>2</sub> O) <sub>2</sub> (DMF) <sub>10</sub> Tm <sub>2</sub> [Ni(CN) <sub>4</sub> ] <sub>3</sub> } <sup>∞</sup> including O-H...N-C Hydrogen Bond <b>박태연</b> 유철휘 <sup>1</sup> 정장훈 <sup>2</sup> 명지대 화학과 <sup>1</sup> 호서대 일반대학원 그린에너지공학과 <sup>2</sup> 명지대 자연과	INOR.P-247		

hydrothermal method <b>김종욱</b> 진중성 정의덕 한국기초과학지원연구원 부산센터		molecular hydrogen by phase-shifted multichannel quantum defect theory <b>이천우</b> 아주대 화학과	
A Mononuclear 'side-on' Chromium(IV)-Peroxo Complex : Crystallographic and Spectroscopic Characterization and Reactivity <b>한정은</b> 조재홍 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과 <sup>1</sup> 이화여대 나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	INOR.P-262	N <sub>2</sub> 에 있어서 위상변이 MQDT를 이용한 n 에 따른 P, Q, R branch의 상대적 강도 변화와 회전-진동-전자 운동 채널간의 상호작용에 관한 연구 <b>이천우</b> 아주대 화학과	PHYS.P-275
Residual acetone produces explosives during the production of graphite oxide <b>이승준</b> 박성진 오정훈 인하대 화학과	INOR.P-263	Stability of loop shape boron cluster studied by dynamic reaction coordinate method using DFT-calculated electronic energies <b>장효원</b> 순천대 화학과	PHYS.P-276
Synthesis, Characterization, and Crystal Structures of Intramolecularly Stabilized Group 13 Metal Complexes Containing an o-Carboranyl Chelating Ligand Systems <b>김소연</b> 강상욱 <sup>1</sup> 이종대 조선대 화학과 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과	INOR.P-264	Mechanism of prebiotic adenine synthesis from HCN by oligomerization <b>정선화</b> 최종철 동국대 화학과	PHYS.P-277
Constrained-Geometry Group 13 Metal Complexes with η <sup>5</sup> ,η <sup>1</sup> -Coordination: Syntheses, Structures, and Theoretical Studies of Dicarbolylamino Group 13 Metal Complexes <b>황조현</b> 강상욱 <sup>1</sup> 이종대 조선대 화학과 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과	INOR.P-265	Dimerization of HCN in the gas phase: A theoretical mechanistic study <b>임민경</b> 최종철 동국대 화학과	PHYS.P-278
Synthesis, Characterization, and X-ray Crystallographic Studies of Intramolecularly Stabilized Organotin Compounds Containing the o-Carboranyl Ligand Systems <b>박상하</b> 강상욱 <sup>1</sup> 이종대 조선대 화학과 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과	INOR.P-266	Observation of Vibronic Emission Spectrum of Jet-Cooled 2-Fluoro-m-Xylyl Radical Generated during Corona Discharge <b>윤영욱</b> 이상국 부산대 화학과	PHYS.P-279
Syntheses and Characterization of Bis(triptycene)metallafluorene Derivatives for Explosive Sensor and O-LED Application <b>이성기</b> 손홍래 조선대 화학과	INOR.P-267	Boron-11 solid-state NMR study of some boronic acids (I) <b>오세울</b> David L Bryce <sup>1</sup> 목포대 화학과 <sup>1</sup> Department of Chemistry, University of Ottawa, Canada	PHYS.P-280
Chemical Sensor Based on Porous Silicon Dual Transducers <b>김성룡</b> 손홍래 조선대 화학과	INOR.P-268	Encapsulation Property of Stimulus-Responsive Azobenzene Supramolecule: Hollow Nanospheres <b>이상윤</b> 김종만 <sup>1</sup> MASAHIKO HARA <sup>2</sup> RIKEN Advanced Science Institute, RIKEN-HYU협력연구소센터 <sup>1</sup> 한양대 응용화학생명공학부 <sup>2</sup> RIKEN Advanced Science Institute	PHYS.P-281
Improved Photoluminescence of Silicon nanoparticles by FRET <b>조보민</b> 손홍래 조선대 화학과	INOR.P-269	Modeling of Covalent-Organic Polyhedra Based on Schiff Base Formation <b>김대진</b> 정동현 국혜인 최기항 <sup>1</sup> 최승훈 (주)인실리코텍 <sup>1</sup> 고려대 화학과	PHYS.P-282
Detection of Nerve Agent Based on Dual PSI Chip <b>김성웅</b> 조선대 화학과	INOR.P-270	Facilitated protein-DNA binding: Theory and Monte Carlo simulation <b>김태준</b> 김효준 동아대 화학과	PHYS.P-283
		Enhanced Monte Carlo Simulation Method for diffusion-influenced reaction <b>안서연</b> 김태준 김효준 동아대 화학과	PHYS.P-284
<b>33. 물리화학</b> <b>4월 25일(수), 포스터회장</b> <b>&lt;물리화학 포스터&gt;</b>			
Fragmentation kinetics of icosahedral clusters: Ar <sub>12</sub> (Ar) and Ar <sub>12</sub> (Ar <sup>+</sup> ) <b>이종백</b> H. K. Shin <sup>1</sup> 김성희 전남대 화학교육과 <sup>1</sup> Dept. of Chem. University of Nevada	PHYS.P-271	Hydrogen Atom Migration in Graphite <b>국혜인</b> 김대진 정동현 최승훈 (주)인실리코텍	PHYS.P-285
A Kinetic Study on Solvolysis of 2,2,2-Trichloroethyl Chloroformate <b>고한중</b> 전주교육대 과학교육과	PHYS.P-272	Impact of Surface Chemical Heterogeneity on Protein Self-Assembly in Water <b>정성호</b> 함시현 숙명여대 화학과	PHYS.P-286
Relations between resonance structures in different limit intervals of Rydberg series in three-channel-systems studied by multichannel quantum defect theory <b>이천우</b> 아주대 화학과	PHYS.P-273	Characterizing Familial Alzheimer's Disease Mutations from Molecular Dynamics Simulations with Explicit Water <b>이기람</b> 정성호 함시현 숙명여대 화학과	PHYS.P-287
Study of the resonance structures of the preionizing spectrum of	PHYS.P-274	Kinetics of diffusion-influenced reactions with long-range reactivity <b>손창윤</b> 김재훈 이상엽 서울대 화학부	PHYS.P-288

Relative Stability and Axial (A...Pd <sup>II</sup> ) Interaction of Tetracoordinate Pd([9]aneB <sub>2</sub> A)L <sub>2</sub> Complexes <b>박옥규</b> 최호준 윤용진 <sup>1</sup> 구인선 김봉곤 박종근 경상대 화학교육과 <sup>1</sup> 경상대 화학과	PHYS.P-289 <b>김창우</b> 서상필 Zheng jin you 강영수 서강대 화학과	
Interpolated Mechanics / Molecular Mechanics (IM/MM) Simulation of Proteins <b>박재우</b> 이영민 포항공과대 화학과	PHYS.P-290 <b>워경람</b> 이종대 <sup>1</sup> 강상욱 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 조선대 화학과	PHYS.P-304 Photodynamic Behavior of Heteroleptic Ir(III) Complexes with Carbazole-Functionalized Dendrons Associated with Efficient Electron Transfer Processes
Nanoporous TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> prepared by atomic layer deposition as adsorbents of methylene blue in aqueous solutions <b>서현욱</b> 김영득 성균관대 화학과	PHYS.P-291 <b>손명희</b> 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-305 Gold Nanoparticles Silver-Nanosoldered by Laser Irradiation
The Study of concentration effects on the interaction of PEO with SDS in Magnetized Water <b>이성현</b> 전상일 강릉원주대 화학과	PHYS.P-292 <b>김연호</b> 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-306 Facile Synthesis of Single-Crystalline ZnS(en) <sub>0.5</sub> Hybrid Nanobelts
Titanium nitride films produced by laser ablation in nitrogen atmosphere <b>정다운</b> 박승민 송재규 신승근 경희대 화학과	PHYS.P-293 <b>Abhijit Pandurang Jadhav</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-307 Exchange coupling and Size Control of Hard and Soft Phase NdFeB/alpha-Fe Magnetic Nanoparticles
Infrared predissociation spectroscopy of aniline-dimer, aniline monohydrated dimer and isolated adenine-thymine base pair <b>MD.ALAUDDIN</b> 박승민 송재규 신승근 경희대 화학과	PHYS.P-294 <b>임종휘</b> 윤준희 윤상운 단국대 화학과	PHYS.P-308 Controlled Formation of Gold Nanorod-Nanosphere Assemblies
Stability of metal nanoparticles by laser ablation in various solvents <b>박영은</b> 송재규 신승근 박승민 경희대 화학과	PHYS.P-295 <b>서상필</b> 김창우 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-309 Fabrication of TiO <sub>2</sub> / SrTiO <sub>3</sub> Hybridstructure for improved photocatalytic activity through TiO <sub>2</sub> Tube with Enlarged Pore Diameter
The effect of ions in solution on the stability of Au and Ag nanoparticles prepared by laser ablation in liquid <b>권혜진</b> 김국기 송재규 박승민 경희대 화학과	PHYS.P-296 <b>윤준희</b> 임종휘 윤상운 단국대 화학과	PHYS.P-310 Asymmetric Core-Satellite Assembly of Gold Nanoparticles: Highly Efficient Assembly Method and Distance-Dependent Surface Plasmon Coupling
Study of plasma plume produced by laser ablation of noble metal in water <b>김국기</b> 권혜진 신승근 송재규 박승민 경희대 화학과	PHYS.P-297 <b>Song guang</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-311 Synthesis and One-Axis Oriented Fabrication of Tungsten Trioxide Nanoplates on FTO Surface
Time Resolved Photodissociation of Chlorobenzene at 266-290 nm <b>Madhusudan Roy</b> MD.ALAUDDIN 송재규 박승민 경희대 화학과	PHYS.P-298 <b>김태완</b> 차현길 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-312 TiO <sub>2</sub> films with oriented anatase {001} facets and their photoelectrochemical property
Fabrication of Si-encapsulated nanopores for SERS imaging of multiple protein markers expressed in live cells <b>이상엽</b> 전향아 <sup>1</sup> 주재범 한양대 생명나노공학과 <sup>1</sup> 한양대 바이오나노공학과	PHYS.P-299 <b>Amor Uttaam Pawar</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-313 ZnO Assisted Electron-Hole Separation for Artificial Photosynthesis
Photophysical properties of dithienothiophene(DTT) core-modified expanded porphyrins : Doubly fused rubyrin and doubly fused octaphyrin <b>김서희</b> 연세대 화학과	PHYS.P-300 <b>권계민</b> 성봉준 서강대 화학과	PHYS.P-314 Hydrodynamic Interactions on the Dynamics of Lennard-Jones Spheres in Crowded Environments
UV photolysis of substituted thiophenol : Quantum-state specific view of 2-fluorothiophenol-(d <sub>1</sub> ) <b>유현식</b> 김상규 KAIST 화학과	PHYS.P-301 <b>이건준</b> 한남대 화학	PHYS.P-315 다양한 그래핀 시트에서의 CO <sub>2</sub> 흡착에 관한 DFT 연구
Upconverting Nanoparticles and Their Application into Dye-Sensitized Solar Cells <b>이재호</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-302 <b>Zheng jin you</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-316 Facile Synthesis of Micron-Sized Spherical CuWO <sub>4</sub> and Hexagonal-Shaped Cu-WO <sub>3</sub> ?0.33H <sub>2</sub> O: Characterization and Their Photocatalytic Properties
Fabrication of Cu <sub>2</sub> O/TiO <sub>2</sub> Tube by Electrodeposition for p-n Junction photoelectrode	PHYS.P-303 <b>Haider Zeeshan</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-317 Sensitization of TiO <sub>2</sub> Nanotubes Arrays with BiOI by SILAR Method

Nanocrystals of Hematite with Unconventional Shape-Truncated Hexagonal Bipyramid: A Class of Promising Functional Material <b>van thanh khue</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-318 강원대 화학과	Development of a Micro Time-of-Flight Mass Spectrometer Using Field Emission Ion Source <b>오준식</b> 유동욱 <sup>1</sup> 정광우 <sup>2</sup> 원광대 생명나노화학부 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학과 <sup>2</sup> 원광대 화학과	PHYS.P-333
Synthesis of Mono-dispersed Sheet-like Monoclinic BiVO <sub>4</sub> Single-Crystals <b>노현석</b> 차현길 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-319	Measurement of surface on substrate (GaAs, Carbone materials) fabricated by lithography with AFM (Atomic Force Microscope) <b>김창호</b> 차호석 <sup>1</sup> ANT Co. 연구지원팀 <sup>1</sup> ANT Co. Technical Sales	PHYS.P-334
Synthesis of Tetragonal LaVO <sub>4</sub> by Hydrothermal Method and Application to downconversion phosphor of DSSC <b>김두경</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-320	Comparison of Adsorption Structure and Geometry Among Phenylalanine Derivatives on the Ge(100) surface: Role of Chain Length <b>박영찬</b> 양세나 이한길 숙명여대 화학과	PHYS.P-335
MD Simulation of Imidazolium-based Room Temperature Ionic Liquid Super Capacitors <b>조성식</b> 서울대 화학부	PHYS.P-321	The adsorption structures and bonding configurations between cysteine and methionine adsorbed on a Ge(100) surface <b>양세나</b> 이한길 숙명여대 화학과	PHYS.P-336
Highly Active Oxide Photoanode for Photoelectrochemical Water Oxidation <b>차현길</b> 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-322	High-yield Expression and NMR Structural Studies of Antimicrobial Peptides, LPcin <b>정지호</b> 김용애 한국외국어대 화학과	PHYS.P-337
PM3 and ab initio Molecular Orbital Study on the Activity of Physiology for the Capsaicinoids <b>권혁재</b> 송영대 <sup>1</sup> 이갑용 <sup>2</sup> 대구가톨릭대 화학과 <sup>1</sup> 경운대 한방자원학부 <sup>2</sup> 대구가톨릭대 생명화학과	PHYS.P-323	Adsorption Structure of Threonine on the Ge(100) surface <b>이명진</b> 양세나 이한길 숙명여대 화학과	PHYS.P-338
One-Step Fabrication of Anatase TiO <sub>2</sub> Nanotube Arrays at Room Temperature <b>이대기</b> 이완인 <sup>1</sup> 장두전 서울대 화학부 <sup>1</sup> 인하대 화학과	PHYS.P-324	Synthesis and Characterization of Mn-doped CdSe@ZnSe Semiconductor Nanocrystals <b>포지영</b> 김연호 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-339
The substrate effect on the reactions of ethanol over TiO <sub>2</sub> -supported Au catalysts <b>김정진</b> 김유권 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템학부 응용화학 <sup>1</sup> 아주대 자연과학부	PHYS.P-325	Expression, Purification, and NMR Measurement of Syndecan4-TM <b>송주연</b> 최성섭 김용애 한국외국어대 화학과	PHYS.P-340
Morphology Controlled Monoclinic BiVO <sub>4</sub> Film on the FTO <b>손영석</b> 김창우 강영수 서강대 화학과	PHYS.P-326	Facile One-Pot Synthesis of CdSe <sub>0.5</sub> en and CdSe <sub>0.5</sub> en-Pt Composite Nanorods <b>김형배</b> 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-341
Incorporation of silver nanoparticles and its effect on optical and electronic properties of small-molecule organic solar cells <b>허일수</b> 한지영 유연규 임상규 국민대 생명나노화학과	PHYS.P-327	Conformational analysis of cis and trans isomerization in phosphorylated Serine/Threonine-Proline peptides <b>송재민</b> 조민행 고려대 화학과	PHYS.P-342
Fabrication of arrayed polyaniline nanostructure and its applications <b>권혜민</b> 박다솜 임상규 국민대 생명나노화학과	PHYS.P-328	Theoretical Study of HC <sub>4</sub> N molecule; Molecular and Electronic Structures 정규성 <b>윤돈희</b> 김민정 김나리 건양대 나노바이오화학과	PHYS.P-343
Molecular Assembly and Structure of Terphenylthiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) <b>김훈구</b> Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan <sup>2</sup> TTTech, Japan	PHYS.P-329	Photophysical properties of perylene bisimide helical aggregates: the exciton dynamics and localization process <b>임종민</b> 김동호 연세대 화학과	PHYS.P-344
1+2' Resonance-enhanced Multiphoton Ionization Spectroscopy of 2-methylpyrazine: Methyl torsional modes in S1 state <b>김재한</b> 이지혜 홍용준 <sup>1</sup> 황현석 김홍래 권찬호 강원대 화학과 <sup>1</sup> 국방과학연구소 국방신기술센터/융복합기술부	PHYS.P-330	Comparative Photophysical Properties between Bicyclo[2.2.2]octadiene (BCOD)- and Benzo-fused Free-base Triphyrins (2.1.1) <b>성영모</b> 연세대 화학과	PHYS.P-345
Vacuum Ultraviolet Mass-analyzed Threshold Ionization Spectroscopy of Acetone in Ground Electronic State <b>김재한</b> 강도원 이지혜 홍용준 <sup>1</sup> 황현석 김홍래 권찬호 강원대 화학과 <sup>1</sup> 국방과학연구소 국방신기술센터/융복합기술부	PHYS.P-331	Matrix-assisted variable wavelength laser desorption ionization of peptides; Influence of the matrix absorption coefficient on expansion cooling <b>안성희</b> 배용진 <sup>1</sup> 김명수 <sup>1</sup> 서울대 자연과학대학 화학부 <sup>1</sup> 서울대 화학부	PHYS.P-346
H atoms from photodissociation of benzaldehyde at 205 nm <b>강충만</b> 박성만 권찬호 황현석 김홍래	PHYS.P-332		

Ion Yields for Some Salts in MALDI: Mechanism for the Gas-Phase Ion Formation from Pre-Formed Ions <b>문정희 배용진<sup>1</sup> 김명수<sup>1</sup></b> 한국생명공학연구원 단백질의학연구소 <sup>1</sup> 서울대 화학부	PHYS.P-347	BCA Reagent-based Protein Quantitative Evaluate with Raman Spectroscopy <b>CHEN LEI</b> 이영주 정영미 ZHAO BING <sup>1</sup> 강원대 화학과 <sup>1</sup> State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University	PHYS.P-362
Synthesis and Properties of Hybrid Porphyrin Tapes <b>이병선</b> 김동호 연세대 화학과	PHYS.P-348	Solution NMR Structure and Backbone Dynamics of the Cold Shock Proteins (CSPs) and Its Complex with Single-Stranded nucleic acids from psychrotrophic bacterium, <i>Listeria monocytogenes</i> <b>이주호</b> 정기용 김양미 건국대 생명공학과	PHYS.P-363
1-D and 2-D Red-Green-Blue-White (RGBW) Emission from Lanthanide-doped Yttrium oxides <b>조인수</b> 손영구 영남대 화학과	PHYS.P-349	Dye sensitized solar cell of Porphyrin <b>구영빈</b> 연세대 화학과	PHYS.P-364
Fabrication of Platinum Nanobubbles Having Enhanced Catalytic Properties <b>곽진아</b> 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-350	Growth Kinetics and Thermal Stability of Octadecanethiol Self-Assembled Monolayers on GaAs <b>시환민</b> 강훈구 Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan <sup>2</sup> TITech, Japan	PHYS.P-365
Facile Synthesis of Photocatalytic Hollow CdS Nanospheres <b>김연희</b> 김형배 곽진아 장두전 서울대 화학부	PHYS.P-351	Formation and Structure of Dialkyl Monosulfide Self-Assembled Monolayers on Au(111) <b>이동진</b> 강훈구 Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan, <sup>2</sup> TITech, Japan	PHYS.P-366
Photoluminescence behavior of iridium(III) complexes liganded with (ppz) <sub>3</sub> , (ppz) <sub>2</sub> acac series <b>김연희</b> 김성규 안태규 <sup>1</sup> 윤승수 신희원 <sup>2</sup> 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 에너지과학과 <sup>2</sup> 성균관대 신개념융복합에너지과학연구소	PHYS.P-352	Formation and Structural Order of Ethanethiol and Trifluoroethanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) <b>임동원</b> 강훈구 Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan <sup>2</sup> TITech, Japan	PHYS.P-367
Deflection of Molecules by a Low power Laser <b>Sun Xingnan</b> 신소는 정두수 조범석 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> Fritz Haber Institute of Max Planck Society (Germany)	PHYS.P-353	Studies of thermal stability and catalytic activity of Pd-Graphene nanocomposites in Sonogashira and Heck reactions <b>홍영국</b> 안병준 박준범 전북대 화학교육과	PHYS.P-368
Thermal reactions of ethanol and 2-propanol on anatase TiO <sub>2</sub> nanosheets: the effect of N-doping <b>Xiaomei Yu</b> 김유권 <sup>1</sup> 아주대 <sup>1</sup> 아주대 자연과학부	PHYS.P-354	Comparative study for Growth Process of Self-Assembled Monolayers by Octanedithiol and Acetyl-Protected Octanedithiols on Au(111) <b>구경빈</b> 강훈구 신승훈 Eisuke Ito <sup>1</sup> Masahiko Hara <sup>2</sup> 노재근 한양대 화학과 <sup>1</sup> RIKEN, Japan <sup>2</sup> TITech, Japan	PHYS.P-369
Avidin Induced Silver Aggregation for SERS-based Bioassay <b>사영조</b> CHEN LEI 정영미 강원대 화학과	PHYS.P-355	Synthesis of ZnO thin film using spin coater <b>박병천</b> 경동현 김종규 단국대 화학과	PHYS.P-370
Multispectral (CD, VCD, SAXS) studies of pH-induced denaturation of $\alpha$ -lactalbumin <b>유수련</b> Adriana Litwinczuk <sup>1</sup> Boguslawa Czarnik-Matusewicz <sup>1</sup> Rina K. Dukor <sup>2</sup> Laurence Nafie <sup>3</sup> 정영미 강원대 화학과 <sup>1</sup> Faculty of Chemistry, University of Wroclaw <sup>2</sup> BioTools Inc. <sup>3</sup> BioTools Inc. and Department of Chemistry, Syracuse University	PHYS.P-356	Synthesis of transition metal doped ZnO using hydrothermal method <b>진훈열</b> 윤혜수 김종규 단국대 화학과	PHYS.P-371
SERS Immunoassay by Using Patterned Silver Nanoparticles Substrate <b>이영주</b> CHEN LEI 정영미 강원대 화학과	PHYS.P-357	Photoluminescence property of (BaSr)Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>2+</sup> yellow phosphors <b>문인모</b> 정우철 김창해 이기환 <sup>1</sup> 한국화학연구원 박막재료연구팀 <sup>1</sup> 공주대 화학과	PHYS.P-372
Detection of the Thrombin by Using Label-Free SERS <b>신민화</b> 정영미 강원대 화학과	PHYS.P-358	A Computational Study on the Simulation of Electronic Absorption Spectra Mannix Balanay <b>Enopia Camille Marie</b> 이상희 김동희 군산대 화학과	PHYS.P-373
Molecular Dynamics simulation for lattice thermal conductivity in In <sub>4</sub> Se <sub>3-x</sub> <b>지효석</b> 심지훈 포항공과대 화학과	PHYS.P-359	Theoretical and Experimental Approach on the Photovoltaic Performances of $\beta$ -substituted Porphyrin Analogues <b>Mannix Balanay</b> 이미정 이상희 김동희 군산대 화학과	PHYS.P-374
Two-Dimensional Correlation Analysis for Detecting Positional Fluctuations of Spectral Changes Related to Molecular Interactions <b>박준후</b> 정영미 강원대 화학과	PHYS.P-360	Photocatalytic Reduction of Carbon Dioxide with Water to Methanol by Ag <sup>+</sup> -N-TiO <sub>2</sub> /HPA <b>박기성</b> 이계호 윤민중 충남대 화학과	PHYS.P-375
Free Radical Initiated Peptide Sequencing mass spectrometry <b>이지혜</b> 문봉진 오한빈 서강대 화학과	PHYS.P-361	Synthesis, Characterization and In Vitro Studies of Ultrasmall Holmium Oxide Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging (MRI) Contrast	PHYS.P-376

Agent			
<b>김초롱</b> 박자영 Kattel Krishna Xu Wenlong Badrul Alam Bony <sup>1</sup> 허우철 tirusew tegafaw Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry		intracellular pathway of nanoparticles	
dynamic heterogeneity study of interactive kinetic constrained model via dynamic ensemble		<b>배윤미</b> 박용일 <sup>1</sup> 남상환 <sup>2</sup> 김정현 <sup>1</sup> 이경희 <sup>2</sup> 김형민 <sup>2</sup> 최준식 현택환 <sup>1</sup> 이강택 <sup>2</sup> 서영덕 <sup>2</sup> 충남대 생화학과 <sup>1</sup> 서울대 화학생명공학부 <sup>2</sup> 한국화학연구원 나노바이오통합연구센터	PHYS.P-377
<b>노찬우</b> 서울대 화학과		Simulation study of two dimensional ring polymer melts	PHYS.P-389
Synthesis of Ultrasmall and Uniform Size Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanoparticles for MR Agent Contrast		<b>박창현</b> 성봉준 서강대 화학과	PHYS.P-378
<b>허우철</b> 박자영 Kattel Krishna Badrul Alam Bony <sup>1</sup> Xu Wenlong tirusew tegafaw 김초롱 Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry		Thermochromic Properties of Star-Shaped Oligothiophenes with Conformational Change and Planarization Process	PHYS.P-390
Synthesis of BSA-coated Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles and their characterization		<b>정희재</b> 연세대 화학과	PHYS.P-391
<b>Md. Wasi Ahmad</b> 박자영 Kattel Krishna Badrul Alam Bony <sup>1</sup> Xu Wenlong tirusew tegafaw 허우철 김초롱 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry		Photochemical Analysis of Single-walled carbon nanotube Functionalized with Porphyrin	PHYS.P-379
Synthesis and Characterization of Fluorescent Brightener 28 Coated Iron/Iron oxide-core/shell and Iron Oxide Nanoparticles for T <sub>2</sub> MRI Contrast Agent		<b>YanCui</b> 성균관대 에너지과학과	PHYS.P-392
<b>tirusew tegafaw</b> 박자영 Kattel Krishna Xu Wenlong Badrul Alam Bony <sup>1</sup> 허우철 김초롱 Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry		Effect of oxygen plasma treatment power on water proof coated surface	PHYS.P-380
Synthesis, Characterization and Stability of Gadolinium Oxide Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging (MRI) Contrast Agent		<b>민은선</b> 민문홍 <sup>1</sup> 남상일 경북대 화학과 <sup>1</sup> 한국염색기술연구소 융합제품개발연구원	PHYS.P-393
<b>박자영</b> Kattel Krishna Xu Wenlong Badrul Alam Bony <sup>1</sup> 허우철 김초롱 tirusew tegafaw Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry		Mass Spectrometry를 통한 AngiotensinII와 Cu 금속이온간의 결합자리에서 Arginine과 Aspartic acid의 R-group 영향 확인	PHYS.P-393
A copper-activated gadolinium oxide nanoparticles for MRI with enhanced relaxivity		<b>임승훈</b> 배장호 강예송 김호태 금오공과대 응용화학과	PHYS.P-381
<b>Badrul Alam Bony</b> 박자영 <sup>1</sup> Kattel Krishna <sup>1</sup> Xu Wenlong <sup>1</sup> 허우철 <sup>1</sup> tirusew tegafaw <sup>1</sup> 김초롱 <sup>1</sup> Md. Wasi Ahmad <sup>1</sup> 이강호 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry <sup>1</sup> 경북대 화학과		GlyGlyGlyHis/GlyHisGly와 Copper ion(II)(Cu <sup>2+</sup> ) Complex의 형성과 구조에 대한 연구	PHYS.P-394
Synthesis, Characterization, In Virto and In Vivo MR Studies of Dysprosium Hydroxide Nanorods as a New Potential T <sub>2</sub> MRI Contrast Agent		<b>강예송</b> 배장호 임승훈 김호태 금오공과대 응용화학과	PHYS.P-395
<b>Kattel Krishna</b> 박자영 Badrul Alam Bony <sup>1</sup> Xu Wenlong 허우철 tirusew tegafaw 김초롱 Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry		Comparison on three types of ionization sources for time-of-flight mass spectrometry of liquid explosives	PHYS.P-382
Synthesis, Characterization and MRI-FI Study of Dye Coated Single-Phase Mixed GdEuO <sub>3</sub> Nanoparticles		<b>홍용준</b> 고은미 조수경 국방과학연구소 국방신기술센터/융복합기술부	PHYS.P-382
<b>Xu Wenlong</b> Kattel Krishna 박자영 허우철 Badrul Alam Bony <sup>1</sup> tirusew tegafaw 김초롱 Md. Wasi Ahmad 이강호 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry		Borate 완충용액에서 생성되는 아연의 부동화 피막의 전기적 특성	PHYS.P-383
Single-molecule studies of optical properties and dynamics of single protein molecules in trehalose glass by wide-field fluorescence microscopy		<b>김진아</b> 이동건 김연규 한국의국어대 화학과	PHYS.P-383
<b>박민규</b> 조한국 정병서 인천대 화학과		Near-field Optical Microscopy of Nanostructures with an Up-Conversion Nanoparticle as a Point Light Source	PHYS.P-397
Spectroscopic investigation of adsorption and acidic behavior of ellagic acid on silver nanoparticles by Raman spectroscopy		<b>김주영</b> 김지환 고려대 화학과	PHYS.P-398
<b>이승환</b> 조한국 정병서 인천대 화학과		The Influence of Gold Nanoparticles on the Photorefractive Polymeric Composites	PHYS.P-384
Quantum mechanical dynamics of CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub>		<b>지석환</b> 허윤중 문인규 <sup>1</sup> 김낙중 한양대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 인공광합성 연구센터/나노물질연구소	PHYS.P-384
Live-cell imaging with upconverting nanoparticles: the long-term		DFT를 이용한 C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> (OH) <sub>3</sub> cluster의 5개 기하이성질체에 대한 원자 및 전자성질연구	PHYS.P-385
		<b>이 설</b> 이기학 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학부 <sup>1</sup> 원광대 화학과	PHYS.P-385
		Effect of cation charge distribution on the heterogeneous dynamics of ionic liquid systems	PHYS.P-386
		<b>김소리</b> 정연준 서울대 화학부	PHYS.P-386
		Comprehensive Studies on the pKa of Substituted Phenol : A Theoretical Study	PHYS.P-401
		<b>한인숙</b> 김창곤 김찬경 이해황 인하대 화학과	PHYS.P-387
		Kinetics and Mechanism of the Pyridinolysis of Diethyl Isothiocyanophosphate in Acetonitrile	PHYS.P-402
			PHYS.P-388

<b>Adhikary, Keshab Kumar</b> Hasi Rani <sup>1</sup> 이해황 김찬경 인하대 화학과 <sup>1</sup> 인하대 물리화학과	<b>정지원</b> 강주연 박소영 김성근 서울대 화학부	
Electron and Hole Mobilities in PbSe Nanocrystal Arrays <b>최 완</b> 심은지 연세대 화학과	<b>PHYS.P-403</b> Photoinduced Plasmon Switching Controlled by Isomerization of Azobenzene-containing Alkylthiols Sandwiched with a single Au Nanoparticle/Au thin film junction	<b>PHYS.P-418</b>
Kinetics and Mechanism of the Anilinolysis of Diethyl Isothiocyanophosphate in Acetonitrile <b>Hasi Rani</b> Adhikary, Keshab Kumar <sup>1</sup> 김찬경 <sup>1</sup> 이해황 <sup>1</sup> 인하대 물리화학과 <sup>1</sup> 인하대 화학과	<b>PHYS.P-404</b> <b>김진욱</b> 김지환 고려대 화학과	
Theoretical Investigation on Asymmetric Cyanation of Activated Olefins with Ethyl Cyanofornate Catalyzed by Titanium Catalyst <b>su zhishan</b> 이해황 <sup>1</sup> 김찬경 <sup>1</sup> 인하대 물리화학 <sup>1</sup> 인하대 화학과	A Molecular Dynamics Study of the adsorption of Freon R12 in ZSM5 zeolite <b>Li Jun</b> 김찬경 김창곤 이해황 인하대 화학과	<b>PHYS.P-419</b>
Flexible Reduced Graphene-Oxide Sheet for Position-Sensitive Photodetector <b>형은수</b> 윤수진 문인규 <sup>1</sup> 김낙중 한양대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 인공광합성 연구센터/나노물질연구소	Approximate Functionals on Hartree-Fock Density: Finding Global Minimum of Radical Complexes <b>김민철</b> 심은지 Kieron Burke <sup>1</sup> 연세대 화학과 <sup>1</sup> Department of Chemistry, University of California, Irvine	<b>PHYS.P-420</b>
Control of Nanosheet Morphology <b>현정인</b> 한민우 심은지 연세대 화학과	GALAXY-Cassiopeia: Protein Chain-building by using Template-based Restraint and Physicochemical Energy <b>허 림</b> 석차욱 서울대 화학부	<b>PHYS.P-421</b>
Coherent coupling of peryleneimide linear and trefoil trimer probed by single molecule spectroscopy <b>유혜진</b> 김동호 연세대 화학과	<b>PHYS.P-408</b> QSPR studies on the prediction of sublimation enthalpies using 3D MSEP Model <b>김찬경</b> 김창곤 Li Jun 이해황 조수경 <sup>1</sup> 인하대 화학과 <sup>1</sup> 국방과학연구소 4-2부	<b>PHYS.P-422</b>
Dynamics of Ligand Binding to Apomyoglobin Measured by Fluorescence Lifetime Correlation Spectroscopy <b>박성철</b> 임만호 부산대 화학과	<b>PHYS.P-409</b> Sub-diffraction-limit imaging of closely targeted fluorophores within a stretched DNA by STED nanoscopy <b>김형준</b> 김남두 김영규 김성근 서울대 화학부	<b>PHYS.P-423</b>
GalaxyGemini: A homology-based protein oligomeric state prediction algorithm <b>이하섭</b> 석차욱 서울대 화학부	<b>PHYS.P-410</b> A metadynamics study of a minimalist model for single molecule spectroscopy in condensed phases <b>오인택</b> 정연준 서울대 화학부	<b>PHYS.P-424</b>
The Br formation dynamics of 2-bromopropene near 234nm <b>김현국</b> 김태규 부산대 화학과	<b>PHYS.P-411</b> REMPI and UV-UV double resonance spectroscopy of Synephrine and Its Water Cluster <b>김민호</b> 이소영 <sup>1</sup> 강정석 강 혁 아주대 화학과 <sup>1</sup> 아주대 자연과학부/화학전공	<b>PHYS.P-425</b>
DFT를 이용한 C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> clusterdml 5개 기하이성질체에 대한 원자 및 전자성질연구 <b>이 설</b> 이기학 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학부 <sup>1</sup> 원광대 화학과	<b>PHYS.P-412</b> Laser-induced fluorescence study of acetaminophen monomer and water cluster <b>강정석</b> 강 혁 아주대 화학과	<b>PHYS.P-426</b>
H <sub>n</sub> @C <sub>20</sub> 과 H <sub>n</sub> @C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> 에 대한 구조특성 연구(n=1~3) <b>조인수</b> 이기학 원광대 화학과	<b>PHYS.P-413</b> Study of acetaminophen and 1:1 acetaminophen-water cluster by two-color resonance-enhanced multiphoton ionization spectroscopy <b>이소영</b> 강 혁 아주대 화학과	<b>PHYS.P-427</b>
Quantitative Detection of Biomolecule by Using Scanning Electron Microscopy Point Counting <b>박형주</b> 한국전자통신연구원 BT융합연구부	<b>PHYS.P-414</b> Non-blinking, photostable luminescence upconversion from (Zn,Ag,In) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> nanocrystals <b>강주연</b> 임순규 <sup>1</sup> 김영규 김남두 정종진 <sup>2</sup> 이승재 <sup>3</sup> 김미애 <sup>2</sup> 김성근 박정규 <sup>4</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 자연과학부/생물물리 및 화학생물학과 <sup>2</sup> 한국화학연구원 나노기술융합연구단 <sup>3</sup> 연세대 화학과 <sup>4</sup> 한국화학연구원 형광물질연구팀	<b>PHYS.P-428</b>
포획된 이원자분자가 C <sub>20</sub> H <sub>n</sub> (n=0,20) Cage 원자구조에 미치는 영향에 관한 DFT연구 <b>전성기</b> 이기학 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학부 <sup>1</sup> 원광대 화학과	<b>PHYS.P-415</b> Direct observation of dynamics between restriction enzyme and methylated DNA <b>박소영</b> 김성근 서울대 화학부	<b>PHYS.P-429</b>
Driving and Monitoring Photochemical Reaction using Gap-Plasmons <b>최한규</b> 김지환 고려대 화학과	<b>PHYS.P-416</b> Determination of double-stranded DNA persistence length using pyrene	<b>PHYS.P-430</b>
Single-molecule reaction dynamics of 10-23 deoxyribozyme: Substrate sequence dependence		



excimer emission <b>임순규</b> 양일승 <sup>1</sup> 이종우 <sup>2</sup> 김영규 <sup>1</sup> 김성근 <sup>1</sup> 서울대 자연과학부/생물물리 및 화학생물학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>2</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학과	Effect of Silica Particles on the Electric Percolating Behavior of the Epoxy/Silver Nanowire Composite <b>조현우</b> 성봉준 서강대 화학과	PHYS.P-445	
Improved Tip-Enhanced Raman Scattering with a Nanoparticle Probe <b>이은별</b> 김지환 <sup>1</sup> 고려대 <sup>1</sup> 고려대 화학과	PHYS.P-431	Time-resolved reaction of CN + CHCl <sub>3</sub> in the condensed phase <b>이태곤</b> 박재홍 임만호 부산대 화학과	PHYS.P-446
[발표취소]Radical migration in TEMPO-based FRIPS (Free radical-induced peptide sequencing) <b>송민수</b> 문봉진 오한빈 서강대 화학과	PHYS.P-432	Molecular dynamics simulation study of thermodynamic properties of C <sub>60</sub> in acetonitrile, pyridine and their mixtures <b>이지혜</b> 권한호 김홍래 황현석 강원대 화학과	PHYS.P-447
Knowledge-based two-dimensional torsion-angle augmenting potential functions for protein structure modeling <b>김태래</b> 신석민 이진혁 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 한국생명공학연구원 생명정보센터	PHYS.P-433	Computational analysis of vibronic spectra in small molecules using Franck-Condon factor and nuclear overlap integral calculations <b>이지혜</b> 김재한 조수경 <sup>1</sup> 권한호 김홍래 황현석 강원대 화학과 <sup>1</sup> 국방과학연구소 4-2부	PHYS.P-448
Cobalt Selenide Nanowires synthesized by an atmospheric pressure chemical vapor deposition (APCVD) using Au catalysts <b>김진일</b> 방수경 김태규 부산대 화학과	PHYS.P-434	Dynamics of Br formation from the primary and secondary C-Br bond dissociation of oxalyl bromide near 234 and 265 nm <b>Paul Dababrata</b> 김현국 이경석 <sup>1</sup> 김태규 부산대 화학과 <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 분석화학표준센터	PHYS.P-449
Reconstructing diffractive optical elements for the production of synthetic spectra <b>김태성</b> 김성규 성균관대 화학과	PHYS.P-435	The Role of Confined Water in Ionic Liquid Electrolytes for Dye Sensitized Solar Cells <b>전지원</b> 김형준 <sup>1</sup> William A. Goddard <sup>2</sup> KAIST EEWS <sup>1</sup> KAIST EEWS대학원 <sup>2</sup> California institute of Technology	PHYS.P-450
Cobalt-phosphate와 Cobalt-hydroxyapatite의 촉매활성 비교 및 특성연구 <b>조석화</b> 권기영 경상대 화학과	PHYS.P-436	Molecular dynamics simulation study of ion and glucose transport through cyclic peptide nanotubes in lipid bilayers <b>서용일</b> 송연호 황현석 강원대 화학과	PHYS.P-451
Molecular dynamics estimates of the Friction Coefficient <b>신현경</b> 이억균 KAIST 화학과	PHYS.P-437	Theoretical studies on the reactions of O( <sup>2</sup> P) with SiH <sub>4</sub> and PH <sub>3</sub> <b>김범진</b> 장성우 <sup>1</sup> 박찬량 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과 <sup>1</sup> 국민대 화학과	PHYS.P-452
Intercalation of α-zirconium phosphate using alkylamine and catalytic application <b>김소희</b> 권기영 경상대 화학과	PHYS.P-438	DFT calculations on thermal degradation mechanisms of PET, PTT and PBT <b>장성우</b> 김범진 <sup>1</sup> 박찬량 <sup>1</sup> 국민대 화학과 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과	PHYS.P-453
Grand Canonical Monte Carlo Study of the Confined Water between a Nanoscale Tip and a Surface <b>김호정</b> 장준경 <sup>1</sup> 부산대 나노융합기술학과 <sup>1</sup> 부산대 나노소재공학과	PHYS.P-439	Probing thermal unfolding and refolding of azide-bound hemoprotein <b>안성현</b> 엄인태 이한주 한국기초과학지원연구원	PHYS.P-454
Femtosecond transient absorption study of Au rod-TiO <sub>2</sub> nanocomposite: Shell-thickness dependence of charge transfer dynamics <b>황선진</b> 임주현 양일승 이정은 설수환 <sup>1</sup> 이진규 김성근 서울대 화학부 <sup>1</sup> 삼성중합기술원 분석	PHYS.P-440	Photochemical Synthesis of Metal-Nanodiamond Photocatalysts for Solar H <sub>2</sub> Generation in Water <b>장동명</b> 명 윤 임형순 <sup>1</sup> 조용재 박정희 이민영 <sup>2</sup> 차은희 <sup>3</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>3</sup> 호서대 화학	PHYS.P-455
Photochemiluminescence: Photochemical generation of a new, highly fluorescent compound from non-fluorescent resveratrol <b>이정은</b> 양일승 설수환 <sup>1</sup> 박승범 김성근 서울대 화학부 <sup>1</sup> 삼성중합기술원 분석	PHYS.P-441	Ubiquitous process of p53 studied by single-molecule spectroscopy <b>황지희</b> 강주연 <sup>1</sup> 금영삼 <sup>2</sup> 김영규 <sup>1</sup> 김성근 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학 <sup>1</sup> 서울대 화학부 <sup>2</sup> 동국대 약학대학 약학과	PHYS.P-456
Fluorescence bio-imaging with a fluorescent photoproduct of resveratrol 양일승 <b>이종우</b> <sup>1</sup> 황선진 이정은 이준 <sup>2</sup> 금영삼 <sup>3</sup> 김성근 서울대 화학부 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학과 <sup>2</sup> 동국대 화학과 <sup>3</sup> 동국대 약학대학 약학과	PHYS.P-442	Fast temperature probing method using monomer/dimer equilibrium of dye molecules <b>박원익</b> 이한주 <sup>1</sup> 충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 서울센터	PHYS.P-457
Multilayer Graphene Characterization by Vis- and IR- ANSOM <b>김덕수</b> 김지환 <sup>1</sup> 고려대 기초과학연구소 <sup>1</sup> 고려대 화학과	PHYS.P-443	Composition tuned polytypic ZnO/ZnxCd1-xSe core/shell nanowire arrays <b>명 윤</b> 김한성 장동명 최진웅 박정희 고려대 소재화학과	PHYS.P-458
태양전지용 후면 알루미늄 페이스트 비드 분석 <b>차민혁</b> 김상호 공주대 화학과	PHYS.P-444	The aggregation study of cyano-stilbene derivative at the air-water	PHYS.P-459

interface by Langmuir-Blodgett technique <b>최소연</b> 손대원 한양대 화학과		부산대 화학과		
Interaction of water soluble polymer, Polyethylene glycol (PEG), with water solvents: new sampling technique for large-scale polymer structure sampling <b>신혜영</b> 김형준 William A. Goddard <sup>1</sup> KAIST EEWSD대학원 <sup>1</sup> California institute of Technology	PHYS.P-460	부산대 화학과	Size Effects on the Dynamic Heterogeneity in Multicomponent Hard Sphere Systems	PHYS.P-474
Rebinding dynamics of nitric oxide to myoglobin(III) in room temperature solution <b>박재홍</b> 이태근 임만호 부산대 화학과	PHYS.P-461	경희대 응용화학과	Raman Spectroscopy Study of CVD-Grown Graphene Supported on Ultra-Flat Boron Nitride	PHYS.P-475
Controlled Synthesis of Hydroxyapatite Supported Ruthenium as Heterogeneous Catalysts for Alcohol Oxidation <b>김영용</b> 권기영 경상대 화학과	PHYS.P-462	경희대 응용화학과	Monte-Carlo simulation of coarse grained ionic liquid	PHYS.P-476
Ultrafast Energy Transfer in Artificial Photosynthetic Complexes near Plasmonic Metal Nanoparticles <b>이재범</b> 이인구 <sup>1</sup> 방윤수 <sup>1</sup> 광주과학기술원 광공학응용물리 <sup>1</sup> 광주과학기술원 광공학응용물리학과	PHYS.P-463	원광대 화학과 <sup>1</sup> 원광대 반도체.디스플레이학부	치환기 X에 따른 C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> 과 C <sub>20</sub> X <sub>20</sub> 케이지 내부 부피 변화 비교 (X=F, Cl, and Br)	PHYS.P-477
Accessing Doubly Hybrid Density Functionals for Biological Applications <b>옥유화</b> KAIST 화학과	PHYS.P-464	KAIST EEWSD대학원	On the band-gap dependence of efficient density matrix computation from Hamiltonian	PHYS.P-478
Predicting protein loops in inaccurate model structures <b>이규리</b> 석차욱 서울대 화학부	PHYS.P-465	경희대 응용화학과	Enhanced Chemical Stability of Graphene Supported on Mica Substrates	PHYS.P-479
Proteasome Protein degradation systems in droplet <b>이슬기환</b> 김성근 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부	PHYS.P-466	충남대 화학과	Synthesis of N-benzoylbenzamide And Luminescence Properties of Ln(III) Complex with Homoleptic BBA ligand or mixed BBA and phen (BBA = N-benzoylbenzamide and phen =1,10-phenanthroline)	PHYS.P-480
Hydrophilic polymer coating on the poly(dimethylsiloxane) surface <b>이원재</b> 손대원 한양대 화학과	PHYS.P-467	충남대 화학과	Synthesis and Luminescence Properties of Ln(III) Complexes with Homoleptic N2O2 and Mixed N2O2 and phen (Ln = Eu, Tb and Dy, N2O2 = 2,2'-(1E,1'E)-(ethane-1,2-diybis(azan-1-yl-1-ylidene))bis(methan-1-yl-1-ylidene)diphenol, and phen =1,10 phenanthroline)	PHYS.P-481
Raman Spectroscopy Study of Carbothermal Reactions in Double-Layer Graphene <b>박민규</b> 류순민 경희대 응용화학과	PHYS.P-468	충남대 화학과	Synthesis and Characterization of Luminescent Polymer Nanoballs Incorporated with Re(III) Complexes (Re = Eu, Sm, Tb, and Dy)	PHYS.P-482
Thermodynamic analysis for filling of boron-nitride nanotubes with water using the two-phase theory <b>윤준녕</b> KAIST EEWSD 대학원	PHYS.P-469	충남대 화학과	A comparative study on the structural and energetic properties of c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> and 2-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> : DFT functional and basis set dependence	PHYS.P-483
The Charge transfer of solvated metal ions using various population analysis methods (ChelpG, Mulliken, Merz Kollman, NPA, Hirshfeld, AIM, MGC) <b>Nizam Uddin</b> 최철호 <sup>1</sup> 경북대 일반대학원 화학과 <sup>1</sup> 경북대 화학과	PHYS.P-470	KAIST 화학과 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학과	X-ray Structures and Luminescence Properties of 1,2-Bis(4-fluorobenzoyl)-3,4,5,6-tetraphenylbenzene and 1,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-3,4,5,6-tetraphenylbenzene	PHYS.P-484
Dissociation Ion Pair (DIP) of NaCl: A combined study of ab initio and quantum mechanical molecular dynamic simulations <b>Manik Kumer Ghosh</b> 최철호 경북대 화학과	PHYS.P-471	충남대 화학과 <sup>1</sup> 건국대 응용화학과	Synthesis and luminescence properties of (Ba <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> SiO <sub>4-3y/2</sub> N <sub>y</sub> :Eu <sup>2+</sup> ,M <sup>3+</sup> green phosphor for white light emitting diode	PHYS.P-485
A theoretical study of adsorption of Formic acid on ice surface and proton Transfer from Formic Acid to Ice Surface <b>Shoaib Mahbubul alam</b> 최철호 <sup>1</sup> 경북대 일반대학원 화학과 <sup>1</sup> 경북대 화학과	PHYS.P-472	충남대 화학과	Critical Temperatures Calculations of Cobalt Orthosilicate by First Principles DFT Calculations	PHYS.P-486
Ligand binding dynamics of CO to denatured Cytochrome c in GdnHCl <b>김주영</b> 박재홍 임만호	PHYS.P-473	원광대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 화학과	이기환 이창훈 <sup>1</sup>	PHYS.P-487
		원광대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 화학과	C <sub>20</sub> Li <sub>20</sub> 기하구조 이성체의 구조 특성 비교	

<p><b>이기학</b> 황용규<sup>1</sup> 원광대 화학과 <sup>1</sup>원광대 반도체,디스플레이학부</p> <p>Photoisomerization dynamics of a styryl dye and its derivatives in oligo(ethylene glycol)</p> <p><b>이유민</b> 이민영<sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup>이화여대 화학나노과학부</p> <p>Energy transfer dynamics of an excited coumarin dye to multiple hemin and cytochrome c molecules</p> <p><b>이혜민</b> 이민영<sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup>이화여대 화학나노과학부</p> <p>Investigating Three-Dimensional Structures of Protein Intermediates in Solution Using Time-Resolved Wide-Angle X-ray Scattering</p> <p><b>김종구</b> 김태우 김영민 이효철 KAIST 화학과</p> <p>Protein Structural Dynamics of Photoactive Yellow Protein in Wild-type and E46Q Mutant Revealed by Pump-Probe X-ray Solution Scattering</p> <p><b>김태우</b> 김중구 김영민 이효철 KAIST 화학과</p> <p>Imaging vibrational wavefunctions : Single object scattering sampling method</p> <p><b>기호성</b> 김경환 이효철 KAIST 화학과</p> <p>Study of myoglobin diversity between horse and sperm whale using TR-WAXS</p> <p><b>김영민</b> 김중구 김태우 이효철 KAIST 화학과</p> <p>Various Al Nanocompounds Obtained by Pulsed Laser Ablation in Liquid-Phase (PLALP)</p> <p><b>이슬기</b> 최명룡 경상대 화학과</p> <p>Transformation of Titanium Dioxide in Acidic Aqueous Solution: Pulsed Laser Ablation (PLA) in Liquid Phase</p> <p><b>홍성민</b> 최명룡 경상대 화학과</p> <p>Nickel and Nickel Oxide Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Various Solvents</p> <p><b>정현진</b> 최명룡 경상대 화학과</p> <p>Quantum Chemical Calculations of Electronically Excited States :3- Cyanoindole and Its Solvent-Molecule Clusters</p> <p><b>안아름</b> 최명룡 경상대 화학과</p> <p>REMPI and UV-UV Hole-burning Spectroscopic Studies of Jet-cooled 3-cyanoindole and Its Solvent Clusters</p> <p><b>민아름</b> 문철주 안아름 최명룡 김성근<sup>1</sup> 경상대 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학부</p> <p>Resonance Enhanced Multi-Photon Ionization (REMPI) and UV-UV hole-burning Spectroscopic Studies of Jet-cooled Phenacetin</p> <p><b>문철주</b> 민아름 안아름 최명룡 경상대 화학과</p> <p>Dechlorination of m-dichlorobenzene(m-DCB) using Metal Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Liquid Phase (PLALP)</p> <p><b>유이슬</b> 최명룡 경상대 화학과</p> <p>Electron-Nuclear Coupling Strengths of Two Coumarin Conformers Determined Directly by the Coherent Vibrational Wave Packets</p>	<p><b>이경진</b> 주태하 포항공과대 화학과</p> <p><b>PHYS.P-488</b> field emission property of double layer coated single walled carbon nantube</p> <p><b>박태희</b> 이승진 이휘건 한양대 화학과</p> <p><b>PHYS.P-489</b> Gas ionization sensor based on 3-D Single-Walled Carbon Nanotubes network synthesized on ZnO Nanorods</p> <p><b>이종택</b> 김희수 이휘건 한양대 화학과</p> <p><b>PHYS.P-490</b> Effect of Assisted-Waters in Rate Constant and Kinetic Isotope Effects of Tautomerization of Formic Acid and Formamidine: Direct <i>ab initio</i> Dynamics Study</p> <p><b>Mai Khanh Binh</b> 경희대 Chemistry</p> <p><b>PHYS.P-491</b> NMR Evidence of Motions in Heparin-Binding Domain of VEGF<sub>165</sub> and Its complex with Inhibitor, Triamterene</p> <p><b>정기웅</b> 강동일<sup>1</sup> 김양미 건국대 생명공학과 <sup>1</sup>건국대 화학과</p> <p><b>PHYS.P-492</b> Differences in Conformations and Dynamics of Apo, Holo and Acyl Forms of Acyl Carrier Protein</p> <p><b>정기웅</b> 김진경 강동일<sup>1</sup> 김양미 건국대 생명공학과 <sup>1</sup>건국대 화학과</p> <p><b>PHYS.P-493</b> Inhibitors of <math>\beta</math>-Ketoacyl acyl carrier protein synthase (KAS) III as Broad-spectrum Antimicrobial Agents</p> <p><b>정기웅</b> 강동일<sup>1</sup> 김양미 건국대 생명공학과 <sup>1</sup>건국대 화학과</p> <p><b>PHYS.P-494</b> Identifying a intermediate photoproduct of CHI<sub>3</sub> by combining time-resolved X-ray absorption spectroscopy and X-ray solution scattering</p> <p><b>김경환</b> 이효철 KAIST 화학과</p> <p><b>PHYS.P-495</b> Tracing down the exciton relaxation dynamics in macrocyclic oligothiophenes</p> <p><b>양재성</b> 연세대 화학과</p> <p><b>PHYS.P-496</b> Structure and Backbone Dynamics Studies of PRL-3: Comparison of the <sup>15</sup>N NMR Relaxation Profiles of apo- and holo-PRL-3</p> <p><b>강동일</b> 정기웅<sup>1</sup> 김진경<sup>1</sup> 김양미<sup>1</sup> 건국대 화학과 <sup>1</sup>건국대 생명공학과</p> <p><b>PHYS.P-497</b> Altering biomimetic metal Induced aggregation process of F127 block copolymer by phosphate modified mesoporous silica nanoparticles</p> <p><b>남윤우</b> 유창수 장미림 조은범 이동국 서울과학기술대 정밀화학과</p> <p><b>PHYS.P-498</b> Theoretical Studies for Multiple Proton Transfer in Calixarene</p> <p><b>류연성</b> 경희대 응용화학과</p> <p><b>PHYS.P-499</b> Site Dependent Second Hydrogenation of Mono- and Double Layer Graphene</p> <p><b>문귀룡</b> 경희대 응용화학과</p> <p><b>PHYS.P-500</b> Reaction Dynamics of Dehydration on Mono- and Double-Layer Graphene</p> <p><b>백지혜</b> 경희대 응용화학과</p> <p><b>PHYS.P-501</b> The interaction of hydrogen with ZnO surfaces: The effect of surface structure change on low temperature hydrogen adsorption</p>	<p><b>PHYS.P-502</b></p> <p><b>PHYS.P-503</b></p> <p><b>PHYS.P-504</b></p> <p><b>PHYS.P-505</b></p> <p><b>PHYS.P-506</b></p> <p><b>PHYS.P-507</b></p> <p><b>PHYS.P-508</b></p> <p><b>PHYS.P-509</b></p> <p><b>PHYS.P-510</b></p> <p><b>PHYS.P-511</b></p> <p><b>PHYS.P-512</b></p> <p><b>PHYS.P-513</b></p> <p><b>PHYS.P-514</b></p> <p><b>PHYS.P-515</b></p>
---	---	---

**Probir Chandra Roy** 김창민<sup>1</sup>

경북대 화학과 211호 표면화학 연구실 <sup>1</sup>경북대 화학과

Deprotonation-Induced Aromaticity Enhancement in meso-Hexakis(pentafluorophenyl) [26]Hexaphyrin(1.1.1.1.1.1)

**차원영**

연세대 화학과

Ultrafast Vibrational Spectroscopic Study on Solvation Structure and Dynamics of 2-Cyanophenol

**이주용** 조민행

고려대 화학과

Dynamics of Solute-Solvent Interaction in Reverse Micelles

**이주용** 조민행

고려대 화학과

Spin exchange interactions in VOSb2O4

**구현주** 강은비

경희대 화학과

The physical effects on the formation of polynes by laser ablation

**신승근** 박영은 박승민

경희대 화학과

Ultrafast Intramolecular Energy Relaxation Dynamics of Benzoporphyrins Probed by Femtosecond Fluorescence Upconversion

**김표상** 김동호

연세대 화학과

염료-감응형 태양전지 응용을 위한 TiO<sub>2</sub> structure(rod, particle)의 합성과 특성연구

**양희수**

성균관대 화학과

Etching effect of AZO film for efficiency improvement of solar cell

**정원석** 부진호

성균관대 화학과

Electron Transport Properties of  $\pi$  Conjugated Organic Molecules on Si-Au Heteroelectrode

**Pham Thu Hien** 최진규 정현담

전남대 화학과

Electron Trapping and Transport Properties of 1-D and 3-D Quantum Well Polymers

**최진규** Dao Duy Tung 이돈성 손홍래<sup>1</sup> 정현담

전남대 화학과 <sup>1</sup>조선대 화학과

Silicon Quantum Dots with Conjugated Organic Shell

**Mai Xuan Dung** 정소희<sup>1</sup> 정현담

전남대 화학과 <sup>1</sup>한국기계연구원 나노기계연구본부

GM-Rice

**He Nan** 강성호<sup>1</sup>

경희대 대학원 화학과 <sup>1</sup>경희대 응용화학과

Postsource Decay of Peptide Ions Produced by Laser Desorption/Ionization on Amorphous Si Surfaces

**김신혜** 한상윤<sup>1</sup>

한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단, 충남대 화학과 <sup>1</sup>한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단

Path trace contamination through the tracking of phosphate dissolved in freshwater

**조보배** 조원제 유국현

동국대 화학과

Investigation of SERS Spectra Features under Localized Electric Field

**신가영** 김광수<sup>1</sup> 정희일

한양대 화학과 <sup>1</sup>삼성전기(주) 중앙연구소 / FP Lab

Effect of Ionization Modifiers on the Simultaneous Analysis of All Classes of Phospholipids by Nanoflow Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry in Negative Ion Mode

**방대영** 문명희

연세대 화학과

Top-down approach for protein study by using an on-line chip-type flow field-flow fractionation/ESI-MS-MS

**김기훈** 문명희

연세대 화학과

Qualitative Analysis of the Oxidized Phospholipids in Human Lipoprotein by Nanoflow LC-ESI-MS-MS

**이주용** 문명희

연세대 화학과

Discovery of Biomarkers of Coronary Artery Disease by Flow Field-Flow Fractionation and Nanoflow LC-ESI-MS-MS

**변슬기** 이주용 문명희

연세대 화학과

A Software Tool for Automated Structural Characterization of Glycerophospholipids Using Raw Mass Spectra from nLC-ESI-MS-MS

**임상수** 이주용 변슬기<sup>1</sup> 문명희

연세대 화학과 <sup>1</sup>연세대 화학

Dual Lectin/Size Based Enrichment Strategy for Targeted N-linked Glycopeptides Using Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation: Applications to Profiling of Lung Cancer Biomarkers

**김진용** 문명희

연세대 화학과

Clindamycin phosphate-coated zirconia monolith as the chiral stationary phase for capillary electrochromatographic enantioseparation

**김은주** 박진명 박정학

영남대 화학과

Analysis of octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX) by direct infusion electrospray ionization-mass spectrometry (ESI-MS)

**박세환** 고성석<sup>1</sup> 이성만<sup>1</sup> 고은미<sup>2</sup> 조수경<sup>2</sup> 김정권

충남대 화학과 <sup>1</sup>(주)센서테크 연구소 <sup>2</sup>국방과학연구소 국방신기술센터

Sensitive Arsenic Analysis by Carrier-Mediated Counter Transport Single Drop Microextraction Coupled with Capillary Electrophoresis

**성민혜** 정두수

서울대 화학부

Resolution of the Tocainide and Their Analogues on Crown Chiral Stationary Phase

**ANAL.P-529**

### 34. 분석화학 4월 25일(수), 포스터회장

#### <분석화학 포스터>

Simultaneous Determination of Sibutramine, Phentermine and other weight loss substances in Weight loss functional foods

**우현경**

식품의약품안전청 첨단분석팀

Enzymatic Digestion of Single-DNA Molecules at Different Environment of Nanopores

**이승아** 강성호

경희대 응용화학과

Multi-Channel Microchip Electrophoresis for High-Efficient Analysis of

**PHYS.P-516**

**PHYS.P-517**

**PHYS.P-518**

**PHYS.P-519**

**PHYS.P-520**

**PHYS.P-521**

**PHYS.P-522**

**PHYS.P-523**

**PHYS.P-524**

**PHYS.P-525**

**PHYS.P-526**

**ANAL.P-527**

**ANAL.P-528**

**ANAL.P-529**

**ANAL.P-530**

**ANAL.P-531**

**ANAL.P-532**

**ANAL.P-533**

**ANAL.P-534**

**ANAL.P-535**

**ANAL.P-536**

**ANAL.P-537**

**ANAL.P-538**

**ANAL.P-539**

**ANAL.P-540**

**ANAL.P-541**

**ANAL.P-542**

<b>김상준</b> 진형아 현명호 부산대 화학과		단국대 천단과학대학 화학과 <sup>1</sup> 단국대 첨단과학대학 화학과 <sup>2</sup> 단국대 화학과	
페놀의 실시간 검출을 위한 나노바이오융합형 SPR 센서 <b>김영지</b> 이해진 경북대 화학과	ANAL.P-543	Attachment of Osmium-hippuric acid conjugate on carbon nanotubes: Synthesis, characterization and electrochemical immunoassay <b>김남혁</b> 최영봉 <sup>1</sup> 김혁한 <sup>1</sup> 단국대 첨단과학대학 화학과 <sup>1</sup> 단국대 화학과	ANAL.P-557
Biofunctionalized quasi-spherical gold nanoparticles for electrochemical sandwich detection of protein biomarker <b>장혜리</b> 이해진 경북대 화학과	ANAL.P-544	Biocompatible nanoparticles doped polydopamine film: electrochemical aptamer based competitive thrombin detection <b>정봉진</b> 한옥희 <sup>1</sup> Md. Aminur Rahman <sup>2</sup> 충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 대구센터 <sup>2</sup> 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술과	ANAL.P-558
Highly Sensitive SERS-based Immunoassay on a Disk Chip Using Hollow Gold Nanospheres <b>전향아</b> 이상엽 <sup>1</sup> 주재범 <sup>1</sup> 한양대 바이오나노공학과 <sup>1</sup> 한양대 생명나노공학과	ANAL.P-545	조선시대 회곽묘 출토 미라 조직의 안정동위원소 분석으로 생애 주기에 따른 식생활 변화 추적 <b>강다영</b> 신지영 국립문화재연구소 보존과학연구실	ANAL.P-559
Investigation of Chiral Self-Recognition of 3,5-Dinitrobenzoylleucine Derivatives 이원재 <b>황 호</b> 조선대 약학대학	ANAL.P-546	Analytical methods to determine phthalates in foods <b>성준현</b> 식품의약품안전평가원 첨가물포장과	ANAL.P-560
Electrochemically Inducible Surfaces for Patterning Distinct Biomolecules <b>최인성</b> 여운석 건국대 생명공학과	ANAL.P-547	ORR catalyzed by active graphene-gold nanocomposite in basic media <b>Mohammad Mozammel Hossain</b> Bangla Tissue Ind. Ltd. Dhaka, Bangladesh	ANAL.P-561
Detection of BCR/ABL Chimeric Protein Using Biochips and MALDI-TOF MS <b>홍설혜</b> 여운석 건국대 생명공학과	ANAL.P-548	Identification of various explosive materials using Raman spectroscopy and PCA analysis <b>황준기</b> 박세휘 최남현 김기형 주재범 <sup>1</sup> 박아론 <sup>2</sup> 백성준 <sup>3</sup> 정진혁 <sup>4</sup> 한양대 바이오나노공학과 <sup>1</sup> 한양대 생명나노공학과 <sup>2</sup> 전남대 전자컴퓨터공학과 <sup>3</sup> 전남대 전자컴퓨터공학부 <sup>4</sup> 국방과학연구소 국방신기술센터 융복합기술부	ANAL.P-562
Combination of Mass Signal Amplification and Isotope Labeled Alkanethiols for the Multiplexed Detection of miRNAs <b>강현욱</b> 홍설혜 여운석 건국대 생명공학과	ANAL.P-549	Size and surface charge effects on the cellular uptake of nanoparticles <b>최시연</b> 권동욱 박민선 양누리 박종훈 윤태현 한양대 화학과	ANAL.P-563
Development of SERS-based aptasensor for Thrombin Detection Using Magnetic Beads and Gold Nanoparticles <b>윤지연</b> 박세휘 <sup>1</sup> 주재범 <sup>2</sup> 한양대 바이오나노공학과 <sup>1</sup> 한양대 바이오나노공학과 <sup>2</sup> 한양대 생명나노공학과	ANAL.P-550	Colloidal Mobility of Iron Oxide Nanoparticles in Porous Media <b>전수경</b> 권동욱 윤태현 한양대 화학과	ANAL.P-564
Highly sensitive detection of multiple proteins using surface-enhanced Raman spectroscopy coupled with gold-patterned microarray chip <b>김인설</b> 주재범 <sup>1</sup> 한양대 바이오나노공학과 <sup>1</sup> 한양대 생명나노공학과	ANAL.P-551	Cellular uptake, ROS formation, and cytotoxicity of ZnO and SiO <sub>2</sub> nanoparticles in various cell lines <b>박민선</b> 최시연 박종훈 권동욱 윤태현 한양대 화학과	ANAL.P-565
Home-built Solid-state NMR Probe with Specialized Coil <b>최성설</b> 정지호 박유근 김용애 한국외국어대 화학과	ANAL.P-552	Comparison of antioxidant activities in different <i>Capsicum annuum</i> L. varieties <b>이미성</b> 김해경 김미진 현명호 <sup>1</sup> 신성철 <sup>2</sup> 진종성 한국기초과학지원연구원 부산센터 <sup>1</sup> 부산대 화학과 <sup>2</sup> 경상대 화학과	ANAL.P-566
Covalent protein immobilization with parylene-H film for MALDI-TOF mass spectroscopy <b>김조일</b> 고 혁 변재철 연세대 신소재공학과	ANAL.P-553	Microfluidic Image Cytometry(uFIC) assessments of silver nanoparticle cytotoxicity <b>박종훈</b> 윤태현 한양대 화학과	ANAL.P-567
Identification of Volatile Components from Wine using Needle Trap Device and GC/MS <b>엄인용</b> 대구가톨릭대 생명화학과	ANAL.P-554	Quantitative Analysis of Enrofloxacin and Ciprofloxacin using FITC doped nanoparticles <b>김수지</b> 고정아 <sup>1</sup> 박지현 <sup>1</sup> 임흥빈 <sup>1</sup> 단국대 자연과학대 화학과 <sup>1</sup> 단국대 화학과	ANAL.P-568
Top-down synthesized TiO <sub>2</sub> nanowire assisted laser desorption/ionization mass spectrometry for quantitative analysis of small molecules <b>김조일</b> 변재철 연세대 신소재공학과	ANAL.P-555	A comparison study on adsorbents for PCB adsorption from PCB-laden insulation oil <b>유건상</b> 최종하 <sup>1</sup> 홍용표 정선영 안동대 응용화학과 <sup>1</sup> 안동대 화학과	ANAL.P-569
New interfacial platform for the electrochemical immunoassay based on pyridine-functionalized redox probe at the modified NiNPs/ ITO electrodes <b>이금옥</b> 김남혁 <sup>1</sup> 최영봉 <sup>2</sup> 김혁한 <sup>2</sup>	ANAL.P-556	리튬 회수 흡착제의 흡착 특성 비교 <b>유건상</b> 최종하 <sup>1</sup> 심 훈 안동대 응용화학과 <sup>1</sup> 안동대 화학과	ANAL.P-570

Chemical dechlorination treatment of PCB-laden oil by PEGs <b>유건상</b> 홍용표 안찬주 안동대 응용화학과	ANAL-P-571	Determination of polyphenolic components in <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi using high-performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry	ANAL-P-585
Quantitative analysis of enrofloxacin and ciprofloxacin by enhanced chemiluminescence system <b>안정원</b> 권민혁 <sup>1</sup> 임흥빈 <sup>2</sup> 단국대 자연과학대학 화학과 <sup>1</sup> 단국대 <sup>2</sup> 단국대 화학과	ANAL-P-572	<b>서은누리</b> 박세민 이지은 신성철 정성우 <sup>1</sup> 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 원예학과	ANAL-P-586
Profiling analysis of catecholamines, serotonin and their metabolites in mouse brain tissue by gas chromatography - tandem mass spectrometry <b>홍주연</b> 표희수 <sup>1</sup> 홍종기 경희대 약학과 <sup>1</sup> KIST 융합오믹스센터	ANAL-P-573	Forensic comparison of soil samples from three different regions 민지숙 <b>허상철</b> 김기욱 장유림 <sup>1</sup> 국립과학수사연구소 화학분석과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	ANAL-P-587
Comparative profiling analysis of various Fangchi species using UPLC-UV and LC-MS/MS <b>김지희</b> 유세미 홍종기 경희대 약학과	ANAL-P-574	Characterization of phenolic compounds in <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott using HPLC-MS/MS <b>이지은</b> 서은누리 박세민 정성우 <sup>1</sup> 신성철 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 원예학과	ANAL-P-588
Elucidation of change occurred to spilled oil at the molecular level by high resolution mass spectrometry <b>ISLAM ANANNA</b> 김성환 <sup>1</sup> 경북대 <sup>1</sup> 경북대 화학과	ANAL-P-575	Investigation of Mercury Ion Induced Deprotonation of Diamide Derivatives by Solution NMR spectroscopy <b>천아영</b> 안상두 원다운 서지혜 민지은 정기주 중앙대 화학과	ANAL-P-589
Detection of Explosive Materials at a distance using Raman Spectroscopic Analysis <b>정진혁</b> 조수경 <sup>1</sup> 주재범 <sup>2</sup> 백성준 <sup>3</sup> 국방과학연구소 국방신기술센터 융복합기술부 <sup>1</sup> 국방과학연구소 4-2부 <sup>2</sup> 한양대 생명나노공학과 <sup>3</sup> 전남대 전자컴퓨터공학부	ANAL-P-576	Microfluidic Flow Cytometry Study on the Cellular Interaction with Nanoparticles <b>양누리</b> 박종훈 박민선 윤태현 한양대 화학과	ANAL-P-590
Level variation of arabidopsis polyphenols under the irradiation of sound wave <b>박세민</b> 정성우 <sup>1</sup> 서은누리 이지은 신성철 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 원예학과	ANAL-P-577	Thiol-ene multilayer film deposition for gas sensor applications using surface plasmon resonance <b>장성우</b> 박상수 <sup>1</sup> 박찬량 국민대 화학과 <sup>1</sup> 원익머트리얼즈 개발팀	ANAL-P-591
Optimization and development of a process to produce biodiesel from algae and quantitative evaluation of the process by GC-MS <b>정지은</b> 김성환 경북대 화학과	ANAL-P-578	Chemical and physical properties study of fluorocarbon films by plasma polymerization <b>이지혜</b> 임원철 김강진 <sup>1</sup> 이연희 KIST 특성분석센터 <sup>1</sup> 고려대 화학과	ANAL-P-592
The influence of different LEDs spectrum on the flowering response and the phenolics variation of chrysanthemum 'Gaya Yellow' <b>정성우</b> 박세민 <sup>1</sup> 서은누리 <sup>1</sup> 이지은 <sup>1</sup> 신성철 <sup>1</sup> 경상대 원예학과 <sup>1</sup> 경상대 화학과	ANAL-P-579	Detection of gaseous Xylene based on SPR and QCM using MIPs and SURMOFs <b>진성일</b> 조영호 <sup>1</sup> 박찬량 국민대 화학과 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과	ANAL-P-593
Position of hydrogen in toluene molecule is used to generate protonated PAH ions during APPI process <b>AHMED ARIF</b> 최철호 <sup>1</sup> 김성환 <sup>1</sup> 경북대 Chemistry <sup>1</sup> 경북대 화학과	ANAL-P-580	Multi-Component Analysis of Vitamin B Mixtures by UV-Vis Spectrophotometer <b>박소영</b> 노경원 강인성 (주)신코 중앙연구소	ANAL-P-594
Oligomeric States of hIAPP and the Effects on Fibrillation in the Model Membrane System: Conformational Analysis Using Mass Spectrometry and Spectroscopic Tools <b>이신정</b> 김준근 포항공과대 화학과	ANAL-P-581	Monitoring Bioluminescence Resonance Energy Transfer using Fluorescence Spectrometer <b>정원빈</b> 정병도 강인성 노경원 (주)신코 중앙연구소	ANAL-P-595
Spectroscopic Analyses of Rotational Barriers in Tertiary Aromatic Amides <b>원다운</b> 서지혜 민지은 정기주 안상두 중앙대 화학과	ANAL-P-582	Stearic Acid monolayer isotherm investigation on different cation subphases <b>Yalda Hozhbari Pooladi Nezhad</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	ANAL-P-596
Convection Flows on PGSE-NMR Self-Diffusion Measurements: Investigation on the Effect of Sample Height <b>서지혜</b> 정기주 안상두 천아영 원다운 민지은 중앙대 화학과	ANAL-P-583	Trace Metal Analysis for Determination of the Source of Physical Evidence 민지숙 <b>김기욱</b> 허상철 장유림 <sup>1</sup> 국립과학수사연구소 화학분석과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	ANAL-P-597
Comparison of GC/MS and LC/MS methods for the determination of propofol and its metabolites in human urine <b>이선영</b> 박나현 홍종기 경희대 약학과	ANAL-P-584	A study on the extraction and determination of vanadium species ( $V^{4+}$ and $V^{5+}$ ) <b>김나영</b> 남상호 CUI SHENG 목포대 화학과	ANAL-P-598
		Nanoparticle tagging for sample treatment to determine ceruloplasmin using ICP-MS <b>주재연</b> 최혜원 <sup>1</sup> 조희경 <sup>1</sup> 임흥빈 <sup>1</sup> 단국대 자연과학부 화학과 <sup>1</sup> 단국대 화학과	

Microchip-Based Analysis System for Wastewater Monitoring <b>안재훈</b> 나고은 조경호 한중훈 포항공과대 화학과	ANAL.P-599	MALDI In-source decay (ISD) characteristics of PAMAM and DAB dendrimers <b>소혜린</b> 한상윤 <sup>1</sup> 오한빈 서강대 화학과 <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단	ANAL.P-613
Colorimetric Sensor Based on Neutral Receptors <b>이은빈</b> 김동완 김관겸 박세빈 김재상 경상대 화학과	ANAL.P-600	Development of capillary electrophoresis inductively coupled plasma mass spectrometry for quantitative analysis of phosphate <b>방수경</b> 이경석 <sup>1</sup> 임용현 <sup>1</sup> 김태규 <sup>2</sup> 한국표준과학연구원 분석화학표준센터, 부산대 화학과 <sup>1</sup> 한국표준과학연구원 분석화학표준센터 <sup>2</sup> 부산대 화학과	ANAL.P-614
Determination of Cu <sup>2+</sup> using an electrode modified with receptor self-assembled gold nanoparticles on the ITO electrode <b>김동완</b> 김관겸 박세빈 이은빈 김재상 경상대 화학과	ANAL.P-601	[발표취소]Removal of phenol from aqueous solution by adsorption to hydroxyapatite <b>유구용</b> 삼육대 화학과	ANAL.P-615
Highly Sensitive and Selective Be <sup>2+</sup> Colorimetric Sensor Based on 2-((5-mercapto-1,3,4-thiadiazol-2-yl)methyleneamino)phenol-functionalized Gold Nanoparticles <b>박세빈</b> 이은빈 김관겸 김동완 김재상 경상대 화학과	ANAL.P-602	Extraction of degradation products of chemical warfare agents using ion pair reagent <b>박양기</b> 육군사관학교학교 화학과	ANAL.P-616
Molecular Recognition of Sodium Salts Using a Ditopic Receptor <b>김관겸</b> 김동완 이은빈 박세빈 김재상 경상대 화학과	ANAL.P-603	Identification of flavonoid content change in citrus varieties caused by green mold(Penicillium digitatum)employing LC-MS/MS <b>김해경</b> 이미성 김도연 신성철 <sup>1</sup> 진종성 한국기초과학지원연구원 부산센터 <sup>1</sup> 경상대 화학과	ANAL.P-617
Laser desorption ionization FT-ICR MS applied to heavy crude oil analysis <b>조윤주</b> 김성환 경북대 화학과	ANAL.P-604	Sensitivity Enhancement of Small Molecules Immunoassay by Electrokinetic Concentration on Microfluidic Chip <b>한동훈</b> 김양래 김솔지 정택동 서울대 학부	ANAL.P-618
development of nanostructure surface and magnetic bead to improve sensitivity measurement of LDI-TOF analysis <b>김병준</b> 진장미 김성환 경북대 화학과	ANAL.P-605	Surface Probing on Various Substrates by Extraordinary Enhanced Raman Scattering based on a Single Gold Microshell <b>김솔지</b> 한동훈 정택동 서울대 학부	ANAL.P-619
Effect of composition and flow rate of carrier liquid on retention of microparticles in gravitational field-flow fractionation (GrFFF) <b>우인숙</b> 최유진 <sup>1</sup> 이승호 강다영 <sup>2</sup> 한남대 화학과 <sup>1</sup> 한남대 생명나노과학대학/화학과 <sup>2</sup> 국립문화재연구소 보존과학연구실	ANAL.P-606	Preparation and characterization of a novel nanodiamond based sponges with entrapped enzyme <b>Shanmuga sundaram Komathi</b> A.Gopalan <sup>1</sup> 이광필 <sup>2</sup> 경북대 사범대학 화학교육학과 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>2</sup> 경북대 화학교육과	ANAL.P-620
Synthesis and Characterization of Rod-Shaped FeOOH Nanoparticles Using Asymmetrical flow-Field flow fractionation <b>Sachin Vilas Nehete</b> 최재영 <sup>1</sup> 이승호 <sup>1</sup> 한남대 BK21 <sup>1</sup> 한남대 화학과	ANAL.P-607	New hydrogel network for environmental application <b>정재훈</b> M. Francklin Philips <sup>1</sup> A.Gopalan <sup>2</sup> 이광필 <sup>3</sup> 경북대 일반대학원 과학교육학과 <sup>1</sup> 경북대 차세대에너지기술연구소 <sup>2</sup> 경북대 화학과 <sup>3</sup> 경북대 화학교육과	ANAL.P-621
OPTIMIZATION OF ASYMMETRICAL FLOW FIELD-FLOW FRACTIONATION (ASFF) FOR ANALYSIS OF QUANTUM DOT (QD) <b>최재영</b> 이승호 한남대 화학과	ANAL.P-608	Preparation of composite membranes based on Sulfonated poly(ether ether ketone) and high proton conducting particles <b>이세희</b> A.Gopalan <sup>1</sup> 이광필 <sup>2</sup> 경북대 나노과학기술학과 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>2</sup> 경북대 화학교육과	ANAL.P-622
Fluorinated monolithic column for capturing of perfluorooctane sulfonate <b>황효진</b> 오한빈 <sup>1</sup> 서강대 <sup>1</sup> 서강대 화학과	ANAL.P-609	Synthesis of new interpenetrating polymer network hydrogels <b>김민경</b> A.Gopalan 이광필 <sup>1</sup> 경북대 화학과 <sup>1</sup> 경북대 화학교육과	ANAL.P-623
Application of Asymmetrical Flow Field-flow Fractionation for Characterization of Cyclotrimethylene Trinitramine (RDX) Particles <b>DouHaiyang</b> 이승호 한남대 화학과	ANAL.P-610	Identification of Degradation Products of Lincomycin and Iopromide by Electron Beam Using LC-MS/MS <b>함현선</b> 명승운 경기대 화학과	ANAL.P-624
APPLICATION OF THERMAL FIELD-FLOW FRACTIONATION/MULTI-ANGLE LIGHT SCATTERING (THFFF/MALS) FOR MICROGEL CONTENT DETERMINATION OF STYRENE-BUTADIENE RUBBER <b>최유진</b> 이승호 <sup>1</sup> 한남대 생명나노과학대학/화학과 <sup>1</sup> 한남대 화학과	ANAL.P-611	The Effective Analysis of Gibberellic acid (GA <sub>3</sub> ) using HPLC/UV-vis <b>마경나</b> 명승운 <sup>1</sup> 경기대 자연과학부 화학과 <sup>1</sup> 경기대 화학과	ANAL.P-625
Zinc-finger and DNA noncovalent interactions studied by intensity-fading MALDI mass spectrometry <b>박선희</b> 오한빈 서강대 화학과	ANAL.P-612	Derivatization of Cholesterol and Cholesterol Oxidation Products (COPs) for HPLC/UV-Vis Analysis <b>이진주</b> 조현우 명승운 경기대 화학과	ANAL.P-626

Fabrication of a Chemiluminescence Microfluidic Sensor on a Chip with the Co(II) Immobilized CNT-Nafion Composite to Determine Amino Acids

**MD.KAMRUZZAMAN** ALAM MD AL MAHMNUR 이상학 Dang Trung Dung<sup>1</sup>  
경북대 화학과 <sup>1</sup>경북대 기계공학부

Spectrofluorometric Determination of Bovine Serum Albumin by Enhanced Fluorescence of Terbium Nanoparticles

**ALAM MD AL MAHMNUR** MD.KAMRUZZAMAN 이상학  
경북대 화학과

Drug release monitoring from monodisperse drug-loaded PLGA microparticles using lanthanide ligand-sensitized fluorescence

**김경민** 이상학 김환곤<sup>1</sup>  
경북대 화학과 <sup>1</sup>경북대 기계공학부

Detection of biomarker protein OjaMT using Single Chain Variable Fragment antibodies

**정덕호** 민경미 권영은  
동국대 의생명공학과

Analysis of pharmaceuticals in environmental sample using three-phase hollow fiber-liquid phase microextraction (HF-LPME)

**차용병** 명승운  
경기대 화학과

Determination of carotenoids in vegetables using HF-LPME and GC-FID

**오용교** 명승운  
경기대 화학과

The reaction monitoring of crosslinking reaction of TDI with acrylic acid using MALD and FTIR

**김지석** 김성호  
순천향대 화학과

Affinity Chromatography-ICPMS를 이용한 셀레노 단백질의 분리분석

박용남 **김경미** 김은주  
한국교원대 화학교육과 <sup>1</sup>한국교원대 화학교육

Graphene oxide based enzyme platform for drug screening

**장홍제** 유수운 민달희<sup>1</sup>  
KAIST 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학과

microRNA detection platform inside living cells based on nanomaterials

**유수운** 나희경 민달희<sup>1</sup>  
KAIST 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학과

Ground organic monolith particles as a stationary phase of HPLC

**최지호** 이진욱 양송희 정원조  
인하대 화학과

Speciation analysis of selenium in human serum by HPLC-ICP MS

**김은주** 김경미<sup>1</sup> 박용남  
한국교원대 화학교육과 <sup>1</sup>한국교원대 화학교육

Simultaneous determination of alkaloids in Corydalis Tuber using ultra-performance liquid chromatography and chaotropic mobile phase additives

**김정현** 양동혁 한상범  
중앙대 약학대학

Ground silica monolith particles prepared by a new simplified and cost-effective process

**Faiz Ali** 정원조  
인하대 화학과

Development of Uricase-CdTe nanoparticles for optical sensing of uric acid

**서민호** B.T.Huy 임재민 이용일

ANALP-627 창원대 화학과

Controllable synthesis of CdTe QD nanoparticles and application for optical sensing of TETA

**B.T.Huy** 서민호 임재민 이용일  
창원대 화학과

ANALP-628

Separation and Analysis of Peptide by Capillary Electrophoresis Directly Coupled to Desorption Electrospray Ionization Mass Spectrometry

**안지용** 이용일 임재민  
창원대 화학과

ANALP-629

Application of proteomic analysis using trypsin coated magnetic nanofiber in rigorous conditions

**박현주** 이상원  
고려대 화학과

ANALP-630

Automated Multidimensional and Multifunctional Ultra-High-Pressure Liquid Chromatography/ Tandem Mass Spectrometry

**이정화** 이상원  
고려대 화학과

ANALP-631

Specific Proteins Extraction by Antibody Conjugated Nanoparticles and Its Application to Biomarker Validation

**백승훈** 이광렬 이상원  
고려대 화학과

ANALP-632

Discovery of Novel Bladder cancer biomarkers by extensive label-free quantitation based on master accurate mass and time tag (AMT) database

**김수진** 문동기 이상원  
고려대 화학과

ANALP-633

Comprehensive analysis of lipid raft proteome of MCF-7 and MCF-7/ADR cells

**문동기** 김수진 이상원  
고려대 화학과

ANALP-634

A SIMS Study of Cu(InGa)Se<sub>22</sub> (CIGS) Thin Films

**임원철**  
KIST 특성분석센터

ANALP-635

ANALP-636

**35. 생명화학**  
**4월 25일(수), 포스터회장**

**<생명화학 포스터>**

ANALP-637

Metal-Peptide Framework Compounds That Extend in One and Two Dimensions

**이환렬** Neil Marsh<sup>1</sup>  
충주대 생명공학과 <sup>1</sup>The University of Michigan, Ann Arbor

ANALP-638

Targeted lipidomic analysis of phosphoinositides of PTEN expression in mammalian cells

**김영준**  
건국대 응용생화학과

ANALP-639

Microscopy data analysis using Pipeline Pilot

**이창준** 최승훈<sup>1</sup>  
(주)인실리코텍 ABU<sup>1</sup>(주)인실리코텍

ANALP-640

Preparation of PAMAM derivatives conjugated with biodegradable oligopeptides for gene delivery system

**손삼재** 유광식<sup>1</sup> 이영화<sup>1</sup> 최준식<sup>2</sup>  
분석과학기술대학원(GRAST) <sup>1</sup>충남대 생화학과 <sup>2</sup>충남대 생화학과, 분석과학기술대학원

ANALP-641

Synthesis of PEG-PEI-dexamethasone conjugate for gene delivery applications

ANALP-642

ANALP-643

ANALP-644

ANALP-645

ANALP-646

ANALP-647

ANALP-648

ANALP-649

BIO.P-650

BIO.P-651

BIO.P-652

BIO.P-653

BIO.P-654



<b>김태훈</b> 최혜 유광식 박정현 최준식 충남대 생화학과	오영희 <b>채용병</b> 남향 박혜정 김경안 홍성국 김문무 동의대 화학과	
Surface-Charge-Dependent Cytotoxicity of Nanoparticles <b>박수진</b> 정민숙 송미령 김준성 (주)바이오테라퓨츠 부설연구소	<b>BIO.P-655</b> Self-assembly of enzymatically cleavable oligopeptide micelles as a gene delivery carriers <b>송수정</b> 손상재 <sup>1</sup> 유광식 <sup>2</sup> 이제일 <sup>3</sup> 최준식 <sup>2</sup> 충남대 분석과학기술대학원 <sup>1</sup> 충남대 <sup>2</sup> 충남대 생화학과 <sup>3</sup> 충남대 분석과학기술학과	<b>BIO.P-669</b>
Novel Diagnosis Method of anthrax protective antigen by Polyvalent Directed Peptide Polymer (PDPP) coupled ZnO nanorods <b>박혜연</b> 윤문영 한양대 화학과	<b>BIO.P-656</b> ssDNA Aptamer Specifically Binding to Influenza Non-structural 1 (NS1) Protein <b>우혜민</b> 정용주 <sup>1</sup> 국민대 화학과 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과	<b>BIO.P-670</b>
Development of Eco friendly Citrus canker prevention agent using oligo-nucleotide <b>BAIG IRSHAD AHMED</b> 윤문영 한양대 화학과	<b>BIO.P-657</b> Genotyping of DNA Double Strand Break Repair Gene in Colorectal Cancer <b>문명진</b> 안영창 조민호 윤일규 김경하 장원철 <sup>1</sup> 단국대 화학과 <sup>1</sup> 단국대 첨단과학대학	<b>BIO.P-671</b>
Structure-function relationship of the insect antimicrobial peptide, Papilioicin and its analogs isolated from the swallowtail butterfly, <i>Papilio xuthus</i> <b>김진경</b> 김양미 건국대 생명공학과	<b>BIO.P-658</b> <i>SUMO4</i> gene Polymorphisms in Koreans patients with Behcet's Patients by DHPLC <b>김경하</b> 안영창 조민호 윤일규 문명진 장원철 <sup>1</sup> 단국대 화학과 <sup>1</sup> 단국대 첨단과학대학	<b>BIO.P-672</b>
Synthesis of Retinoyl-Peptide Derivatives for Enhancement of Type-I Collagen Synthesis and Reducing Cytotoxicity <b>양진경</b> 광선영 이윤식 서울대 화학생명공학부	<b>BIO.P-659</b> Direct influence of Plants regulation of Energy-dependent quenching caused by protein complex structural change and protein-lipids interaction <b>이길용</b> 안태규 성균관대 에너지과학과	<b>BIO.P-673</b>
Combination of Epstein-Barr virus-based plasmid and polyamidoamine dendrimer derivatives for the enhanced and sustained gene expression <b>최혜</b> 최준식 충남대 생화학과	<b>BIO.P-660</b> Antioxidant Activity Study of Caffeoyl Dipeptides <b>광선영</b> 양진경 이윤식 서울대 화학생명공학부	<b>BIO.P-674</b>
Synthesis of basic amino acid-conjugated polydiacetylene liposomes for non-viral vector system <b>배선주</b> 최혜 박정현 최준식 충남대 생화학과	<b>BIO.P-661</b> DNA nanostructures for drug delivery <b>김경란</b> 권혁성 <sup>1</sup> 안대호 <sup>2</sup> KIST 테라그노시스연구단 <sup>1</sup> 고려대 생명공학과 <sup>2</sup> KIST 생체과학부	<b>BIO.P-675</b>
Optimized Expression, Purification, and Structural Characterization of hMC4R-TM2 <b>박유근</b> 김용애 한국외국어대 화학과	<b>BIO.P-662</b> An aptamer-based probe for diagnosis of cancer cells <b>김다래</b> 안대호 <sup>1</sup> KIST 테라그노시스연구단 <sup>1</sup> KIST 생체과학부	<b>BIO.P-676</b>
Targeted Genome Editing using Single Chain Zinc Finger Dimeric Nuclease <b>Muhammad Mustafa</b> 연세대 화학과	<b>BIO.P-663</b> Preparation and Characterization of QD-anchored Silica Nanospheres with Silicate Coating <b>유지혜</b> 이상화 경원대 화학생명공학과	<b>BIO.P-677</b>
Hypo-pigmenting Activity of Milk-derived Peptides <b>공새롬</b> 광선영 이윤식 서울대 화학생명공학부	<b>BIO.P-664</b> Fibril Formation of Collagen Confined in Lipid Vesicles <b>박수진</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	<b>BIO.P-678</b>
Integrin Targeted PAMAM Dendrimers as Tumor Specific Non-viral Gene Delivery Carriers <b>유광식</b> 최준식 충남대 생화학과	<b>BIO.P-665</b> Substrate Preparation for a multi-cellular co-culture ; A targeted seeding and study of intercellular effects <b>박혜연</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	<b>BIO.P-679</b>
Structure of Ferritin and Apoferritin in solution: Assembly and Disassembly Behaviors <b>김미희</b> 노예철 안병철 정성민 정정운 김경태 권원상 고용기 권경호 김영용 <sup>1</sup> 이진석 송성진 이문호 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 첨단재료과학	<b>BIO.P-666</b> Screening of ssDNA aptamers using Cell-SELEX against <i>Salmonella typhimurium</i> <b>이상춘</b> 윤문영 한양대 화학과	<b>BIO.P-680</b>
Structure Analysis of Fullerene Attached i-motif DNA with Complementary DNA using Small-angle X-ray Scattering <b>이진석</b> 노예철 안병철 김미희 정정운 김경태 정성민 권경호 김영용 <sup>1</sup> 송성진 위동우 <sup>1</sup> 김용완 김종현 이문호 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 첨단재료과학	<b>BIO.P-667</b> Aspiration Setup for the measurements of Mechanical Properties of Artificial Lipid Vesicles : Area dilation and Lysis properites of Mitochondria-mimick vesicles <b>이두호</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	<b>BIO.P-681</b>
Screening of medicinal stuff to improve a cognitive ability	<b>BIO.P-668</b> FACS based Imuunoassay for multiple analytes by using <i>E.coli</i> with autodisplayed Z-domains <b>박민</b> 변재철 <sup>1</sup>	<b>BIO.P-682</b>

연세대 신소재공학과 <sup>1</sup> 연세대 신소재공학부	DIFO-based probes react with free thiol-containing molecules	BIO.P-698
Tailored preparation of <i>E.coli</i> outer membrane with autodisplayed proteins for immunoassays	<b>김은주</b> 대구대 과학교육학부/화학교육과	BIO.P-683
<b>박민</b> 변재철 <sup>1</sup> 연세대 신소재공학과 <sup>1</sup> 연세대 신소재공학부	갈조류 감태에서 분리된 폴리페놀 화합물의 알츠하이머병 발병인자 개선 효과	BIO.P-699
Langmuir Monolayer Study of Mitochondrial Inner Membrane Lipids	<b>김현주</b> 임진아 <sup>1</sup> 이봉호 <sup>2</sup> 한밭대 응용화학 생명공학과 <sup>1</sup> 한밭대 생명공학과 <sup>2</sup> 한밭대 응용화학생명공학부	BIO.P-684
<b>Phan Dinh Minh</b> 신관우 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과 및 바이오융합과정	Preparation of Fluorescent Polymer Based Multifunctional Nanoparticles for Bioapplication	BIO.P-685
protein immobilization with parylene family	<b>이창수</b> 한국생명공학연구원 바이오나노연구단	BIO.P-700
<b>고혁</b> 이가연 변재철 연세대 신소재공학과	Enhancing cysteine selectivity over glutathione in thiol-sensing	BIO.P-701
Monitoring of in vitro DNA recombination using impedimetry	강철훈 <b>한지혜</b> <sup>1</sup> 허경준 김진영 <sup>2</sup> 경희대 동서의학대학원 <sup>1</sup> 경희대 동서의학대학원 의과학전공 <sup>2</sup> 경희대 동서의학대학원/의과학과	BIO.P-687
Development and characterization of ssDNA aptamers against <i>Plasmodium</i> lactate dehydrogenase, a biomarker for malaria	Development of nano-structured rough surfaces for promoting bone differentiation of osteoblast-like cells	BIO.P-702
<b>이성환</b> 조현호 송시명 반창일 포항공과대 화학과	<b>이승윤</b> 김효섭 김재호 아주대 분자과학기술학과	BIO.P-688
Streptavidin-based multivalent peptide inhibitors	Fluorescent labeled nanoparticles enable to detect the stem-cell-derived hepatocytes	BIO.P-703
<b>박지애</b> 안대로 <sup>1</sup> KIST 의공학연구소 <sup>1</sup> KIST 생체과학부	<b>신진섭</b> 한양대 생명공학과	BIO.P-689
Development of aptamers for sulfadimethoxine	<b>임선영</b> 소재원 인하대 화학과	BIO.P-690
Magnetic bead based immunoassay by using <i>E.coli</i> cells with autodisplayed Z-domains	Real Time Detection for Toxicological Monitoring using aptamer	BIO.P-705
<b>유구</b> 박민 변재철 연세대 신소재공학과	<b>김소연</b> 동국대 화학과	BIO.P-691
Modular Aptasensor System Using Cucurbit[7]uril-Ferrocene Derivative As a Supramolecular Linker	Development of DNA aptamers for diagnosing Non-Hodgkin Lymphoma	BIO.P-706
이돈욱 <b>공보경</b> 류성호 <sup>1</sup> 김기문 포항공과대 지능초분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 분자생명과학부	<b>김소연</b> 동국대 화학과	BIO.P-692
SPR biosensor based on immobilized <i>E.coli</i> cells with autodisplayed Z-domains	Site-specific labeling of cell surface proteins with fluorescent probes through Npu_DnaE intein based protein trans-splicing	BIO.P-707
<b>이은행</b> 유구 박민 변재철 연세대 신소재공학과	<b>민경미</b> 정덕호 권영은 동국대 의생명공학과	BIO.P-693
Non-labeled immunoassay based on zeta-potential analysis	Abnormal Heart Development Caused by Cardiosulfa is Prevented by Negative Regulators	BIO.P-708
<b>이은행</b> 변재철 연세대 신소재공학과	<b>고성균</b> 신인재 연세대 화학과	BIO.P-694
DNA-coated micelles and their application in immunoassays	Effect of Anti Cancer Organic Molecule(Apoptozole) Targeted to Hsp70	BIO.P-709
<b>Hoang Thi Hoa</b> 안대로 <sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 Nanomaterial&Science <sup>1</sup> KIST 생체과학부	<b>고성균</b> 신인재 연세대 화학과	BIO.P-695
Structure-Activity relationships of coprisin isolated from the dung beetle, <i>Copris tripartitus</i>	Discovery of an antiproliferative agent and its target identification in live cells using fluorescence difference in two dimensional gel electrophoresis	BIO.P-710
<b>이은정</b> 김진경 이주호 정기웅 김양미 건국대 생명공학과	<b>박종민</b> 박승범 서울대 화학부	BIO.P-696
Antibacterial and anti-inflammatory activities of enantiomeric 9-mer peptide analogs derived from protaetiamycin	Property Identification of Novel Glucose Bioprobe GB2	BIO.P-711
<b>이은정</b> 김진경 정기웅 김양미 건국대 생명공학과	<b>조아라</b> 서울대 화학부	BIO.P-697
Acceleration of Neuritogenesis on Nanostructured Substrates; A Comparative Study on Various Nanotopographies	Residue mutations in the sweetness loops for the sweet-tasting protein brazzein	BIO.P-712
<b>강경태</b> KAIST 화학과	<b>조현주</b> 조동현 윤석영 공광훈	

중앙대 화학과

A Seoul-Fluor-based bioprobe for lipid droplets and its application in image-based high throughput screening for discovery of autophagy modulator

**이상희**

서울대 화학부

BIO.P-713

under Metal-Free Conditions

**김현진** 장석복

KAIST 화학과

Which Carbonyl is the Reactive Chromophore in Photochemistry of Ortho-alkylbenzils? : A Mechanistic Study

**장미** 박봉서

동국대 화학과

ORG.N.P-726

Synthesis and Electroluminescent Properties of Blue Emitting Materials Based on Binaphthyl Derivatives for OLEDs

**나은재** 이금희 윤승수

성균관대 화학과

ORG.N.P-727

Correlation of the Rates of Solvolysis of Electron-Rich Benzenesulfonyl Chloride Using the Extended Grunwald-Winstein Equation

**김수련** 최호준<sup>1</sup> 양기열<sup>1</sup> 박종근<sup>1</sup> 구인선<sup>1</sup>

경상대 교육대학원 화학전공<sup>1</sup> 경상대 화학교육과

ORG.N.P-728

Triphenylene Derivatives as emitting materials for efficient Blue Organic Light-Emitting Diodes

**장홍수** 이금희 윤승수

성균관대 화학과

ORG.N.P-729

Highly efficient blue organic light-emitting diodes based on ambipolar anthracene derivatives containing electron donating and withdrawing moiety

**권성민** 이금희 윤승수

성균관대 화학과

ORG.N.P-730

Synthesis and Characterization of Small Molecule Organic Semiconductors Containing Fused Thiophene for Solution Processed Small Molecule Organic Solar Cells with

이재관 **이솔** 유철휘<sup>1</sup> 조나라<sup>2</sup> 고재중<sup>2</sup>

조선대 화학교육학과<sup>1</sup> 호서대 일반대학원 그린에너지공학과<sup>2</sup> 고려대 소재화학과

ORG.N.P-731

Lewis Acid-Catalyzed Domino Reactions for the Synthesis of Fused Polycyclic Compounds

**주진혁** 강다영 윤소원

한양대 화학과

ORG.N.P-732

Pd-Catalyzed Intermolecular Heck-Type Reaction between Alkenes and  $\beta$ -Aryl Elimination Intermediates

**김병석** 윤소원

한양대 화학과

ORG.N.P-733

Synthesis and Characterization of Novel Organic Sensitizers Containing Sulfur-Bridged Bithiophene for Dye-Sensitized Solar Cells

이재관 **김혜선** 유철휘<sup>1</sup> 한재호<sup>2</sup> 백상현<sup>3</sup> 고재중<sup>3</sup>

조선대 화학교육학과<sup>1</sup> 호서대 일반대학원 그린에너지공학과<sup>2</sup> (주)포톤와트 연구소<sup>3</sup> 고려대 소재화학과

ORG.N.P-734

Pd-Catalyzed Intramolecular Aromatization for the Synthesis of 1-Naphthol Derivatives

김병석 **송형석** 윤소원

한양대 화학과

ORG.N.P-735

Self-assembled linear supramolecular polymers based on copillar[5]arene with ureidopyrimidone unit

**황성민** 박연실 백경수

승실대 화학과

ORG.N.P-736

New Molecular Capsules based on Hydantoinylimino-cavitand

**박주환** 박연실 백경수

승실대 화학과

ORG.N.P-737

Molecular and Supramolecular Control of the Work Function of an Inorganic Electrode with Self-assembled Umbrella-shaped Fullerene

ORG.N.P-725

### 36. 유기화학 4월 25일(수), 포스터회장

#### <유기화학 포스터>

Supported copper triflate as catalyst for Aminoalkylation of Phenols under solvent free condition

**백관** Someshwar 정연태

부경대 이미지시스템공학과

ORG.N.P-714

Lithium triflate (LiOTf) an efficient and recyclable catalyst for the one-pot synthesis of propargylamines under neat condition

**Someshwar** 정연태

부경대 이미지시스템공학과

ORG.N.P-715

Unsymmetric leuco-TAM dyes: Acid-catalyzed decomposition

**마소연** 금삼록<sup>1</sup>

고려대 소재화학과<sup>1</sup> 고려대 신소재화학과

ORG.N.P-716

Thermal ring-opening reaction of Indolinobenzospiropyran molecules in various pH buffer media

**임현우** 김도경 금삼록

고려대 소재화학과

ORG.N.P-717

Novel unsymmetrically substituted leuco-TAM derivatives : synthesis and characterization

**김도경** 임현우 금삼록

고려대 소재화학과

ORG.N.P-718

BF<sub>3</sub>·SiO<sub>2</sub>-Catalyzed one-pot synthesis of  $\alpha$  - aminophosphonates in ionic liquid and neat conditions

**mudumala veerannaraya** 정연태

부경대 이미지시스템공학과

ORG.N.P-719

Synthesis of Fluorescent Frchet-type Dendrimers via Homo-coupling Reaction

**곽승환** 이재욱 한승철

동아대 화학과

ORG.N.P-720

Synthesis and Characterization of Dendrimers based Fluorescence Sensors

**최인화** 이재욱 한승철

동아대 화학과

ORG.N.P-721

2,3-Dihydrobenzo[b]oxepines and Benzo[b]furan derivatives from Baylis-Hillman Acetates of Methyl (2-formylphenoxy)acetates

**안상현** 김영근 이기정

한양대 화학공학과

ORG.N.P-722

Direct SET-Photochemical Route to Novel Lariat-Type Crown Ethers for Hg<sup>+2</sup> and Pb<sup>+2</sup> Cations

**박혜진** 김지나 유현지 윤용찬

부산대 화학과

ORG.N.P-723

Copper-Free Sonogashira Coupling in Water with Immobilized Pd Catalyst on Thermo-Responsive Polymer

**홍명찬** 이용우 이학준

한양대 응용화학과

ORG.N.P-724

Intramolecular Oxidative Diamination and Aminohydroxylation of Olefins

ORG.N.P-738

Derivatives		<b>Wang Chao</b> Ju Yeming 구상호 <sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup> 명지대 화학과	
<b>Lacher Sebastian</b> 서울대 화학과		Efficient method of regioselectivity in the esterification of glycerol	ORG.N.P-754
Copper-Mediated Sequential Cyanation of Aryl C-B and Arene C-H Bonds Using Ammonium Iodide and DMF	ORG.N.P-739	<b>최보슬</b> 구상호 <sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup> 명지대 화학과	
<b>최지호</b> KAIST 화학과		Efficient Synthetic method of Stabilized Carotenoids as Molecular Wires	ORG.N.P-755
Fluorescence Signaling of Zr <sup>4+</sup> by Hydrogen Peroxide Assisted Selective Desulfurization of Thioamide	ORG.N.P-740	<b>전선화</b> 김영훈 구상호 <sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup> 명지대 화학과	
<b>배지희</b> 최명길 장석규 중앙대 화학과		Synthesis of efficient units for the carotene wire containing phenyl substituents	ORG.N.P-756
Colorimetric and Fluorescent Signaling of Au <sup>3+</sup> by Desulfurization of Thiocoumarin	ORG.N.P-741	<b>임보람</b> 이규상 구상호 <sup>1</sup> 명지대 나노공학과 <sup>1</sup> 명지대 화학과	
<b>최명길</b> 문정옥 장석규 중앙대 화학과		Pyrene end-capped oligothiophene derivatives for organic thin-film transistors and organic solar cells	ORG.N.P-757
Host-Guest Chemistry in the Hexanuclear Arene-Ruthenium Metalla Prismatic Cages: Synthesis and Antioxidant Studies	ORG.N.P-742	<b>권종철</b> 이성훈 홍종인 서울대 화학부	
DUBEY ABHISHEK <b>송영호</b> 지기환 울산대 화학과		Correlation of the Rates of Solvolysis of Electron-Rich Benzoyl Chloride Using the Extended Grunwald-Winstein Equation	ORG.N.P-758
Self-Assembly of Arene-Ruthenium Rectangles and Their Application in Fluorescent Detection of Nitro aromatics	ORG.N.P-743	<b>오현정</b> 최호준 <sup>1</sup> 박종근 <sup>1</sup> 양기열 <sup>1</sup> 구인선 <sup>1</sup> 경상대 화학교육 <sup>1</sup> 경상대 화학교육과	
<b>DUBEY ABHISHEK</b> 이선미 민진욱 지기환 울산대 화학과		Oxidation of benzylic alcohols using CuBr <sub>2</sub> and HNO <sub>3</sub> in ionic liquid	ORG.N.P-759
Self-assembly of molecular rectangles via unsymmetrical amide ligand and arene ruthenium acceptors for anticancer activity	ORG.N.P-744	<b>임채미</b> 이종찬 중앙대 화학과	
<b>ANURAG MISHRA</b> 송영호 지기환 울산대 화학과		Oxidation of benzylic alcohols with sodium perborate in aqueous polyethylene glycol	ORG.N.P-760
Self-assembled supramolecular metallacycles for selective anion sensing	ORG.N.P-745	<b>함미경</b> 이종찬 중앙대 화학과	
ANURAG MISHRA <b>정현지</b> 이승창 지기환 울산대 화학과		Synthesis of 2'-deoxy-2'-fluoro-β-D-arabinonucleic acid (FANA)	ORG.N.P-761
Non-Aromatic, Chiral Metallo Schiff-base Macrocycles: Synthesis and Chemical Properties	ORG.N.P-746	<b>손의호</b> 황길태 경북대 화학과	
<b>박은화</b> 이창희 강원대 화학과		Protecting-Group-Free Synthesis via Unstable Organolithium Intermediates Using a Flow Microreactor	ORG.N.P-762
Anion Binding Behaviour of Pyrenyl-Pyrrole Strapped Calix[4]pyrroles	ORG.N.P-747	<b>김희진</b> 함정엽 Aïichiro Nagaki <sup>1</sup> Jun-ichi Yoshida <sup>1</sup> KIST 천연의약센터 <sup>1</sup> Kyoto University, Japan	
<b>박건유</b> 이창희 강원대 화학과		Studies on the Dimerization and Nitration of Imidazole Derivatives	ORG.N.P-763
A Dicationic Calix[4]pyrrole Derivative and its Use for the Selective Recognition and Displacement-based Sensing of Pyrophosphate	ORG.N.P-748	<b>최준호</b> 이병우 김태근 정규현 인하대 화학과	
<b>박경화</b> 이창희 강원대 화학과		[발표취소]Site Selective Coupling Reaction and Decarboxylation for the Synthesis of Aryl Alkynyl Carboxylic Acids and Aryl Alkynes from Propiolic Acid and Aryl Halides	ORG.N.P-764
1,3-Dipolar Cycloaddition of meso-Alkylidenyl Porphyrins	ORG.N.P-749	<b>박경호</b> Thiruvengadam Palani 이선우 전남대 화학과	
<b>박도우</b> 이창희 강원대 화학과		[발표취소]Pd-Catalyzed Carbonylative Reaction for the Synthesis of Benzoylacetone nitriles	ORG.N.P-765
"Turn-off" Phosphorescent Chemosensor for Selective Hg <sup>2+</sup> Detection Based on Iridium(III) Complex	ORG.N.P-750	<b>표아연</b> 이선우 김월영 전남대 화학과	
<b>안지혜</b> 현명호 부산대 화학과		Studies on the Synthesis of (-)-Gymnodimine A: the Construction of a Spiroimine System	ORG.N.P-766
Phosphorescent Sensor for Copper(II) Ion based on Iridium(III) Complex	ORG.N.P-751	<b>최소영</b> 최일영 <sup>1</sup> 이효원 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원	
<b>김혜빈</b> 탁경미 현명호 부산대 화학과		[발표취소]Site Selective Coupling Reaction and Decarboxylation for the Synthesis of Aryl Alkynyl Carboxylic Acids and Aryl Alkynes from Propiolic Acid and Aryl Halides	ORG.N.P-767
Hydrolysis reaction of D-fructose into 5-HMF	ORG.N.P-752	<b>최주석</b> 이선우 전남대 화학과	
<b>실상은</b> 명지대 화학과			
Mn(III)-initiated oxidation and cyclization of β-ketoester derivatives	ORG.N.P-753		

Synthetic Studies of C5-C17 Subunits of (-)-Dictyostatin <b>곽달용</b> 이효원 충북대 화학과	ORG.N.P-768	발대 생명공학과 <sup>4</sup> 한밭대 응용화학생명공학부	
[발표취소]Copper-Catalyzed One-Pot Three Component Reaction for the Synthesis of Benzothiazoles <b>허유미</b> 이선우 변아름 전남대 화학과	ORG.N.P-769	Stereoselective Synthesis of Polyhydroxypiperidines Using an Aldol-RCM (Ring-closing Metathesis) Strategy 강한영 <b>전기수</b> 충북대 화학과	ORG.N.P-783
Synthesis of the C10-C20 Fragment of Gymnodimine <b>GAOYAOQIONG</b> 이효원 충북대 화학과	ORG.N.P-770	Stereoselective Nucleophilic Ring Opening of cis-3-Substituted-2-vinylaziridines 강한영 <b>이가은</b> 충북대 화학과	ORG.N.P-784
Synthesis of Functionalized Mesoporous Materials using Methallylsilane derivatives <b>김한일</b> 전철호 연세대 화학과	ORG.N.P-771	Asymmetric total synthesis of Ceratopicanol <b>이상신</b> 이희윤 KAIST 화학과	ORG.N.P-785
Catalytic Grafting Reactions of Functionalized Polymers On Solid Surface <b>이은택</b> 전철호 연세대 화학과	ORG.N.P-772	Naturomimetics Approach를 이용한 생리활성 천연물의 유도체화 연구 <b>김태정</b> 정규혁 <sup>1</sup> 함정엽 KIST 천연의약센터 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학신소재학과	ORG.N.P-786
Rh(III)-Catalyzed Synthesis of Isoquinoline and Pyridine Derivatives from Benzyl or Allyl Amine <b>김동수</b> 심용균 박정우 전철호 연세대 화학과	ORG.N.P-773	Trifluoromethylation of heterocycles via visible light photoredox catalysis <b>Naeem Iqbal</b> 조은진 한양대 응용화학과	ORG.N.P-787
Fluorescent On-Off Chemosensor for Fluoride Anion with Pyrene Based on Triphenylphosphine Salt Derivative <b>조재원</b> 전남중 남계춘 전남대 화학과	ORG.N.P-774	Absolute structure determination and evaluation of herbicidal activities of new chiral isoxazoline derivatives <b>김명수</b> 남준호 <sup>1</sup> 류재욱 <sup>1</sup> 고영관 <sup>1</sup> 연구환 <sup>1</sup> 김문환 <sup>1</sup> 김은애 <sup>1</sup> 구동원 <sup>1</sup> 이동국 <sup>2</sup> 조창우 경북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 친환경 신물질 연구그룹 <sup>2</sup> 목우연구소	ORG.N.P-788
Fluorescent On-Off Chemosensor for Fluoride Anion with Pyrene Based on Bipyridine Salt Derivative <b>전남중</b> 조재원 남계춘 전남대 화학과	ORG.N.P-775	Total Synthesis of Laetevirenol A via Intramolecular Friedel-Crafts Alkylation <b>최영록</b> 허정녕 <sup>1</sup> 이봉향 <sup>1</sup> 임혜선 <sup>2</sup> 권재관 <sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 의약화학연구센터 <sup>2</sup> 충남대 신약전문대학원	ORG.N.P-789
Synthetic Study of the C1-C15 Fragment of Sorangicin A <b>한선영</b> 이효원 충북대 화학과	ORG.N.P-776	Synthesis and Properties of C <sub>3v</sub> -Symmetric Anion Sensor with Urethane Ligands on Trindane Molecular Backbone <b>박진오</b> 경북대 응용화학과	ORG.N.P-790
Organic Sensitizers Based on 3,6-Disubstituted Carbazole and benzothiadiazole for Efficient Dye-sensitized Solar Cells <b>설지연</b> 홍종인 서울대 화학부	ORG.N.P-777	Ni-Catalyzed Negishi Cross-Coupling of Pyrazine Triflate: Regioselective Synthesis of Trialkylpyrazines <b>A.PITCHAIAH</b> 김미리 <sup>1</sup> 황진수 <sup>2</sup> 황인택 <sup>3</sup> 이기인 <sup>2</sup> 한국화학연구원 바이오리파이너리 <sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 청정화학 및 생물학 <sup>2</sup> 한국화학연구원 그린화학연구단 <sup>3</sup> 한국화학연구원 바이오리파이너리연구센터	ORG.N.P-791
Intermolecular Oxidative C-N Bond Formation under Metal-Free Conditions: Control of Chemoselectivity between Aryl sp <sup>2</sup> and Benzylic sp <sup>3</sup> C-H Bond Imidation <b>김지유</b> 김현진 장석복 KAIST 화학과	ORG.N.P-778	The Preparation of various Lactam Derivatives via Ring Expansion of $\beta$ -Lactam Derivatives <b>장지섬</b> 안철진 창원대 화학과	ORG.N.P-792
Synthesis of Enantiomerically Pure 2,5-Imino-2,5,6-trideoxy-D-guloheptitol from Chiral Aziridines <b>이호규</b> 강필준 이원구 하현준 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과	ORG.N.P-779	Functionalization of Porous-Alumina For Luminescence Hybrid Material <b>김기우</b> 안철진 창원대 화학과	ORG.N.P-793
Synthesis of a Fluorescent Unnatural Amino Acid from a Chiral Aziridine <b>심연수</b> 정미진 이원구 하현준 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과	ORG.N.P-780	Synthesis of pyrrole and furo-heterocycles heterogeneous Pd catalyzed annulation with alkynes <b>김지은</b> 염을균 충남대 화학과	ORG.N.P-794
An Efficient Synthesis of Enantiomerically Pure (+)-Dihydropyridazine from 6,7-Dimethoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride <b>장만수</b> 현진섭 이원구 하현준 <sup>1</sup> 서강대 화학과 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과	ORG.N.P-781	Direct Azidation of 1,1-Diaryl-2-Aminoethanols Derived from Amino Acids <b>Roy Harendra Nath</b> 이선아 <sup>1</sup> 김형록 <sup>2</sup> 황인택 <sup>3</sup> 이기인 <sup>1</sup> 한국화학연구원 그린화학연구소 <sup>1</sup> 한국화학연구원 그린화학연구단 <sup>2</sup> 한국화학연구원 그린화학연구본부 <sup>3</sup> 한국화학연구원 바이오리파이너리 연구센터	ORG.N.P-795
Synthesis and evaluation of novel lipoic acid-piperazine derivative as cholinesterase inhibitors with selectivity towards butyrylcholinesterase <b>연고홍</b> 임용배 <sup>1</sup> 김재관 <sup>2</sup> 김범철 <sup>3</sup> 박정호 <sup>4</sup> 한밭대 응용화학과 <sup>1</sup> 한밭대 응용화학 <sup>2</sup> 한밭대 생유기화학실험실 <sup>3</sup> 한	ORG.N.P-782	Tandem Synthesis of Heterocyclic Compounds using the Blaise Reaction	ORG.N.P-796

intermediate <b>전유성</b> 최서영 이상기 이화여대 화학/나노과학과	경북대 화학과	
A facile three-component sequential protocol in the expedient synthesis of novel Bis-pyrazolines in the presence of cerium trichloride under neat condition <b>RAMACHANDRAN</b> 정연태 부경대 이미지시스템공학과	ORG.N.P-797 <b>이현주</b> 김대영 순천향대 화학과	Enantioselective Michael reaction of 3-substituted oxindoles catalyzed by binaphthyl-modified organocatalysts ORG.N.P-811
Functionalization of Potassium Organotrifluoroborates via Chemoselectively C-N Cross-coupling Reaction <b>이정현</b> 송중호 <sup>1</sup> 최필주 <sup>1</sup> 함정엽 KIST 천연의약센터 <sup>1</sup> 강릉원주대 화학신소재학과	ORG.N.P-798 <b>우성별</b> 김대영 순천향대 화학과	Asymmetric fluorination of $\alpha$ -chloro- $\beta$ -ketophosphonates catalyzed by chiral nickel complexes ORG.N.P-812
Aluminum amide mediated synthesis of unsymmetrical terephthaloyl bis-amide 이상협 <b>박해정</b> <sup>1</sup> 대구가톨릭대 생명화학과 <sup>1</sup> 대구가톨릭대 화학과	ORG.N.P-799 <b>이다은</b> 이현주 김대영 순천향대 화학과	Convenient synthesis of 1,2-dihydroquinoline derivatives ORG.N.P-813
Combinatorial oriented Solid Phase approach for the synthesis of quinoxaline library 이상협 <b>RAMACHANDRAN</b> <sup>1</sup> 대구가톨릭대 생명화학과 <sup>1</sup> 대구가톨릭대 화학과	ORG.N.P-800 <b>임영조</b> 김대영 순천향대 화학과	Organocatalytic enantioselective amination of ketones ORG.N.P-814
A Three-Component Solution-Phase Synthesis of fused imidazole libraries <b>최인희</b> 연세대 화학과	ORG.N.P-801 <b>한태현</b> 이현주 김대영 순천향대 화학과	Binaphthyl-derived organocatalytic asymmetric Michael addition reaction of $\alpha$ -ketoesters to vinylsulfones ORG.N.P-815
Supported Multi-function Catalyst for Tandem Catalytic Reaction <b>신주연</b> 정다정 <sup>1</sup> 이상기 이화여대 화학/나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학/나노과학과	ORG.N.P-802 <b>박석안</b> 김해조 한국외국어대 자연과학대학 화학과	Organocatalytic enantioselective Michael addition reaction of cyclic 1,3-dicarbonyl compounds to $\beta,\gamma$ -unsaturated $\alpha$ -ketoesters ORG.N.P-816
Recoverable Ru-Catalysts Supported onto Carbon Nanotubes for Ring Closing Metathesis <b>이수진</b> 이상기 <sup>1</sup> 이화여대 화학/나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학/나노과학과	ORG.N.P-803 <b>이희진</b> 김해조 한국외국어대 자연과학대학 화학과	Highly Selective Fluorescence Turn-On Probe for Cu(I) through the Click Reaction ORG.N.P-817
Syntheses and Antioxidant Activity Evaluation of Resveratrol Derivatives <b>김미정</b> 정세훈 <sup>1</sup> 전종갑 이정태 한림대 화학과 <sup>1</sup> 한림대 화학과,응용화학연구소,천연의약연구소	ORG.N.P-804 <b>임수연</b> 김해조 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup> 한국외국어대 자연과학대학 화학과	Simple Ratiometric Fluorophore for the Selective Detection of Mercury through Hg(II)-Mediated Oxazole Formation ORG.N.P-818
Synthesis of small molecule library on solid support by using multi-component condensation <b>김태형</b> 연세대 화학과	ORG.N.P-805 <b>홍금희</b> 김해조 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup> 한국외국어대 자연과학대학 화학과	Ratiometric Detection of Cysteine by Ferrocenyl Enone ORG.N.P-819
A Study on the reaction of Heteroaromatics containing Nitrogen atoms and Pyranose <b>이수지</b> 정대일 이도훈 김윤영 이용균 한정태 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-806 <b>나상윤</b> 김해조 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup> 한국외국어대 자연과학대학 화학과	Highly Selective Visible Probe for Cyanide ion ORG.N.P-820
A Study on the Synthesis of amino acid derivatives containing heterocycles or saccharides <b>양욱모</b> 이용균 이연진 최순규 한정태 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-807 <b>홍연우</b> 김영규 조진구 <sup>1</sup> 채다원 강은실 김백진 <sup>2</sup> 서울대 화학생명공학부 <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 그린공정소재연구그룹 <sup>2</sup> 한국생산기술연구원 그린공정소재 연구그룹	Highly Sensitive and Selective Coumarin-Based Fluorescent Thiol-probe for Biological Thiols in the Cells ORG.N.P-821
Synthesis of Diazepine and Pyrido[3,4-b]pyrazines by cyclic reagents having acetyl group <b>이상근</b> 정대일 이연진 이용균 한정태 <sup>1</sup> 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-808 <b>전현지</b> 신주연 <sup>2</sup> 이종목 <sup>3</sup> 이상기 <sup>2</sup> 이화여대 화학/나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 나노화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학/나노과학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	Efficient preparation of furan-based monomers from biomass ORG.N.P-822
Convenient One-pot Synthesis of 8-Azabicyclo[3.2.1]octan-8-ylphosphonate and Heteroaromatic compounds <b>김아영</b> 최순규 이도훈 한정태 <sup>1</sup> 송주현 동아대 화학과 <sup>1</sup> 영동대 뷰티케어과	ORG.N.P-809 <b>염현석</b> 신승훈 한양대 화학과	Development of Metal-Free Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction using Ionic Carbon Nanotubes ORG.N.P-823
Dibenzofuran- and Dibenzothiophene-Labeled 2'-Deoxyuridine <b>조현이</b> 황길태	ORG.N.P-810 Gold-catalyzed Ring Expansions of 1-Alkynylcyclobutanol Derivatives via	Au(I)-catalyzed oxidative-cyclopropanation reaction of propioamide with diphenyl sulfoxide ORG.N.P-824

Tandem Hydration and alpha-Ketol Rearrangement <b>신선웅</b> 신선웅 한양대 화학과		Efficient Synthesis of Oriental Beetle Sex Pheromone via typical Wittig reaction and Grignard reagent <b>홍용표</b> 권영빈 <sup>1</sup> 유건상 안동대 응용화학과 <sup>1</sup> 그린아그로텍 연구개발팀	ORGN.P-840
A RGD peptide-appended naphthalimide fluorescent prodrug for monitoring of its uptake and drug release <b>이민희</b> 장주희 양정호 강철훈 <sup>1</sup> 김종승 고려대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 동서의학대학원	ORGN.P-826	Quantitative Electronic and Steric Effect on the Functionality Preference of Metathesis Ru Carbenes <b>이옥숙</b> 손정훈 이희윤 <sup>1</sup> 박창문 김경환 <sup>1</sup> 충남대 화학과 <sup>1</sup> KAIST 화학과	ORGN.P-841
Synthesis of Organophosphorus and Carbamate Derivatives <b>정은빈</b> 김현진 황민지 임기범 이상경 경상대 화학과	ORGN.P-827	Studies on the Reaction Pathways Involved in the Rhodamine-Based Fluorescence Sensing of Gold Ions <b>서혜원</b> 포항공과대 화학과	ORGN.P-842
Design and Synthesis of New Organic Electronic Materials <b>황민지</b> 김현진 정은빈 임기범 이상경 경상대 화학과	ORGN.P-828	Highly Selective Fluorescent Recognition of HSO <sup>4-</sup> via Pure C-H Hydrogen Bondings Based on Cyclic Benzobisimidazolium Derivative in Aqueous solution <b>최지영</b> 이진용 <sup>1</sup> 윤주영 <sup>2</sup> 이화여대 바이오융합과학(화학) <sup>1</sup> 성균관대 화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학-나노과학과	ORGN.P-843
Formation of benzimidazoles from o-phenylenediamine and acetaldehyde <b>이태희</b> 박희정 <sup>1</sup> 박균하 충남대 화학과 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원	ORGN.P-829	Ozonolysis of terminal alkynes <b>김서초</b> 구분석 정인찬 한서대 화학과	ORGN.P-844
Substituent Effects on Hydride Transfer Reactions of Benzothiazolium Ion with Benzimidazoline Derivatives <b>한인숙</b> 정은정 <sup>1</sup> 강원대 과학교육학부 <sup>1</sup> 강원대 화학과	ORGN.P-830	Nucleic acid sensitive and selective probe : Cytosol staining fluorescent dye <b>이상욱</b> 홍종인 서울대 화학부	ORGN.P-845
A new Di(2-pyridylmethyl)amine based colorimetric and fluorescent chemosensor for Cu <sup>2+</sup> <b>ZHENGXU</b> 성균관대 화학학과	ORGN.P-831	Studies on the discrimination of redox-related biomolecules <b>오진록</b> 홍종인 서울대 화학부	ORGN.P-846
Physical Properties of OTFT Candidates <b>김현진</b> 정은빈 임기범 황민지 이상경 경상대 화학과	ORGN.P-832	New Donor Materials based on Benzothiadiazole and Thiophene for Heterojunction Solar Cells <b>전용준</b> 홍종인 서울대 화학부	ORGN.P-847
Copper-Catalyzed Stereoselective Double Boration of Silyl Aryl Alkynes <b>정호영</b> 윤재숙 성균관대 화학과	ORGN.P-833	Electrogenerated Chemiluminescent Sensor for Hydrogen peroxide Based on a Cyclometalated Ir(III) Complex <b>김훈준</b> 홍종인 서울대 화학부	ORGN.P-848
Synthesis and Characterization of Fullerene Derivative by Using Carbazole Moiety for P3HT-based Bulkheterojunction Solar Cells <b>김희운</b> 황도훈 윤성철 <sup>1</sup> 부산대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학소재연구단	ORGN.P-834	CALB catalyzed hydrolysis of 3-alkylpentanedioate: "allyl effect" and asymmetric synthesis of pregabalin <b>정재훈</b> 엄희성 윤두하 하현준 이원구 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과	ORGN.P-849
Preparation of Characterization of Photocleavable Linker for Solid-Phase Peptide Synthesis <b>김재희</b> 여세원 이윤식 서울대 화학생물공학부	ORGN.P-835	Chemoselective reduction of olefin <b>지미경</b> 윤두하 하현준 이원구 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과	ORGN.P-850
Novel Approach to The Synthesis of 2,2-difluoro-1-tributylstannylethylenyltrimethylsilane and Its Coupling Reaction <b>전종희</b> 정인화 연세대 화학및의화학과	ORGN.P-836	Preparation of the stable azoniabicyclo[3.1.0]hexane and it's ring-opening reaction <b>윤두하</b> 하현준 이원구 <sup>1</sup> 한국외국어대 화학과 <sup>1</sup> 서강대 화학과	ORGN.P-851
Allyl-Platinum Mediated Cyclization of N-allyl carbamates <b>김주혜</b> 윤효상 <sup>1</sup> 장혜영 <sup>2</sup> 아주대 에너지시스템 응용화학 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템학부 <sup>2</sup> 아주대 화학과	ORGN.P-837	Total Synthesis of Panaginsene <b>금수전</b> 이희윤 KAIST 화학과	ORGN.P-852
Copper-Catalyzed Synthesis Of Aromatic Amines From Ammonium salts/Amine derivatives <b>Wang Xi</b> 장혜영 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템학부 <sup>1</sup> 아주대 화학과	ORGN.P-838	The total synthesis of (+)-Pentalenene <b>김윤전</b> 이희윤 KAIST 화학과	ORGN.P-853
7-Triazolcoumarin-Based Fluorescent Tag System for Stepwise, Comparative Assessment of Small Molecule Microarrays <b>전문국</b> 구수진 한국화학연구원 의약화학연구센터	ORGN.P-839	Preparation of Trisubstituted Alkenes via Gold(I)-Catalyzed Hydrophosphoryloxylation <b>엄다한</b> 강동진 이필호	ORGN.P-854

강원대 화학과		lipid membranes	
DDQ-Mediated Synthesis of New Materials for OLED containing Oxadiazole Derivatives	ORG.N.P-855	<b>최예린</b> 연세대 화학과	
<b>김진아</b> 안광현 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과		Ratiometric fluorescence sensing of Zinc by thiazole ? imidazole receptor	ORG.N.P-870
Selective recognition of H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> by a cholestane-based imidazole-zinc ensemble	ORG.N.P-856	Aasif Helal <b>Sahan Gunasekara</b> 김홍석 경북대 응용화학과	
<b>Jadhav Jyoti</b> 김홍석 경북대 응용화학과		Novel Synthesis of Indolizine Derivatives	ORG.N.P-871
Mechanism and sensory application of electrochemical switching of photochromic dithienylethenes	ORG.N.P-857	<b>모준태</b> 류태규 이필호 강원대 화학과	
<b>이수민</b> 유명민 <sup>1</sup> 남원우 이화여대 화학과 <sup>1</sup> 이화여대 바이오융합과학과		Efficient Synthesis of Cyclic Compounds via Double-Hydroarylation	ORG.N.P-872
Efficient Synthetic Method of Heterocyclic Compounds via Intramolecular Hydroarylation	ORG.N.P-858	<b>모준태</b> 이의철 이필호 강원대 화학과	
<b>염다환</b> 서정민 이필호 강원대 화학과		Tandem Addition/Cyclization Reaction	ORG.N.P-873
Chitosan-coated Gold nanoflowers: Fabrication and application	ORG.N.P-859	<b>모준태</b> 이도형 이필호 강원대 화학과	
<b>Tran Thi Nhung</b> 이상화 강원대 화학생명공학과		Synthesis of Ethyl 2-Aryl-2,3-alkadienoates via Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reactions	ORG.N.P-874
Molecular dyads for fluorescence ratiometric sensing of biological zinc ions	ORG.N.P-860	강동진 <b>오수성</b> 이필호 강원대 화학과	
<b>우하나</b> 유명민 <sup>1</sup> 남원우 <sup>2</sup> 이화여대 대학원 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과		Cycloisomerization of 1,3-Butadiene Derivatives	ORG.N.P-875
Studies on the Selective Sensing of Nucleotides Using Zn <sup>II</sup> (cyclen)-Functionalized Poly(diacetylene) Liposomes	ORG.N.P-861	<b>박상준</b> 박성국 이필호 강원대 화학과	
<b>마동희</b> 포항공과대 화학과		Inverse Enantioselectivity with Catalyst Loading in Enantioselective Self-Benzoin Condensation using Triazolium-based N-Heterocyclic Carbene Catalyst	ORG.N.P-876
Novel Catalyst System for Hydrostannation of Alkynes	ORG.N.P-862	<b>maohui</b> 김선민 An ShuLan 양정운 성균관대 에너지과학과	
<b>한정훈</b> 이영호 박재욱 포항공과대 화학과		New Synthetic Method of Cyclic Compounds	ORG.N.P-877
Efficient Multifold Carbon-Sulfur Cross-Coupling Reactions	ORG.N.P-863	<b>박영철</b> 김진식 이필호 강원대 화학과	
<b>류태규</b> 박영철 이필호 강원대 화학과		니트로 방향족 화합물의 수소화 반응을 통한 아민 유도체 제조	ORG.N.P-878
Fluorescence turn-on H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sensor exhibiting lysosome-localized fluorescence signals	ORG.N.P-864	<b>오승근</b> 장상은 김용진 한국생산기술연구원 그린공정소재연구그룹	
<b>조소민</b> 송다영 유명민 남원우 <sup>1</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학과		Synthesis of a New Class of Taurine Derivatives as Antioxidants	ORG.N.P-879
A helical indolocabazole-imine macrocycle as a molecular sensor for chiral amines and carboxylates	ORG.N.P-865	김범태 <b>조익수</b> 채민선 <sup>1</sup> 황기준 <sup>2</sup> 전북대 생리활성물질연구소, 생리활성소재과학과 <sup>1</sup> 전북대 생리활성소재과학과 <sup>2</sup> 전북대 화학과	
<b>김민준</b> 석재민 정규성 연세대 화학과		Synthesis of Unsymmetric Ketones through Cross-Coupling Reaction	ORG.N.P-880
Toward fluorescence ratiometric sensors for singlet oxygen	ORG.N.P-866	<b>이도형</b> 손익환 이필호 강원대 화학과	
<b>송다영</b> 유명민 남원우 <sup>1</sup> 이화여대 바이오융합과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학과		Bulk-Heterojunction Solar Cells with Benzimidazole-Based Novel Polymers as Electron Donors	ORG.N.P-881
Palladium-Catalyzed Allyl Cross-Coupling Reactions with Organotin Reagents	ORG.N.P-867	<b>심주영</b> 박혜지 송수희 진영음 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	
<b>이규연</b> 류태규 <sup>1</sup> 이필호 <sup>1</sup> 강원대 생명건강공학과 <sup>1</sup> 강원대 화학과		Correlation of the Rates of Solvolysis of 2-Phenylethyl and 2,2-Diphenylethyl Chloroformate and a Consideration of the Branching $\beta$ -Alkyl Group Effects	ORG.N.P-882
Recyclable Metal Nanoparticle-Catalyzed Selective Transformation of Silanes into Silanols using Water	ORG.N.P-868	<b>성미혜</b> 양기훈 박경호 유찬주 경진범 한양대 응용화학과	
<b>전미나</b> 한정훈 <sup>1</sup> 박재욱 <sup>1</sup> 포항공과대 화학 <sup>1</sup> 포항공과대 화학과		Apoptozole that binds to an ATPase domain of Hsc70 promotes membrane trafficking of mutant cystic fibrosis transmembrane conductance regulator	ORG.N.P-883
Phenylurea-based synthetic receptors that transport chloride through	ORG.N.P-869	<b>백경화</b> 고성균 신인재 연세대 화학과	
		A Facile Synthesis of Pyrazole	ORG.N.P-884



<b>박성국</b> 박영철 이필호 강원대 화학과	부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	
Synthesis of Fluorene-Based Donor-Acceptor Narrow Band-Gap Polymers and Their Derivatives for Bulk-Heterojunction Polymer Solar Cell Applications	ORG.N.P-885 AgOTf-catalyzed Isomerization of Oxo-alkynes Muchchintala Maheswa <b>이윤연</b> 강은주 경희대 응용화학과	ORG.N.P-898
<b>심주영</b> 박해지 송수희 진영읍 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	Synthesis Of Various 3-Hydroxyflavone Derivatives Using a Modified AFO reaction <b>김보정</b> 정현주 <sup>1</sup> 김학원 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	ORG.N.P-899
Synthesis of a two-photon absorbing compound toward reactive fluorescent probes : An application to probing monoamine oxidase activity	ORG.N.P-886 Nanosized (Rh-Pd)/SBA-15 Catalyzed Hydrogenation of Arenes <b>권현지</b> 이강우 이희석 <sup>1</sup> 정희진 변승호 김학원 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과	ORG.N.P-900
<b>김도경</b> 안교한 포항공과대 화학과	ORG.N.P-887 Synthesis and Photovoltaic Properties of Conjugated Copolymers PCDTMBIs Based on poly(N-9'-heptadecanyl- 2,7-carbazole-alt-5,5-(4',7'-di-2-thienyl-2',1',3'-benzothiadiazole)) and Various Thiophene <b>박해지</b> 심주영 송수희 진영읍 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORG.N.P-901
Benzimidazole-Based Low Bandgap Small molecules for Efficient Polymer Solar Cell	ORG.N.P-888 Studies about Decarbonylative Olefination of Aldehydes and Terminal Alkynes <b>송정아</b> 한소엽 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응?합성연구센터	ORG.N.P-902
<b>심주영</b> 박해지 송수희 진영읍 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORG.N.P-889 Position effect of substituent group on the characteristics of two novel fulleropyrrolidine derivatives and the efficiency of organic photovoltaic devices <b>미동보</b> 김희운 김지훈 FEI XU <sup>1</sup> 황도훈 <sup>1</sup> 부산대 <sup>1</sup> 부산대 화학과	ORG.N.P-903
Preparation of Allenes via Palladium-Catalyzed Selective Cross-Coupling Reactions	ORG.N.P-890 New conjugated polymers based on dithienyl-2,1,3-benzothiadiazole with cyano group in vinylene as new donor materials for OPVs <b>박해지</b> 심주영 송수희 진영읍 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORG.N.P-904
<b>손익환</b> 박상준 이필호 강원대 화학과	ORG.N.P-891 An efficient synthesis of enantiopure 3-aryl piperazine-2-carboxylic acids via diaza-Cope rearrangement (DCR) <b>권순호</b> 변상문 김병문 서울대 화학부	ORG.N.P-905
1D and 2D NMR Spectroscopy Study on Dynamic Self Assembly of Pd(II) metal Coordinated Macrocyclic	ORG.N.P-892 Synthesis and applications of benzimidazole based small molecules as donor materials for organic photovoltaics <b>박해지</b> 심주영 송수희 진영읍 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORG.N.P-906
<b>김동환</b> 임춘우 <sup>1</sup> 김태우 <sup>1</sup> 경희대 동서의과학과 <sup>1</sup> 경희대 동서의학대학원	ORG.N.P-893 Chromogenic and 'Turn-on' Fluorescent KCN Chemodosimeter <b>이재홍</b> 정단비 장주희 김중승 고려대 화학과	ORG.N.P-907
New Type of Reactions with Fe(III) Catalyst: Hydroalkoxylation and Hydroamination of Allenes	ORG.N.P-894 Synthesis and fluorescence properties of new bis-benzo crown ethers <b>주재운</b> 장 호 김기백 장우식 장승현 대구대 화학과	ORG.N.P-908
<b>정민석</b> 진하정 김영삼 <sup>1</sup> 신예호 <sup>1</sup> 강은주 경희대 응용화학과 <sup>1</sup> 경희대 화학과	ORG.N.P-895 The Synthesis and Properties of rhodamine 6G fluorescence sensors <b>김기백</b> 주재운 장 호 장우식 장승현 대구대 화학과	ORG.N.P-909
Donor Polymers Containing Cyclopenta[def]phenanthrene in Their Units with Improved Photovoltaic Performance	ORG.N.P-896 Synthesis and fluorescent properties of new rhodamine compound containing pyrene <b>장우식</b> 주재운 김기백 장 호 장승현 대구대 화학과	ORG.N.P-910
<b>심주영</b> 박해지 송수희 진영읍 <sup>1</sup> 서홍석 부산대 화학과 <sup>1</sup> 부경대 공업화학과	ORG.N.P-897 Coumarin-Cu(II) ensemble-based thiol chemodosimeter <b>정효성</b> 김수연 동방선 김태영 김중승 고려대 화학과	ORG.N.P-911
Tandem Radical Cyclization and Cross-coupling Reaction with Fe(II) Catalyst and Aryl Grignard Reagent	ORG.N.P-898 Efficient Electrogenerated Chemiluminescence from New $\pi$ -Extended Pyrene Derivative	ORG.N.P-912
<b>김재곤</b> 정시현 <sup>1</sup> 강은주 <sup>1</sup> 경희대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 응용화학과		
Acedan based Two-photon Fluorescent Probe for ATP and ADP		
<b>alla sreenivasa rao</b> 김도경 안교한 포항공과대 화학과		
Construction of new perylenequinone core, 1,12-bis((benzoylamino)methyl)-3,10-perylenequinone 김범태 <b>김효연</b> <sup>1</sup> 이윤아 <sup>1</sup> 황기준 <sup>2</sup> 전북대 생리활성물질연구소, 생리활성소재과학과 <sup>1</sup> 전북대 생리활성소재과학과 <sup>2</sup> 전북대 화학과		
Total synthesis of carvotanacetones and confirmation of their absolute stereostructures <b>이재연</b> 정시원 이희윤 KAIST 화학과		
Synthesis and photovoltaic properties of copolymers based on 2,2-(1,5-pentamethylene)-2H-benzimidazole designed for efficient photovoltaic applications <b>박해지</b> 심주영 송수희 진영읍 <sup>1</sup> 서홍석		

<b>이연옥</b> 이윤학 <sup>1</sup> 양정호 김종승 고려대 화학과 <sup>1</sup> 세종대 화학과	Polymer-supported Electron-rich Oxime Palladacycle for Suzuki Reaction and Addition Reactions	ORGN.P-927
A practical and high-yielding one-pot synthesis of 4-acyl-1,2,3-triazoles via TIPS-protected ynones	<b>조홍준</b> 공새롬 박성준 이윤식 서울대 화학생명공학부	ORGN.P-913
<b>김수민</b> 김상희 서울대 약학대학/약학과	Gold-catalyzed migration of propargylic acetates to the 1,3-dienoacetates	ORGN.P-928
Reductive phosphorylation of Pyridine, Quinoline or Isoquinoline N-oxide with triethyl phosphite	<b>오부근</b> 박종률 오창호 한양대 화학과	ORGN.P-914
<b>이상진</b> 윤철민 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학과	C-N bond rotational energy barrier of 1,3,5-triazine-2,4,6-triyl tris (dibutyl carbamo di thioate) and 1,3,5-triazine-2,4,6-triyl tris(dibenzylcarbomodithioate)	ORGN.P-929
Pd/C catalyzed Heck reaction of Baylis-Hillman adduct with iodobenzenes	<b>이신호</b> 김영준 충남대 화학과	ORGN.P-915
<b>김현수</b> 윤철민 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학과	Asymmetric Organocatalytic Michael Addition-Cyclization Cascade Reaction of Nitroalkanes with o-Hydroxycinnamaldehyde	ORGN.P-930
Synthesis of a Zinc Complex from Quinaldic Acid and 8-Hydroxyquinoline for OLED	<b>김신애</b> 김성곤 경기대 화학과	ORGN.P-916
<b>임영훈</b> 김익환 이범중 <sup>1</sup> 인제대 화학과 <sup>1</sup> 인제대 의생명화학과	Asymmetric Organocatalytic Friedel-Crafts Alkylation-Cyclization Cascade Reaction of Indoles with o-Hydroxyaromatic $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes	ORGN.P-931
Copper(I)-catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition in a Cell Lysate 김태우 임준우 <b>Le Thi Hoa</b> 경희대 동서의학대학원	<b>권성혁</b> 김성곤 <sup>1</sup> 경기대 자연과학대학 화학과 <sup>1</sup> 경기대 화학과	ORGN.P-917
Synthesis of a Hybrid Zinc Complex from 3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]pyridin-3-ol and 8-Hydroxyquinoline for OLED	Enantioselective organocatalytic Michael addition of 2-arylacacetates and 2-arylacetonitriles having an electron-withdrawing group to $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes	ORGN.P-918
<b>TRINH DAC HOANH</b> 임영훈 이범중 <sup>1</sup> 인제대 화학과 <sup>1</sup> 인제대 의생명화학과	<b>서승우</b> 김성곤 경기대 화학과	ORGN.P-919
The first intramolecular Fischer indolization and its combination with aromatic Claisen rearrangement for the synthesis of tricyclic benzo[cd]indole	An efficient synthesis of LipidGreen via microwave assisted selective allylation	ORGN.P-919
<b>박 준</b> 박인걸 조천규 한양대 화학과	<b>HAUSHABHAU S PAGIRE</b> 안진희 <sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 의학 및 약품화학 <sup>1</sup> 한국화학연구원 대사성질 연구팀	ORGN.P-932
The total synthesis of ( $\pm$ )-lycorine and ( $\pm$ )- $\alpha$ -lycorane	Synthesis of polycyclic Alkaloids using Suzuki reaction and reduction	ORGN.P-920
<b>정용근</b> 조천규 한양대 화학과	<b>김희동</b> 김건철 충남대 화학과	ORGN.P-921
An efficient solidphase synthesis of glycopeptide with various valences and different spatial arrangements of the sugar and analysis of density dependent binding of glycan	Synthesis of N-Heterocycles Using Heck reaction	ORGN.P-921
<b>배재영</b> 신인재 연세대 화학과	<b>민지영</b> 김건철 충남대 화학과	ORGN.P-933
Preparation and light-controlled cation detection of rhodamine derivative with spiropyran unit 신은주 <b>허종운</b> <sup>1</sup> 순천대 화학과 <sup>1</sup> 순천대 기초의 화학부	Organic-inorganic Hybrid Composites of POSS and Sulfonic acid derivatives	ORGN.P-922
Preparation and photochromic reaction of Spiropyran-PAMAM dendron 신은주 <b>허대영</b> <sup>1</sup> 순천대 화학과 <sup>1</sup> 순천대 기초의 화학부	<b>B.Prem kumar</b> Vijay kumar 최경민 신동수 창원대 화학과	ORGN.P-923
Chemoselective benzylation of propargylic alcohols in the presence of various hydroxyl groups	One-pot halogenation of aromatic compound having nitrogen using Pb(OAc) <sub>4</sub>	ORGN.P-924
<b>이지호</b> 오창호 한양대 화학과	<b>최경민</b> 신동수 창원대 화학과	ORGN.P-925
Bridging of two chromophores for enhanced performance of DSSC 이상희 김동희 <b>신정훈</b> 김가영 유수창 최규석 군산대 화학과	Total synthesis of (-)-Catechin	ORGN.P-926
Synthesis and Reactions of Tetrazole-5-thiones and 5-Amino-1,2,3,4-thiatriazoles	<b>kumar deepak</b> B.Prem kumar 신동수 창원대 화학과	ORGN.P-924
<b>송대웅</b> 박수용 이찬규 박태협 경영수 강릉원주대 화학신소재학과	Alternatives for PFOS (perfluorooctanesulfonic acid)	ORGN.P-925
	<b>Vijay kumar</b> B.Prem kumar 최경민 신동수 창원대 화학과	ORGN.P-939
	Effect of Electrospun Non-woven Mat of Dibutyl chitin/Poly(lactic acid) Blend on Wound Healing in Hairless mice	ORGN.P-940
	<b>황희민</b> 이덕희 <sup>1</sup> 채규윤 <sup>2</sup> 원광대 생명나노화학 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학 <sup>2</sup> 원광대 화학과	ORGN.P-926
	Derivatives for $\alpha$ -Amino Acid Synthesis	ORGN.P-941

정해동 신동수 창원대 화학과		Preparation and Physical Properties of Chitosan Benzoic Acid Derivatives Using a Phosphoryl Mixed Anhydride System	ORG.N.P-956
Synthesis of porous carbon material through hydrogen-bonding interaction and its application on ethylene adsorption	ORG.N.P-942	정진아 이덕희 채규윤 <sup>1</sup> 원광대 생명나노화학과 <sup>1</sup> 원광대 화학과	
mayani suranjana mayani vishal jitendra bhal 이준영 김상욱 동국대 신소재화학과		Total synthesis of L-783277	ORG.N.P-957
Wet oxidation of phenol analogues using Fe/SBA-15 as catalyst	ORG.N.P-943	김직녀 윤지혜 심태보 <sup>1</sup> 이원구 서강대 화학과 <sup>1</sup> KIST 생체과학연구본부	
mayani suranjana mayani vishal jitendra bhal 이준영 김상욱 <sup>1</sup> 동국대 신소재화학과 <sup>1</sup> 동국대 나노소재화학화		Towards the Total Synthesis of Amphidinolide O and P: Convergent Approach	ORG.N.P-958
Development of nano sized carbon gold silica composites and its potential multifunctional applications	ORG.N.P-944	황민호 이덕형 서강대 화학과	
mayani vishal jitendra bhal mayani suranjana 김상욱 고성현 동국대 신소재화학과		Cyclization of Alkynyl Hydrogen Phosphates Catalyzed by Gold	ORG.N.P-959
A New Cyclocarbonylation Catalyzed by Palladium Complex: Synthesis of Bicyclic Lactones	ORG.N.P-945	강동진 엄다한 이필호 강원대 화학과	
양보나 김지현 유찬모 성균관대 화학과		Synthetic study of modified deoxynucleotides for DNA sequencing technology	ORG.N.P-960
Enantio- and Diastereoselective Chloroallylboration for the Synthesis of Chlorohydrins: Synthesis of Detoxine	ORG.N.P-946	김은선 조용서 <sup>1</sup> 민선준 KIST 뇌의약연구단 <sup>1</sup> KIST 생체과학연구본부	
곽진호 김현아 유찬모 성균관대 화학과		Synthesis and recognition properties of I <sub>2</sub> selective chmosensor	ORG.N.P-961
Eco-friendly and efficient preparations of monomer for polyamide	ORG.N.P-947	장 호 주재운 김기백 장우식 장승현 대구대 화학과	
고무현 김현정 신나라 김영규 서울대 화학생명공학부		Development of Biocompatible Materials for siRNA Delivery Systems	ORG.N.P-962
[발표취소]Arylation of heterocycles via photoredox catalysis	ORG.N.P-948	박정우 박유진 김병현 포항공과대 화학과	
Naeem Iqbal 조은진 한양대 응용화학과		Hg(II) Selective Fluorescent Indicator:One Step Synthesis	ORG.N.P-963
A convenient One-pot Direct Conversion of Phenols to Aniline via Smiles Rearrangement	ORG.N.P-949	김슬비 조동규 인하대 화학과	
xieyongsheng 신동수 장희재 <sup>1</sup> 문기철 <sup>1</sup> 창원대 화학과 <sup>1</sup> 창원과학고 화학연구실		Electrochemical and Optical Characterization of Cobalt, Copper and Zinc Phthalocyanine Complexes	ORG.N.P-964
Microwave-assisted One-pot Synthesis of (3aR, 4R, 5S,7aR)-5-methyl-3-oxooctahydroisobenzofuran-4-carboxamide	ORG.N.P-950	이재현 박종욱 가톨릭대 화학과	
xieyongsheng 신동수 장희재 <sup>1</sup> 문기철 <sup>1</sup> 창원대 화학과 <sup>1</sup> 창원과학고 화학연구실		Synthesis of triazole and pyrimidine-based chemical library	ORG.N.P-965
Rh-catalyzed acylation and intramolecular cyclization of benzamides and aldehydes: synthesis of 3-hydroxyisindolin-1-ones	ORG.N.P-951	임동현 박승범 <sup>1</sup> 서울대 생물물리 및 화학생물학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부	
김인수 경희대 약학과		Ionic Surfactant-Coated <i>Burkholderia Cepacia</i> Lipase as the Highly Active Catalyst in Organic Solvent	ORG.N.P-966
Synthesis of Norlignan Derivatives and Inhibitory Effect of Antigen-Induced Degranulation	ORG.N.P-952	오연옥 이은경 김만주 포항공과대 화학과	
김인수 경희대 약학과		Discovery of ERRgamma Inverse Agonist Eryvarin H and its SAR Study	ORG.N.P-967
Enantioselective Synthesis of (?)-cis-Aerangis Lactone and (+)-trans-Aerangis Lactone	ORG.N.P-953	구지연 박승범 서울대 화학부	
김인수 경희대 약학과		Mild Opening of Tetrahydrofuranly Subunits in Steroids Using TFAT (trifluoroacetyl trifluoromethanesulfonate): Application to Synthesis of C17-OH Rockogenin Acetate	ORG.N.P-968
Stereodefined N,O-acetals: Pd-catalyzed Synthesis from Homopropargylic Amines and Utility in the Flexible Synthesis of 2,6-Substituted Piperidines	ORG.N.P-954	신준호 이희승 <sup>1</sup> 이종석 <sup>2</sup> 한양대 응용화학과 <sup>1</sup> 한국해양연구원 해양천연물연구실 <sup>2</sup> 한국해양연구원 해양바이오연구센터	
김해진 포항공과대 화학과		Systematic Study and Bio-Application of 9-aryl-1,2-dihydrolopyrrolo[3,4-b]indolizin-3-one(Seoul-Fluor)	ORG.N.P-969
Synthesis and Spectroscopic Study of Donor-Acceptor Dyads Containing Diimides Connected by Aryl Spacers	ORG.N.P-955	최은정 박승범 <sup>1</sup> 서울대 화학과 <sup>1</sup> 서울대 화학부	
김성식 M. Fujitsuka <sup>1</sup> T. Majima <sup>1</sup> 전북대 화학과 <sup>1</sup> Osaka University		Gradient DBR Porous Silicon Layer for Various Chemical Vapor	ORG.N.P-970
		업성용 조성동 조선대 화학과	
		The efficient construction of 2-oxopiperazine small molecule library via	ORG.N.P-971

fluorous tagging strategy in solution phase

**이정애**

서울대 생물물리및화학생물학부

**37. 의약화학**  
**4월 25일(수), 포스터회장**

**<의약화학 포스터>**

Discovery of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones with inhibitory activity against HIV-1 replication

**김준원** 조수연 이두현<sup>1</sup> 권정진<sup>2</sup> 서민정<sup>3</sup> 김영미<sup>3</sup> 박동식<sup>2</sup> 고윤애<sup>3</sup> 최인희<sup>4</sup> 황종연<sup>1</sup> 최지현<sup>1</sup> 박은정<sup>5</sup> 노재성<sup>2</sup> 이진화<sup>6</sup>  
한국파스퇴르연구소 의약화학팀<sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학<sup>2</sup> 한국파스퇴르연구소<sup>3</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학그룹<sup>4</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학부<sup>5</sup> 한국파스퇴르연구소 nano bio chemistry<sup>6</sup> 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)

MEDI.P-972

A novel 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one: HIV-1 replication inhibitors with improved metabolic stability

**김준원** 김영미<sup>1</sup> 서민정<sup>2</sup> 조수연 이두현<sup>2</sup> 권정진<sup>3</sup> 박동식<sup>3</sup> 최지현<sup>2</sup> 황종연<sup>2</sup> 고윤애<sup>1</sup> 최인희<sup>4</sup> 노재성<sup>3</sup> 이진화<sup>5</sup>  
한국파스퇴르연구소 의약화학팀<sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학그룹<sup>2</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학<sup>3</sup> 한국파스퇴르연구소<sup>4</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학부<sup>5</sup> 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)

MEDI.P-973

Binding mode analysis of novel HIV-1 NNRTI scaffold

**고윤애** 최인희<sup>1</sup> 이두현<sup>2</sup> 권정진<sup>3</sup> 공선주<sup>4</sup> 조수연<sup>5</sup> 김영미 최지현<sup>2</sup> 김준원<sup>5</sup> 노재성<sup>3</sup> 이진화<sup>6</sup>  
한국파스퇴르연구소 의약화학그룹<sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학부<sup>2</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학<sup>3</sup> 한국파스퇴르연구소<sup>4</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학실<sup>5</sup> 한국파스퇴르연구소 의약화학팀<sup>6</sup> 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)

MEDI.P-974

Protein-ligand docking of known 5-lipoxygenase inhibitors

**최인희** 고윤애 강선희 김영미 이세연 이수미 박혜영 서정제 서민정 서무영 김재승 이진화<sup>1</sup>  
한국파스퇴르연구소 의약화학그룹<sup>1</sup> 한국파스퇴르연구소 late discovery program(LDP)

MEDI.P-975

Biphenyl derivatives as 5-HT<sub>7</sub> receptor antagonists

**김지연** 추현아<sup>1</sup> 김영재<sup>2</sup> 염미영<sup>3</sup>  
동덕여대 응용화학과<sup>1</sup> KIST 생명보건본부<sup>2</sup> 과학기술연합대학원대 의약및약품화학<sup>3</sup> KIST 뇌의약연구단

MEDI.P-976

Synthesis and Biological evaluation of Peripheral benzodiazepine receptor( PBR) ligands for the treatment of Alzheimer's disease

**양하연** 배애남<sup>1</sup> 태진성 이지연<sup>2</sup> 박병건<sup>3</sup>  
연세대 화학과<sup>1</sup> KIST 생체과학연구본부<sup>2</sup> 성신여대 글로벌의과학과<sup>3</sup> 고려대 생명공학과

MEDI.P-977

Water Soluble Ionic Liquid Type Photosensitizers and Its Gold Nanoparticles for Photodynamic Therapy

**윤 일** 심영기<sup>1</sup>  
인제대 PDT 연구소<sup>1</sup> 인제대 나노공학부

MEDI.P-978

Discovery of an Orally Available PAR-1 Antagonists as a Novel Antiplatelet Agent

**김진석** 최정환<sup>1</sup> 이선경<sup>2</sup>  
성균관대 화학과<sup>1</sup> 고려대 화학과<sup>2</sup> 한국화학연구원 의약화학연구센터

MEDI.P-979

Anti-oxidative and Anti-inflammatory Constituents from the Branches of Malus sieboldii

**양인점** 오태현 김정은 변상희 김수영 이남호  
제주대 화학과

MEDI.P-980

Synthesis and biological evaluation of thieno[3,2-b]pyridine derivatives as

MEDI.P-981

urotensin II receptor (UT)antagonists

임채조 **이가은**<sup>1</sup> 김지영 김낙정 이규양  
한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터<sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 의약및약품화학

MEDI.P-982

Synthesis and biological evaluation of pyrrolo[3,2-b]pyridine derivatives as urotensin II receptor (UT)antagonist

임채조 **김정영**<sup>1</sup> 김수희<sup>2</sup> 이은경 이규양  
한국화학연구원 대사중후군치료제연구센터<sup>1</sup> 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학부<sup>2</sup> 과학기술연합대학원대 의약및약품화학

MEDI.P-983

<sup>18</sup>F-Radiolabeling of RGD-monomer/dimer by Strain-Promoted Alkyne-Azide Click Reaction for Positron Emission Tomography (PET)

**장승호** JADHAV VINOD HANMANT<sup>1</sup> kalme sachin<sup>1</sup> 이상봉<sup>1</sup> 김혜란<sup>1</sup> 박신혜<sup>1</sup> 김동욱<sup>1</sup>  
전북대 의과대학 핵의학과<sup>1</sup> 전북대 핵의학과

MEDI.P-984

Construction of a Unique Drug-like 2,4,5-trisubstituted Thiazole Libraries Using BAL Resin on Solid-phase

**배미선** 김용상 유서현 공영대  
동국대 화학과

MEDI.P-985

Optimization Process of a Novel 3-Arylethynyl-substituted Thieno[2,4-b]pyrazine Derivatives as a Wnt/ $\beta$ -catenin Pathway Inhibitors

**김나연**곽세훈 이은실<sup>1</sup> 공영대  
동국대 화학과<sup>1</sup> 동국대 의약화학연구실

MEDI.P-986

Solid-phase Synthesis of 2-Amino/Amido/Sulfonamido Substituted-1H-benzo[d]imidazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin

**이지형** 정세린 양정원 공영대  
동국대 화학과

MEDI.P-987

Solid-phase Parallel Synthesis of a Novel N-(Alkylsulfonamido-spiro(2H-1-benzopyran-2,4-piperidine)-6-yl) substituted Amide and Amine Drug-like Libraries

**김지혜** 이지형 김슬기 공영대  
동국대 화학과

MEDI.P-988

Solid-phase Synthesis of N-Substituted-2-Aminobenzothiazole Derivatives via Cyclization Reactions of Thiourea Resin

**김슬기** 이은실<sup>1</sup> 광현정 공영대  
동국대 화학과<sup>1</sup> 동국대 의약화학연구실

MEDI.P-989

Construction of a Novel drug-like 2-Thioxoimidazolidin-4-one Derivatives using Various Amino acids via Isothiocyanate linker on Solid-phase

**이재민** 배미선 김용상 공영대  
동국대 화학과

MEDI.P-990

Solid-phase Parallel Synthesis of 2-Amino/Amido/Sulfonamido Substituted Benzo[d]oxazole Derivatives Using BAL Resin

**정세린** 양정원 양승주 공영대  
동국대 화학과

MEDI.P-991

Solid-phase Synthesis and Cyclization Reactions of Novel Pyrazole Derivatives via Hydrazine Linker on AMEBA Resin

**광현정** 김나연 이원주 공영대  
동국대 화학과

MEDI.P-992

Solid-phase Synthesis of Drug-like 5-Phenyl-(2-amino and 2-amido substituted) 1,3,4-Oxadiazole Library via Reagent-based Cyclization of Thiosemicarbazide

**양승주** 이석형 곽세훈 공영대  
동국대 화학과

MEDI.P-993

Synthesis of thioflavin-T analogues as a potential amyloid imaging agents

**정순재** 박정훈<sup>1</sup> 양승대<sup>1</sup> 허민구<sup>1</sup> 유국현  
동국대 화학과<sup>1</sup> 한국원자력연구원 방사선기기연구부

MEDI.P-981

Synthesis and IKK-2 inhibitory activity of Thiadiazole and Thiazolidinone derivatives <b>신민재</b> 김정현 <sup>1</sup> 남길수 <sup>2</sup> 추현아 <sup>3</sup> 노은주 <sup>4</sup> 연세대 화학과 <sup>1</sup> KIST 생체과학연구본부 <sup>2</sup> KIST 뇌과학연구소 <sup>3</sup> KIST 생명보건본부 <sup>4</sup> KIST 생체과학연구부	MEDI.P-994	yl)-1H-quinolin-2-ones as VEGFR-2 kinase inhibitors <b>김동욱</b> 채종학 <sup>1</sup> 조성윤 <sup>2</sup> 이광호 <sup>3</sup> 한국화학연구원 정밀화학정책연구소 <sup>1</sup> 한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀 <sup>2</sup> 한국화학연구원 난치성질환치료제연구소 <sup>3</sup> 한국화학연구원 신물질본부/난치성	
Synthesis of Hydrophilic Photosensitizer of Purpurinimide Oligomer Ethyleneimine Conjugates Encapsulated in Biodegradable Polymer <b>김정화</b> 윤 일 <sup>1</sup> 심영기 <sup>2</sup> 인제대 나노시스템공학과 <sup>1</sup> 인제대 PDT 연구소 <sup>2</sup> 인제대 나노공학부	MEDI.P-995	Synthesis and in vitro Antibacterial Activity of Novel 3-Azabicyclo[3.3.0]octanyl Oxazolidinones <b>Deepak Bhattarai</b> 강순방 <sup>1</sup> 배애님 <sup>2</sup> 금교창 <sup>3</sup> 과학기술연합대학원대 organic chemistry <sup>1</sup> KIST 뇌의약연구단 <sup>2</sup> KIST 생체과학연구본부 <sup>3</sup> KIST 케모인포메틱스연구센터	MEDI.P-1009
Synthesis of New Derivatives of Purpurinimide and Chlorin Amide Encapsulated in Biodegradable Polymer <b>김정화</b> 윤 일 <sup>1</sup> 심영기 <sup>2</sup> 인제대 나노시스템공학과 <sup>1</sup> 인제대 PDT 연구소 <sup>2</sup> 인제대 나노공학부	MEDI.P-996	Preparation and Pharmacological Evaluation of New Pyrazole and Isoxazole Derivatives for the Treatment of Neuropathic Pain <b>이주현</b> 염수연 <sup>1</sup> 강순방 <sup>2</sup> 금교창 <sup>3</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> 고려대 화학 <sup>2</sup> KIST 뇌의약연구단 <sup>3</sup> KIST 케모인포메틱스연구센터	MEDI.P-1010
N-Heteroaryl-3-Phenylsulfonyl-2-Hydroxy-2-Methylpropionamide Derivatives ; as Androgen Receptor Antagonists 김낙정 이규양 <b>강철모</b> 김성환 <sup>1</sup> 강남숙 <sup>2</sup> 한국화학연구원 대사중후군치료제연구소 <sup>1</sup> 한국화학연구원 화학유전체 연구실 <sup>2</sup> 충남대	MEDI.P-997	Discovery of aminopyridine derivatives substituted with benzoxazole as c-Met kinase inhibitors <b>이주연</b> 채종학 <sup>1</sup> 충북대 화학과 <sup>1</sup> 한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀	MEDI.P-1011
Identification of Anti-oxidative and Anti-inflammatory Constituents from the Branches of <i>Carpinus turczanowii</i> <b>고하나</b> 김상숙 <sup>1</sup> 김성전 한정환 강지미 이라겸 이남호 제주대 화학과 <sup>1</sup> 국립원예특작과학원 감귤시험장	MEDI.P-998	The Role of Korea Chemical Bank in Hit Evaluation after HTS using Diversity Chemical Library <b>황순희</b> 김선우 김선호 한국화학연구원 한국화학물은행	MEDI.P-1012
Synthetic studies on new 2-nitroimidazole derivatives with isoxazole and oxime structures for imaging tumor hypoxia <b>최정화</b> 이해황 고희영 인하대 화학과	MEDI.P-999	Docking-based 3D-QSAR and pharmacophore modeling study for c-Met inhibitor <b>송인식</b> 이주연 <sup>1</sup> 조성윤 <sup>2</sup> 이광호 <sup>3</sup> 채종학 <sup>4</sup> 이성광 한남대 화학과 <sup>1</sup> 충북대 화학과 <sup>2</sup> 한국화학연구원 난치성질환치료제연구소 <sup>3</sup> 한국화학연구원 신물질본부/난치성 <sup>4</sup> 한국화학연구원 신물질연구본부/신약플랫폼기술팀	MEDI.P-1013
Synthesis and Biological Evaluation of the Mitochondrial Permeability Transition Pore Inhibitors for the Treatment of Alzheimer's Disease <b>김태훈</b> 박병건 <sup>1</sup> 이지연 <sup>2</sup> 배애님 <sup>3</sup> 과학기술연합대학원대 의약 및 약물화학 <sup>1</sup> 고려대 생명공학과 <sup>2</sup> 성신여대 글로벌의학과 <sup>3</sup> KIST 생체과학연구본부	MEDI.P-1000	Synthesis and Antimycobacterial Activity of 1,3,4-thiadiazoles 이일영 <b>강민서</b> <sup>1</sup> 김필호 <sup>2</sup> 김종승 <sup>1</sup> Helena Boshoff <sup>3</sup> Clifton E. Barry <sup>3</sup> 한국화학연구원 감염증치료물질연구팀 <sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>2</sup> 한국화학연구원 난치성질환치료제연구소 <sup>3</sup> National Institutes of Health	MEDI.P-1014
Synthesis of <sup>18</sup> F-Labeled Quinoxaline derivative as a Potent PET Radiopharmaceutical <b>김희정</b> 김동연 박정훈 <sup>1</sup> 양승대 <sup>1</sup> 허민구 <sup>1</sup> 유국현 동국대 화학과 <sup>1</sup> 한국원자력연구원 방사선기기연구부	MEDI.P-1001	Synthesis and Evaluation of (3,5-dimethyl)-pyrazole derivatives as GPR109A agonists <b>Vithal Jadhav</b> 이선경 <sup>1</sup> 한국화학연구원 <sup>1</sup> 한국화학연구원 의약화학연구소	MEDI.P-1015
Synthesis and antiOXIDATIVE activity of GALLIC ACID DERIVATIVES <b>박가영</b> 이진호 계명대 화학과	MEDI.P-1002	Design, synthesis and biological evaluation of protease-activated receptor 2 (PAR2) antagonists for the treatment of arthritis <b>차지현</b> 조남철 <sup>1</sup> 고희영 배애님 <sup>2</sup> 인하대 화학과 <sup>1</sup> 연세대 생명공학과 <sup>2</sup> KIST 생체과학연구본부	MEDI.P-1016
2-(Aminopyrimidine-4-yl)phenol derivatives with anti-cancer effects <b>김진아</b> 이진호 계명대 화학과	MEDI.P-1003	Synthesis and Biological Evaluation of Serotonin Receptor Agonist as Antiobesity <b>서용완</b> 배애님 <sup>1</sup> 인하대 자연과학대학 화학과 <sup>1</sup> KIST 생체과학연구본부	MEDI.P-1017
Classification of BVDV allosteric inhibitors by decision trees <b>채한화</b> 농촌진흥청 국립축산과학원/동물유전체과	MEDI.P-1004	Identification of a novel Protease-Activated Receptor 2 antagonist using a virtual screening approach 조남철 차지현 <sup>1</sup> <b>노경태</b> 배애님 <sup>2</sup> 연세대 생명공학과 <sup>1</sup> 인하대 화학과 <sup>2</sup> KIST 생체과학연구본부	MEDI.P-1018
Synthesis and Antiangiogenic Activity of Artemisinin-Glycolipid Hybrids on Chorioallantoic Membranes <b>민동국</b> 임은영 김민규 정만길 연세대 화학과	MEDI.P-1005	Design, Synthesis and Biological Evaluation of Substituted Antofine Analogues <b>권용석</b> 김상희 서울대 약학대학/약학과	MEDI.P-1019
Synthesis of a Dual-Labeled Probe of Dimethyl Lithospermate B with Photochemical and Fluorescent Properties <b>임은영</b> 민동국 <sup>1</sup> 김민규 <sup>2</sup> ricci jeremy michel 정만길 연세대 화학과 <sup>1</sup> 연세대 이과대학 <sup>2</sup> 연세대 화학과	MEDI.P-1006	Synthesis, Urease Inhibition, Antioxidant and Antibacterial Studies of Some 4-Amino-5-aryl-3H-1,2,4-triazole-3-thiones and their 3,6-Disubstituted 1,2,4-Triazol[3,4-b]1,3,4-thiadiazole Derivatives Muhammad Hanif <b>Muhammad Saleem</b> Muhammad T. Hussain <sup>1</sup>	MEDI.P-1020
Discovery of Artemisinin-Glycolipid Hybrids as Anti-oral Cancer Agents <b>박용서</b> 김민규 민동국 <sup>1</sup> 임은영 ricci jeremy michel 정만길 연세대 화학과 <sup>1</sup> 연세대 이과대학	MEDI.P-1007		
Molecular modeling of 3-(4,5,6,7-tetrahydro-3H-imidazo[4,5-c]pyridin-2-	MEDI.P-1008		

Nasim H. Rama Sumera Zaib<sup>2</sup> Muhammad Adil M. Aslam<sup>2</sup> Peter G. Jones<sup>2</sup> Jamshed Iqbal<sup>2</sup>  
 Department of Chemistry, Quaid-i-Azam University <sup>1</sup>Department of Applied Sciences, National Textile University <sup>2</sup>Department of Pharmaceutical Sciences, COMSATS Institute of Information Technology

서울대 자연과학대학 화학부

**38. 재료화학**  
**4월 25일(수), 포스터회장**

**<재료화학 포스터>**

Design and synthesis of triazole-based inhibitors of influenza virus Neuraminidase

정강연 **김태우** Tasneem Islam<sup>1</sup>  
 강릉원주대 생명화학공학과 <sup>1</sup>Department of Biological, Chemical and Physical Sciences, Roosevelt University, 1400 North Roosevelt Blvd, IL, USA

Synthesis of prenylated hydroquinone, quinone, and chromene natural products and their biological activity

이석준 오상태 **지정희**  
 관동대 의과대학 기초과학교실

Synthesis of Artemisinins with Substituted Sulfidyl or Sulfonyl Moiety and Their Anti-angiogenesis Activity

이석준 오상태 **지정희**  
 관동대 의과대학 기초과학교실

Synthesis and preliminary evaluation of activity of potential inhibitors of Nitric Oxide Synthase (NOS)

**Ashrafuzzaman MD** 정찬성<sup>1</sup>  
 과학기술연합대학원대 Green Chem. & Env.BT <sup>1</sup>KIST 케모인포매틱스 연구단

Structure-based Virtual Screening and Biological Assay for Matrix Metalloproteinase-1 inhibitors

**정종영** 노경태<sup>1</sup>  
 (사)분자설계연구소 신약개발팀 <sup>1</sup>연세대 생명공학과

Isolation and biological activities of psammopycin analogs from the tropical marine sponge

**한 섀** 이희승<sup>1</sup> 이연주<sup>2</sup>  
 한국해양연구원 해양바이오연구센터 <sup>1</sup>한국해양연구원 해양천연물연구실 <sup>2</sup>한국해양연구원 해양바이오센터

Isolation and biological activities of irciniastatins from the tropical marine sponge *Ircinia ramosa*

**유수정** 이희승<sup>1</sup> 이연주<sup>2</sup>  
 한국해양연구원 해양바이오연구센터 <sup>1</sup>한국해양연구원 해양천연물연구실 <sup>2</sup>한국해양연구원 해양바이오센터

A potent chondrogenic small molecule in hBM-MSC

**김종훈** 박승범<sup>1</sup>  
 서울대 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학부

Protective effects of cleavage agents on INS-1 cells against h-IAPP-induced apoptosis

**조민하** 배형은 최원석 한슬기 박두한 정근홍<sup>1</sup>  
 삼육대 화학과 <sup>1</sup>육군사관학교학교 화학과

Kinetic Study of Artificial Metalloprotease Using Metal-Organic Ligand Complex

**오윤탁** 배형은<sup>1</sup> 김경진<sup>1</sup> 박두한<sup>1</sup> 정근홍<sup>2</sup>  
 삼육대 융합과학과 <sup>1</sup>삼육대 화학과 <sup>2</sup>육군사관학교학교 화학과

Structure Guided Synthesis of Ixozole Library and Discovery of PPAR $\gamma$ -Selective Agonists

**고민설** 박종민 구자영 박승범  
 서울대 화학부

Heteroaromatic Moieties in the Sphingosine Backbone of  $\alpha$ -Galactosylceramides for Noncovalent Interactions with CD1d

**송희범**

MEDI.P-1021

Facile one-pot synthesis of thiol-functionalized hollow silica microspheres

**박지훈** 김정민 최인성  
 KAIST 화학과

MAT.P-1033

MEDI.P-1022

Size- and shape-controlled synthesis of Ag nanomaterials via proton beam irradiation

**송재희**  
 순천대 화학과

MAT.P-1034

MEDI.P-1023

Surface modification of MWCNT and preparation of MWCNT-Ag-NPs hybrids via proton beam irradiation

**송재희**  
 순천대 화학과

MAT.P-1035

MEDI.P-1024

Synthesis and Luminescence Characteristics of Nanosized  $\alpha$ - and  $\beta$ -Sr<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> Phosphors

**이정진** 여인형<sup>1</sup> 모선일  
 아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup>동국대 화학과

MAT.P-1036

Analysis of structure of Spinel LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> with different Li content by neutron diffraction analysis

**이종문** 여인형<sup>1</sup> 모선일  
 아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup>동국대 화학과

MAT.P-1037

Ultrasensitive DNA monitoring by Au - Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomplex

**주광건**

부산대 나노융합기술대학

MAT.P-1038

Mechanical Properties of Multilayered Chitosan/CNT Nanocomposite Films

**Sun Fangfang**  
 부산대 나노융합기술학과

MAT.P-1039

MEDI.P-1027

Topochemical Oxidation of Transition Metals in Layered Double Hydroxides by Anthraquinone-2-sulfonate

**이종현** 나정운<sup>1</sup> Dermot O'Hare<sup>2</sup> 정덕영<sup>3</sup>  
 가톨릭대 화학과 <sup>1</sup>가톨릭대 화학 <sup>2</sup>University of Oxford <sup>3</sup>성균관대 화학과

MAT.P-1040

MEDI.P-1028

Metal Ion-Enriched Polyelectrolyte Complexes and Their Utilization for Multilayer Assembly and Catalytic Nanocomposite Films

**Md. Shahinul Islam** 이하진<sup>1</sup> 최원산<sup>2</sup>

한국기초과학지원연구원 <sup>1</sup>한국기초과학지원연구원 전주센터 <sup>2</sup>한밭대 응용화학과

MAT.P-1041

Graphene-Containing Catechol-Mediated HA Hydrogel

**변은경**

KAIST 화학과

MAT.P-1042

A new host material based on Carbazole for blue phosphorescent organic light-emitting diode

**빈종관** 홍종인

서울대 화학부

MAT.P-1043

Small Modular Dye-Sensitized Solar Cells on Flexible Substrate

**윤용태** 권도훈 김영일  
 부경대 화학과

MAT.P-1044

MEDI.P-1032

[발표취소]Pd-decorated carbon nanotubes for electrochemical oxidation of oxalic and oxamic acids

**김유현** 최현철

MAT.P-1045

전남대 화학과	<b>조상현</b> 김상민 유상훈 <sup>1</sup> 박성호 <sup>1</sup> 성균관대 에너지과학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	MAT.P-1046	Observation on the peak shifting of quadrupole modes when binding dopamine in multi-block Nanorods modified with Human-IgG	MAT.P-1061
[발표취소] Electro-catalytic oxidation of hydrazine on Pd-decorated graphene <b>김지달</b> 최현철 전남대 화학과	<b>최윤정</b> 장호영 <sup>1</sup> 박성호 <sup>1</sup> 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 에너지과학과	MAT.P-1047	Fabrication of Pt-coated Au Nanoplates for Shape-controlled Pt Nanoframes	MAT.P-1062
[발표취소] Preparation & electrochemical characteristic of Pt-decorated graphene <b>김지달</b> 최현철 전남대 화학과	<b>장희정</b> 홍순창 LIULICHUN <sup>1</sup> 이지혜 박성호 <sup>1</sup> 성균관대 화학과 <sup>1</sup> 성균관대 화학	MAT.P-1048	Size-controlled synthesis of palladium nanoparticles using Proton Beam Irradiation	MAT.P-1063
Synthesis and characterization of transition metal inserted Lithium adsorbent by Solid State Method <b>김양수</b> 나강문 박병규 이상로 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 순천센터 <sup>1</sup> 목포대 신소재공학과	<b>이임균</b> 송재희 <sup>1</sup> 순천대 기초의화학부 <sup>1</sup> 순천대 화학과	MAT.P-1049	Preparation of Goethite Nanoparticle for Inorganic Template Applications	MAT.P-1064
은 알킬 카바메이트 복합체를 이용한 은 나노 입자의 제조 <b>김경아</b> 공명선 단국대 나노바이오의학과	<b>한양수</b> 윤주영 (주)나노스페이스	MAT.P-1050	Preparation of Solvent-Free Inorganic-Organic Nanohybrid Coating Dispersions	MAT.P-1065
H2 bubbling 환원기법을 이용한 은 나노 입자의 제조 <b>김경영</b> 공명선 단국대 나노바이오의학과	<b>한양수</b> 윤주영 (주)나노스페이스	MAT.P-1051	Essential Oil Containing Nanocomposite for the Treatment of Fish Parasitic Disease	MAT.P-1066
Study of core-extended perylene imide dye for a dye-sensitized solar cell <b>장병권</b> 박동원 <sup>1</sup> 도정윤 <sup>2</sup> 부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 <sup>1</sup> 광주과학기술원 슬라에너지연구소 <sup>2</sup> 부산대 화학교육과	<b>한양수</b> 윤주영 이남호 <sup>1</sup> (주)나노스페이스 <sup>1</sup> 제주대 화학과	MAT.P-1052	Study on the Optical Property of Gold Nanorods as a Function of Their Aspect Ratio	MAT.P-1067
Nonionic Brij Surfactant-Mediated Synthesis of Au Nanomaterials with High Surface Area <b>장민훈</b> 유효종 한림대 자연과학대학 화학과	<b>안지아</b> 정 현 동국대 화학과	MAT.P-1053	Study on Intracellular Uptake of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Magnetic Nanoparticles Depending upon Surface Modification	MAT.P-1068
A Role of Graphene as a Template for 2D Sheet-like Ordering of Anatase TiO <sub>2</sub> nanoparticles <b>이장미</b> 김인영 <sup>1</sup> 황성주 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	<b>이동현</b> 정 현 동국대 화학과	MAT.P-1054	Synthesis and Characterization of Cobalt Hydroxide Nanosheets by Exfoliation of Dodecyl Sulfate Ions intercalated Cobalt Hydroxide	MAT.P-1069
A Phase Transition Route to Electrochemically Active Co <sub>x</sub> Mn <sub>3-x</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles using Layered MnO <sub>2</sub> Nanosheets <b>오승미</b> 황성주 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과	<b>권민재</b> 정 현 동국대 화학과	MAT.P-1055	Synthesis and characterization of europium complexes intercalated clay nanohybrid	MAT.P-1070
Synthesis of Fluorescent Silica Nanoparticles in a Reverse Microemulsion through Double-Layered Doping of Fluorescein <b>박준성</b> 한웅태 유효종 <sup>1</sup> 한림대 화학과 <sup>1</sup> 한림대 자연과학대학 화학과	<b>김이란</b> 정 현 동국대 화학과	MAT.P-1056	Thermal behavior study of manganese oxide nanoparticles on graphene layer	MAT.P-1071
Synthesis and Characterization of [(dcbpy)M(dmit)] (M=Ni (II), Pd (II), Pt (II)) Organometallic Complexes for Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs) <b>박수나</b> 정혜인 장연임 안병관 가톨릭대 화학과	<b>강명구</b> 정 현 동국대 화학과	MAT.P-1057	Crystal Structure and Dielectric Behavior of Pseudo-Cubic Perovskite Oxides	MAT.P-1072
Facile Synthesis Method of Mesoporous Gallium Oxide Thin Films <b>홍철은</b> 권영욱 성균관대 화학과	<b>박나영</b> 김영일 영남대 화학과	MAT.P-1058	Synthesis and Characterization of New Blue Light Emitting Iridium Complexes Containing Trimethylsilyl group	MAT.P-1073
Bimetallic Pt-Mn nanoparticles with highly improved activity for oxygen reduction and methanol oxidation reaction <b>Matin Md Abdul</b> 권영욱 성균관대 화학과	<b>김철연</b> 권순기 <sup>1</sup> 김창주 <sup>2</sup> 김윤희 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 나노신소재공학부 <sup>2</sup> 서울대 재료공학부	MAT.P-1059	Highly rigid and twisted anthracene derivatives: a strategy for deep blue OLED materials with theoretical limit efficiency	MAT.P-1074
Plasmonic-Coupling-Based Colorimetric Detection of Glutathione <b>장유진</b> 김중승 <sup>1</sup> 김동하 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 고려대 화학과	<b>김 란</b> 권순기 <sup>1</sup> 김윤희	MAT.P-1060		
Controllable wall thickness of Ruthenium Oxides Nanotubes by Cyclic Voltammetric Deposition				

경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 나노신소재공학부		<b>오현규</b> 심진숙 <sup>1</sup> 주상용 <sup>1</sup> 연세대 화학 <sup>1</sup> 연세대 화학과	
Manufacturing new catalyst on synthesis bio fuel by using ordered mesoporous carbon	<b>MAT.P-1075</b>	Highly Selective Synthesis of Azines by Solid State Reactivity Between Solid Hydrazine and Solid Aldehydes	<b>MAT.P-1089</b>
<b>김순근</b> 김지만 <sup>1</sup> 경기과학기술영재교육지원부 <sup>1</sup> 성균관대 화학과		<b>이규형</b> 이병노 최종명 유효진 장혜령 허남희 서강대 화학과	
Formation of DNA-silica complexes using the oligodeoxynucleotide as a catalytic template	<b>MAT.P-1076</b>	Highly Tunable Charge Transport in Layer-by-Layer Assembled Graphene Transistors	<b>MAT.P-1090</b>
<b>정영환</b> 박지훈 <sup>1</sup> 한국폴리텍바이오대학 바이오생명정보과 <sup>1</sup> KAIST 화학과		<b>주필재</b> 울산과학기술대 친환경에너지공학부	
new synthesis method of carbon sphere using household microwave oven	<b>MAT.P-1077</b>	Highly Efficient New Electron-Transporting Materials for Organic Light-Emitting Diodes	<b>MAT.P-1091</b>
<b>연주랑</b> 신 구 <sup>1</sup> 세종대 무기화학 <sup>1</sup> 세종대 화학과		<b>유승진</b> 김철영 추아현 권순기 <sup>1</sup> 김윤희 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 나노신소재공학부	
Control of gallium composition and densification of Cu-In-Ga-Se thin films	<b>MAT.P-1078</b>	Synthesis and Characterization of Dendritic Developer Materials for Thermal Printing System	<b>MAT.P-1092</b>
<b>노세진</b> 이연수 차지현 정덕영 성균관대 화학과		<b>장연일</b> 최원호 안병관 가톨릭대 화학과	
Synthesis of Cobalt Layered Double Hydroxide Films in Aqueous Solution via Ammonia Gas Transfer	<b>MAT.P-1079</b>	A New Bulky Trimethylsilylylene Substituted Iridium(III) Complex with Picolinic Acid as Ancillary Ligand	<b>MAT.P-1093</b>
<b>김하나</b> 정덕영 성균관대 화학과		<b>함승훈</b> 권순기 <sup>1</sup> 김윤희 김철영 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 나노신소재공학부	
Synthetic Polydopamine as a Photosensitizer for Polymer-Sensitized Solar Cells	<b>MAT.P-1080</b>	Efficient synthesis of nonionic surfactant by flow chemistry	<b>MAT.P-1094</b>
<b>남혜진</b> 김명실 <sup>1</sup> 김지만 <sup>1</sup> 정덕영 <sup>1</sup> 성균관대 기초과학연구소 <sup>1</sup> 성균관대 화학과		<b>박선영</b> 조원제 유국현 동국대 화학과	
Chemical Composition of Electrochemically deposited Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> thin films	<b>MAT.P-1081</b>	High Efficiency Doped Blue Organic Light Emitting Devices Based on Anthracene Derivatives	<b>MAT.P-1095</b>
<b>김지현</b> 정덕영 성균관대 화학과		<b>추아현</b> 신지수 박종광 <sup>1</sup> 권순기 <sup>2</sup> 김윤희 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 나노신소재공학과 <sup>2</sup> 경상대 나노신소재공학부	
Cu-In and Cu-Ga Binary Metallic Precursors for CuInS <sub>2</sub> and CuGaS <sub>2</sub> Thin Films	<b>MAT.P-1082</b>	Supramolecular Velcro Based on Strong Host-Guest Interactions between Cucurbit[7]uril and Ferrocene Derivatives	<b>MAT.P-1096</b>
<b>이연수</b> 노세진 차지현 정덕영 성균관대 화학과		안영주 <b>장윤정</b> 김기문 <sup>1</sup> 포항공과대 화학과 <sup>1</sup> 포항공과대 화학과, WCU 첨단재료과학부	
Mixed Colloidal Suspension and Hybrid Paper of Layered Titanate-Graphene: Flexible, Mechanically Strong, and Antibacterial Membrane	<b>MAT.P-1083</b>	High Efficiency Nondoped Blue Organic Light Emitting Devices Based on Anthracene	<b>MAT.P-1097</b>
<b>김인영</b> 박수혜 김태우 황성주 이화여대 화학-나노과학과		<b>신지수</b> 추아현 박종광 <sup>1</sup> 권순기 <sup>2</sup> 김윤희 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 나노신소재공학과 <sup>2</sup> 경상대 나노신소재공학부	
Crystal structure and photoelectrochemical properties of trirutile-type ASb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (A = Zn, Mg) for dye-sensitized solar cells	<b>MAT.P-1084</b>	Development of Harmless Nanomaterials Disinfectant Including Copper Ions	<b>MAT.P-1098</b>
장지연 <b>배지희</b> 김승주 아주대 에너지시스템학부		<b>김순근</b> 김지만 <sup>1</sup> 경기과학기술영재교육지원부 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	
Synthesis and application of silver nanoparticles with short-length surfactant for SERS probe	<b>MAT.P-1085</b>	Synthesis of long-range-ordered mesoporous titania thin film and its application	<b>MAT.P-1099</b>
이계행 <b>배두리</b> <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 물성과학연구부		<b>최서영</b> 권영욱 성균관대 화학과	
Large-scale synthesis of InP/ZnS quantum dot through continuous flow reactor and their application	<b>MAT.P-1086</b>	New Pyridopyrazine Skeleton-Based Electron-Transporting Materials	<b>MAT.P-1100</b>
<b>김경남</b> 정소희 한창수 <sup>1</sup> 한국기계연구원 나노기계연구본부 <sup>1</sup> 고려대		<b>노윤기</b> 김 란 권순기 <sup>1</sup> 김윤희 경상대 화학과 <sup>1</sup> 경상대 나노신소재공학부	
New Synthetic Routes to Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> Nanoparticles and Their Self-Assembled Nanocomposites with Visible Light Photocatalytic Activity	<b>MAT.P-1087</b>	Possible Rearrangement of Dialkyl-2H-Benzimidazole and Its Implication to Performance of Organic Solar Cells: a Density Functional Theory Study	<b>MAT.P-1101</b>
<b>조윤경</b> 김태우 <sup>1</sup> 황성주 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과		<b>구자민</b> 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS	
Experimental relative binding energies of various carbon nanotube surfactants using flavin-carbon nanotube templates	<b>MAT.P-1088</b>	Synthesis of lead telluride based heterostructure for thermoelectric application	<b>MAT.P-1102</b>
		<b>성은규</b> 한미경 <sup>1</sup> 여철현 <sup>2</sup> 김성진 <sup>3</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>2</sup> 연세대 화학과	



<sup>3</sup> 이화여대 화학과	<b>구은혜</b> 오현규 <sup>1</sup> 주상용 연세대 화학과 <sup>1</sup> 연세대 화학	
Sulfur-doped/adsorbed Highly Exfoliated Graphite for Metal-free Electrolyte for Oxygen Reduction in Fuel Cells <b>박지은</b> 장유진 <sup>1</sup> 김동하 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학 나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>MAT.P-1103</b>	<b>[발표취소]</b> Sol-gel method preparation of TiO <sub>2</sub> that has a organic functional group in low temperature <b>김성필</b> 최현철 전남대 화학과
Amine-Modified Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> and Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> @Porous SiO <sub>2</sub> : A promising material for CO <sub>2</sub> removal <b>김경</b> 박지은 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학 나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>MAT.P-1104</b>	Preparation and Synthesis of Inherently Conducting Polymer composites <b>YARU</b> 조원제 유국현 동국대 화학과
Nitrogen-Doping and Characterization of Graphene Oxide <b>김여진</b> 박지은 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학 나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>MAT.P-1105</b>	Effective separation of metallic components using supercritical fluids treated SWCNT <b>김효선</b> 서영수 <sup>1</sup> 세종대 <sup>1</sup> 세종대 나노공학과
Study on Controlling Bandgaps and Thermoelectric Properties of Titanium Oxide Nanowires by H <sub>2</sub> Reduction <b>김소영</b> 김하영 <sup>1</sup> 한미경 <sup>2</sup> 김성진 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학부	<b>MAT.P-1106</b>	One-Pot Synthesis of Pt-Graphene-Layered Titanate Nanocomposites with Improved Functionality as an Electrocatalyst for Oxygen Reduction <b>신수인</b> 고아라 <sup>1</sup> 이영미 <sup>1</sup> 황성주 <sup>2</sup> 이화여대 화학 나노과학부 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과
Effects of Cu intercalation on thermoelectric properties of Bi <sub>2-x</sub> Sb <sub>x</sub> Te <sub>3</sub> and Bi <sub>2</sub> Te <sub>2.5</sub> Se <sub>0.5</sub> <b>유혜인</b> 한미경 <sup>1</sup> 김성진 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학부 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	<b>MAT.P-1107</b>	Effects of supercritical fluid treatment on CNT films prepared by a filtration method <b>최진혁</b> 서영수 <sup>1</sup> 세종대 <sup>1</sup> 세종대 나노공학과
Synthesis of Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Nanotubes as Thermoelectric Materials <b>김하영</b> 김소영 <sup>1</sup> 한미경 <sup>2</sup> 김성진 <sup>1</sup> 이화여대 화학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학부	<b>MAT.P-1108</b>	The Size Effects of Au Nanoparticles on the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells <b>장윤희</b> 김동하 이화여대 화학나노과학과
First principles study of electronic properties of graphene and SiO <sub>2</sub> interface <b>이진희</b> 광주과학기술원 신소재공학과	<b>MAT.P-1109</b>	Metal Nanoparticles at the Periphery of Poly(4-vinylpyridine) shell in designed Core@Shell Nanostructures for LSPR-Based Sensing and Electrocatalysis <b>이지은</b> 김동하 이화여대 화학나노과학과
Synthesis of GaAs <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> nanowires using vapor-liquid-solid mechanism of CVD method <b>임형성</b> 김한성 <sup>1</sup> 박정희 <sup>1</sup> 고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학 <sup>1</sup> 고려대 소재학과	<b>MAT.P-1110</b>	Incorporation of Carbon-Doped Mesoporous TiO <sub>2</sub> onto Graphene Sheets and Their Visible Light Active Photocatalysis <b>Saji Thomas</b> 김동하 이화여대 화학나노과학과
Thermal radiation coating composition research and development <b>장진호</b> 김육중 조정연 반성태 김근수 이지은 (주)HYTC 연구소	<b>MAT.P-1111</b>	Graphene-Based Hybrids for Supercapacitor Applications <b>최문형</b> 백승민 경북대 화학과
Development and Modification of OMC(Ordered Mesoporous Carbon) for Removing Heavy Metal Ions <b>김순근</b> 김지만 <sup>1</sup> 경기과학기술대학 화학생명과학부 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	<b>MAT.P-1112</b>	Comparison of lithium adsorption capacity between Li <sub>1.6</sub> Mn <sub>1.6</sub> O <sub>4</sub> and Li <sub>1.6</sub> Mn <sub>1.5</sub> Mo <sub>0.2</sub> O <sub>4</sub> (M=Co, Fe) as lithium adsorbents <b>권지희</b> 충남대 화학과
Synthesis of Sn nanoparticles by laser ablation and their Electrochemical Application <b>조용재</b> 김창현 김한성 임형순 <sup>1</sup> 임영록 박정희 고려대 소재학과 <sup>1</sup> 고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학	<b>MAT.P-1113</b>	Synthesis of spinel Li <sub>1.6</sub> Mn <sub>1.6</sub> O <sub>4</sub> from β-MnO <sub>2</sub> using flux method and its lithium uptake capacity for lithium adsorbent <b>채창완</b> 충남대 화학과
ZnO on Si nanowires core/shell Nanocable Arrays and their Application <b>임영록</b> 조용재 명 윤 김한성 박정희 고려대 소재학과	<b>MAT.P-1114</b>	Copper(I) sulfide Counter Electrode for Photoelectrochemical Cell <b>최진용</b> 정찬수 김한성 박정희 고려대 소재학과
Assaying Gallium Sulfide (GaS) Nanosheets Character by Transmission Electron Microscopy <b>백승희</b> 김한성 정찬수 박정희 안재평 <sup>1</sup> 고려대 소재학과 <sup>1</sup> KIST 산업화학지원센터	<b>MAT.P-1115</b>	Computational screening and organic syntheses of three monoethanolamine derivatives as potential CO <sub>2</sub> absorbents <b>조은희</b> 전영호 심재용 김자현 송실대 화학과
Wide-field Raman spectroscopy for high throughput graphene imaging	<b>MAT.P-1116</b>	Organic pcu net Framework Connected by Salicylbisimine Octahedral Cages <b>고낙은</b> 최상범 심재용 김태민 <sup>1</sup> 김자현

<p>숭실대 화학과 <sup>1</sup>숭실대</p> <p>Fabrication of magnetic core-shell particles and its photocatalytic activity</p> <p><b>김도연</b> 정진승<sup>1</sup></p> <p>강릉원주대 화학신소재학과 <sup>1</sup>강릉원주대 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-Lectin</p> <p><b>강경태</b> 채원식<sup>1</sup> 정진승</p> <p>강릉원주대 화학과 <sup>1</sup>한국기초과학지원연구원 강릉센터</p> <p>Titania Films and CdS Nanoparticles Sequentially Coated on Core/Shell Silica Microspheres for Hydrogen Evolution</p> <p><b>이강혁</b> 장해령 강승희 허남희</p> <p>서강대 화학과</p> <p>Room temperature-synthesis of sub-micrometer silver particles in aqueous media</p> <p><b>한상현</b></p> <p>고려대 신소재공학부</p> <p>Synthesis and characterization of Li<sub>1.6</sub>Mn<sub>1.6</sub>O<sub>4</sub> using flux methods</p> <p><b>배봉문</b></p> <p>충남대 화학과</p> <p>Size-Controlled Electron Transfer and Photocatalytic Activity of ZnO-Au Nanoparticle Composites</p> <p><b>김덕한</b> 이재일<sup>1</sup> 이명순<sup>1</sup> 이동일</p> <p>연세대 화학과 <sup>1</sup>Nanomaterials Lab, U.S.A</p> <p>Synthesis and characterization of hematite (<math>\alpha</math>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) using hydrothermal reaction method</p> <p><b>허지수</b></p> <p>충남대 화학과</p> <p>Nitrogen oxide removal of nanoporous carbons by template method</p> <p><b>배경민</b> 김병주<sup>1</sup> 박수진</p> <p>인하대 화학과 <sup>1</sup>전주기계탄소기술원 탄소밸리사업단</p> <p>Effect of anodic oxidation on the surface and mechanical properties of carbon fiber-reinforced epoxy resin composites</p> <p><b>배경민</b> 김병주<sup>1</sup> 박수진</p> <p>인하대 화학과 <sup>1</sup>전주기계탄소기술원 탄소밸리사업단</p> <p>Elemental mercury adsorption of porous carbons based on polymeric resin</p> <p><b>배경민</b> 김병주<sup>1</sup> 박수진</p> <p>인하대 화학과 <sup>1</sup>전주기계탄소기술원 탄소밸리사업단</p> <p>Au nanoflowers coated indium-doped tin oxide substrate fabricated by combining chemical assembly and electro-deposition methods</p> <p><b>Bu yanru</b> 이상화</p> <p>경원대 화학생명공학과</p> <p>Surface modification of Melanin-like Nanoparticles and Fabrication of Organic-Soluble Melanin-like Nanoparticle/Polymer Composite Film</p> <p><b>황대웅</b> 주국연 이진규</p> <p>서울대 화학부</p> <p>Au@Pd core-shell nanocubes with Finely- and Well-Controlled Sizes: Synthesis and Their Optical Properties</p> <p><b>김도연</b> 최경우 임상혁<sup>1</sup> 박오욱</p> <p>KAIST 생명화학공학과 <sup>1</sup>한국화학연구원 소재재료센터</p> <p>Fabrication of multifunctional phosphor films, layered rare-earth hydroxide nanosheets and SiO<sub>2</sub> nanoparticles</p> <p><b>이병일</b> 변승호</p> <p>경희대 화학과</p> <p>Water soluble upconverting nanoparticles with photoswitchable fluorescence</p>	<p><b>배정수</b> 장다운 안광현<sup>1</sup> 변승호</p> <p>경희대 화학과 <sup>1</sup>경희대 응용화학과</p> <p>Simple and easy synthesis of magnetic nano-capsules</p> <p><b>최재남</b> 차진명<sup>1</sup> 이진규<sup>1</sup></p> <p>서울대 화학과 <sup>1</sup>서울대 화학부</p> <p>Ultrasmall PbS quantum dots for energy applications</p> <p><b>최혜경</b> 정소희<sup>1</sup> 김영조</p> <p>충북대 화학과 <sup>1</sup>한국기계연구원 나노기계연구본부</p> <p>Oxidation Behaviors of Carbon/Carbon Composites with TEOS</p> <p><b>정 건</b> 박수진<sup>1</sup> 서민강<sup>2</sup></p> <p>전북대 고분자나노공학과 <sup>1</sup>인하대 화학과 <sup>2</sup>전주기계탄소기술원 전략기획실</p> <p>Synthesis of Ge nanoparticles by laser ablation and their applications</p> <p><b>김창현</b> 장동명 명 윤 김한성 조용재 임형순<sup>1</sup> 박정희</p> <p>고려대 소재화학과 <sup>1</sup>고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학</p> <p>Influence of KOH Activation on Porosity of Styrene-acrylonitrile (SAN)-based Carbons</p> <p><b>이지한</b> 박수진</p> <p>인하대 화학과</p> <p>Influence of KOH activation on electrochemical performance of coal tar pitch-based activated carbon for supercapacitor</p> <p><b>허지훈</b> 서민강<sup>1</sup> 박수진<sup>2</sup></p> <p>전북대 유기소재파이버 공학과 <sup>1</sup>전주기계탄소기술원 전략기획실 <sup>2</sup>인하대 화학과</p> <p>Au triangular-shaped nanostructure For Sensitivity Enhancement of Surface Plasmon Resonance Sensor</p> <p><b>성소희</b> 김효섭 김재호</p> <p>아주대 분자과학기술학과</p> <p>Effect of MoO<sub>3</sub> on Friction and Wear Properties of Carbon/Carbon Composites</p> <p><b>정 건</b> 박수진<sup>1</sup> 서민강<sup>2</sup></p> <p>전북대 고분자나노공학과 <sup>1</sup>인하대 화학과 <sup>2</sup>전주기계탄소기술원 전략기획실</p> <p>Zeolite MFI Nanosheet with a Single-Pore Thickness Synthesized by a Zeolite-Structure-Directing Surfactant</p> <p><b>정진환</b> 조창범 조강희 유 룡</p> <p>KAIST 화학과</p> <p>Synthesis and properties of Nobel D-<math>\pi</math>-A Sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells</p> <p><b>김종현</b> 계광열<sup>1</sup> 정영삼<sup>2</sup></p> <p>(주)솔라시스 <sup>1</sup>아주대 화학과 <sup>2</sup>고려대 화학과</p> <p>Generation of Three-Level Pore Hierarchy in Nanoscale by Zeolite-Structure-Directing Surfactant</p> <p><b>조강희</b> 나경수 김재현 유 룡</p> <p>KAIST 화학과</p> <p>Synthesis and Properties of Coumarin Containing Dyes for Dye Sensitized Solar Cells</p> <p><b>유용재</b> 계광열<sup>1</sup> 정영삼<sup>2</sup></p> <p>솔라시스 연구소 <sup>1</sup>아주대 화학과 <sup>2</sup>고려대 화학과</p> <p>Synthesis and Properties of Phenothiazine containing Dyes for Dye Sensitized Solar Cells</p> <p><b>정영삼</b> 계광열<sup>1</sup> 유용재<sup>2</sup></p> <p>(주)솔라시스 <sup>1</sup>아주대 화학과 <sup>2</sup>솔라시스 연구소</p> <p>Coralyn-Induced Rapid Hybridization of DNA-Functionalized Gold Nanoparticle Probes for Colorimetric Detection</p> <p><b>오주환</b></p>	<p>MAT.P-1131</p> <p>MAT.P-1132</p> <p>MAT.P-1133</p> <p>MAT.P-1134</p> <p>MAT.P-1135</p> <p>MAT.P-1136</p> <p>MAT.P-1137</p> <p>MAT.P-1138</p> <p>MAT.P-1139</p> <p>MAT.P-1140</p> <p>MAT.P-1141</p> <p>MAT.P-1142</p> <p>MAT.P-1143</p> <p>MAT.P-1144</p> <p>MAT.P-1145</p> <p>MAT.P-1146</p> <p>MAT.P-1147</p> <p>MAT.P-1148</p> <p>MAT.P-1149</p> <p>MAT.P-1150</p> <p>MAT.P-1151</p> <p>MAT.P-1152</p> <p>MAT.P-1153</p> <p>MAT.P-1154</p> <p>MAT.P-1155</p> <p>MAT.P-1156</p> <p>MAT.P-1157</p> <p>MAT.P-1158</p> <p>MAT.P-1159</p>
--	---	---

고려대 신소재공학부	<b>김민욱</b> 김재겸 <sup>1</sup> 정재훈 김승주 아주대 에너지시스템학부 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템 응용화학	
Three-Dimensional Structure of Helical Ge <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> and Ge <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> Nanowires Using Electron Tomography	<b>MAT.P-1160</b>	
<b>김한성</b> 백승혁 정찬수 박정희 안재평 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> KIST 산업화지원센터	Synthesis and Structure of a New Mixed-metallic Phosphate, Na <sub>x</sub> (V <sub>2-y</sub> /Nb <sub>y</sub> )(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (x = 0.78, y = 0.95)	<b>MAT.P-1174</b>
Microporous Zeolite Materials from Recycling of Mesoporous Silicate Waste	<b>MAT.P-1161</b>	
<b>김윤경</b> 김정호 <sup>1</sup> 유종성 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학과	<b>이승호</b> 이승수 <sup>1</sup> 윤호섭 <sup>2</sup> 아주대 에너지시스템학부 응용화학과 <sup>1</sup> 나노정보융합기술연구소/아주대 <sup>2</sup> 아주대 화학과	<b>MAT.P-1175</b>
Enhanced Photovoltaic Properties of a Cobalt Bipyridyl Redox Electrolyte in Dye-sensitized Solar Cells	<b>MAT.P-1162</b>	
<b>이충혁</b> 강바울 이완인 인하대 화학과	Single-cation type ionic liquids and double-cation type ionic liquids of electrical characterization	<b>MAT.P-1176</b>
Mesoporous Iron Oxide Heterojunction Film Based on a Solution-Based Nanoparticle Approach for Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting	<b>MAT.P-1163</b>	
<b>Jingling Liu</b> 권영욱 <sup>1</sup> 성균관대 나노과학기술학부 <sup>1</sup> 성균관대 화학과	Synthesis and Characterizations of a New Mixed-Metallic Phosphate, Na <sub>3.7</sub> V <sub>1.8</sub> Ta <sub>6.2</sub> P <sub>6</sub> O <sub>35</sub>	<b>MAT.P-1177</b>
Comparative Study on Photocatalytic Activity of Sol-gel Derived W <sub>18</sub> O <sub>49</sub> /TiO <sub>2</sub> and WO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> Heterocomposite Under Visible Light Irradiation	<b>MAT.P-1164</b>	
<b>Rawal Sher Bahadur</b> SANDIPAN BERA 김학진 이완인 인하대 화학과	<b>이승수</b> 윤호섭 <sup>1</sup> 나노정보융합기술연구소/아주대 <sup>1</sup> 아주대 화학과	<b>MAT.P-1178</b>
Influence of fluorine treatment on electrochemical performance of PAN-based carbon nanofibers for supercapacitor	<b>MAT.P-1165</b>	
<b>허지훈</b> 서민강 <sup>1</sup> 박수진 <sup>2</sup> 전북대 유기소재파이버 공학과 <sup>1</sup> 전주기계탄소기술원 전략기획실 <sup>2</sup> 인하대 화학과	Oxidation Resistance of Fe and Cu Foils Coated with Reduced Graphene Oxide Sheets	<b>MAT.P-1179</b>
Preparation of superhydrophobic surface on nanoporous polycarbonate	<b>MAT.P-1166</b>	
<b>고승철</b> 안용현 단국대 화학과	<b>강동우</b> 신현석 <sup>1</sup> 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup> 울산과학기술대 에너지공학부	<b>MAT.P-1180</b>
Multi functional thin layer coating for flexible display prepared by sol-gel method	<b>MAT.P-1167</b>	
<b>서용성</b> 홍유진 김대진 유국현 동국대 화학과	Solid-State Synthesis of Silver Nanoparticles in the Presence of Poly(3-hexylthiophene)	<b>MAT.P-1181</b>
Superhydrophobic surface coatings using silica particles/poly(trimethoxysilyl)propyl methacrylate nanocomposites: Enhancing mechanical durability	<b>MAT.P-1168</b>	
<b>윤종해</b> 황은지 신재호 광운대 화학과	<b>정희영</b> K. E. Geckeler <sup>1</sup> 광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과 <sup>1</sup> 광주과학기술원 신소재공학과/나노바이오재료전자공학과	<b>MAT.P-1182</b>
Au Nanoparticles Decorated Polymer Nanocapsule	<b>MAT.P-1169</b>	
<b>윤경원</b> 백강균 이지영 김지홍 김기문 포항공과대 지능초분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과	Synthesis and Characterization of Novel p-type Oligomer TFT Containing Anthracene	<b>MAT.P-1183</b>
Highly Efficient Flexible Dye-Sensitized Solar Cell Using Compression Method	<b>MAT.P-1170</b>	
<b>유소라</b> 유선미 김은이 이완인 인하대 화학과	<b>하종진</b> 신민기 <sup>1</sup> 이윤지 홍정아 김윤희 <sup>2</sup> 권순기 <sup>3</sup> 경상대 고분자공학과 <sup>1</sup> 경상대 고분자공학전공 <sup>2</sup> 경상대 화학과 <sup>3</sup> 경상대 나노신소재공학부	<b>MAT.P-1184</b>
Electrospun TiO <sub>2</sub> Nanofibers for Efficient Electron Transport Layers of Inverted Polymer Solar Cells	<b>MAT.P-1171</b>	
<b>서요한</b> 김원배 광주과학기술원 신소재공학부	A novel p-Type anthradithiophenes based semiconducting oligomers for Organic Thin-Film Transistors	<b>MAT.P-1185</b>
Synthesis and characterization of Two-Dimensional GaS Nanobelts for rechargeable lithium ion batteries	<b>MAT.P-1172</b>	
<b>정찬수</b> 조용재 임형순 <sup>1</sup> 박정희 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 미세소자공학협동/마이크로소자공학	<b>홍정아</b> 고혜진 <sup>1</sup> 한희원 하종진 김윤희 <sup>2</sup> 권순기 <sup>3</sup> 경상대 고분자공학과 <sup>1</sup> 경상대 고분자공학전공 <sup>2</sup> 경상대 화학과 <sup>3</sup> 경상대 나노신소재공학부	<b>MAT.P-1186</b>
Neutron diffraction analysis and ionic conductivity of Na <sub>3</sub> Ga(PO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N	<b>MAT.P-1173</b>	
	Formation of graphitic carbon nitride in layered aluminosilicates	
	<b>김기인</b> 양재훈 최진호 이화여대 화학, 나노과학과	

Aminoacid intercalated layered double hydroxides for removing CO <sub>2</sub> <b>LI QIU LI</b> 양재훈 최진호 이화여대 화학·나노과학과	<b>MAT.P-1187</b> 아주대 분자과학기술학과	
In vivo chemotherapeutic application of anticancer drug encapsulated layered double hydroxides <b>최고은</b> 최진호 이화여대 화학·나노과학과	<b>MAT.P-1188</b> <b>박후근</b> 윤성웅 <sup>1</sup> 도영락 국민대 생명나노화학과 <sup>1</sup> 국민대 화학과	<b>MAT.P-1201</b> Superhydrophobicity of ITO nanorods fabricated by sputtering deposition
A Computational Study on the Aluminum Oxide Formation at Al/La <sub>2</sub> Sr <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> Interface for Resistance Random Access Memory Applications <b>이노도</b> 광주과학기술원 신소재공학부	<b>MAT.P-1189</b> <b>윤지수</b> 오지혜 <sup>1</sup> 조영식 <sup>2</sup> 도영락 <sup>1</sup> 국민대 나노화학과 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학과 <sup>2</sup> 단국대 화학과	<b>MAT.P-1202</b> Preparation and characterization of CdSe/ZnS Quantum-Dots coated glass beads
Bio-compatible Ca/Fe Layered Double Hydroxides <b>Ahmad Imran</b> 양재훈 최진호 이화여대 화학·나노과학과	<b>MAT.P-1190</b> <b>홍성표</b> 김민채 <sup>1</sup> 도영락 <sup>2</sup> 국민대 생명나노화학 <sup>1</sup> 국민대 화학과 <sup>2</sup> 국민대 생명나노화학과	<b>MAT.P-1203</b> Facile Synthesis and Characterization of I-III-VI-ZnS Nanocrystals
A Novel Thermo-Responsive Microspheres Design for Controlled Drug Release <b>박소현</b> 장정호 <sup>1</sup> 한양대 신소재공학과 <sup>1</sup> 한국세라믹기술원 바이오IT융합센터	<b>MAT.P-1191</b> <b>양지은</b> 신현석 울산과학기술대 에너지공학부	<b>MAT.P-1204</b> Facile Method for rGO FET: Selective Adsorption of rGO on SAM-Treated Gold Electrode by Electrostatic Attraction
Synthesis of novel acceptor-donor-acceptor type conjugated molecules for organic solar cells <b>전수지</b> 박상혁 공주대 화학과	<b>MAT.P-1192</b> <b>나희경</b> 민달희 <sup>1</sup> KAIST 화학과 <sup>1</sup> 서울대 화학과	<b>MAT.P-1205</b> Efficient siRNA delivery in vitro and in vivo using mesoporous silica nanoparticles with large pores
Development of donor-acceptor type small molecules for photovoltaic solar cells <b>김슬기</b> 박상혁 공주대 화학과	<b>MAT.P-1193</b> <b>박경선</b> 조보람 백장미 이기석 성명모 한양대 화학과	<b>MAT.P-1206</b> High-performance n-type organic field-effect transistors based on single-crystal fullerene nanowires
ITO전극을 실버나노와이어 투명 전극으로 대체한 유연 유기태양전지 개발 <b>황인영</b> 박상혁 공주대 화학과	<b>MAT.P-1194</b> <b>전재우</b> 박은영 Nazmul Abedin Khan 정성화 경북대 화학과	<b>MAT.P-1207</b> Phase-selective and Rapid Crystallization of Metal-organic Frameworks with Non-conventional Heating Methods
Successive Seed-Mediated Growth of Ag Nanoplates on a Solid Substrate for Development of Surface-Enhanced Raman Scattering Platform <b>김영관</b> 민달희 <sup>1</sup> KAIST 화학과 <sup>1</sup> 서울대 화학과	<b>MAT.P-1195</b> <b>김범진</b> 박종욱 가톨릭대 화학과	<b>MAT.P-1208</b> Dual efficiency enhancement by delayed fluorescence and dipole orientation in high-efficiency fluorescent organic light-emitting diodes
Supported Core-Shell Electrocatalysts for Fuel Cells; Close Encounter with Reality <b>황승준</b> KIST 연료전지센터	<b>MAT.P-1196</b> <b>장이람</b> 강동우 신현석 <sup>1</sup> 울산과학기술대 친환경에너지공학부 <sup>1</sup> 울산과학기술대 에너지공학부	<b>MAT.P-1209</b> Optoelectronic property of graphene functionalized with spiropyran
Patterned Growth of ZnO Nanowire by Tetramethylammonium Hydroxide in Aqueous Solution <b>김용희</b> 백남섭 정명애 <sup>1</sup> 정상돈 한국전자통신연구원 신경계인터페이스연구팀 <sup>1</sup> 한국전자통신연구원 융합기술미래기술부	<b>MAT.P-1197</b> <b>최푸른</b> 구은희 <sup>1</sup> 연세대 신소재공학과 <sup>1</sup> 한국세라믹기술원 바이오IT융합	<b>MAT.P-1210</b> Synthesis and Characterization of Luminescent Eu(TTA)3Phen in PEO matrix for Detecting Traces of Water
Single-Cell-based Neuronal Patterning using Site-Specific Photocrosslinking of Cell-Repellent Polymer <b>백남섭</b> 김용희 정상돈 정명애 <sup>1</sup> 한국전자통신연구원 신경계인터페이스연구팀 <sup>1</sup> 한국전자통신연구원 융합기술미래기술부	<b>MAT.P-1198</b> <b>이지혜</b> 구은희 <sup>1</sup> 고려대 <sup>1</sup> 한국세라믹기술원 바이오IT융합	<b>MAT.P-1211</b> a fluorescent nitric oxide(NO) sensor with Rh-complex in silica beads
The structure analysis and ion conductivity measurement of new Li-containing phosphate, Li <sub>2</sub> AlSr <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> <b>정재훈</b> 손혜진 <sup>1</sup> 아주대 에너지시스템학부 <sup>1</sup> 아주대 화학과	<b>MAT.P-1199</b> <b>김도연</b> 전윤태 도윤선 애경화학 기술연구소	<b>MAT.P-1212</b> Synthesis and characterization of Silica microbeads incorporated with water-soluble Quantum dots for ultrasensitive DNA sensor applications
Physicochemical Properties of Individually Suspended SWNT in Non-Ionic Surfactant <b>Nur Elida M.Z</b> 이승윤 김효섭 김재호	<b>MAT.P-1200</b> <b>양디솔</b> 성명모 한양대 화학과	<b>MAT.P-1213</b> 4,4'-sulfonylbis(4,1-phenylene) bis(4-(3-(acryloyloxy)propoxy)benzoate) 합성과 액정성 평가
	<b>MAT.P-1201</b> <b>안디솔</b> 성명모 한양대 화학과	<b>MAT.P-1214</b> Study on surface morphology for Nylon 4,6 thin film deposited by Molecular Layer Deposition
	<b>MAT.P-1202</b> <b>김도연</b> 전윤태 도윤선 애경화학 기술연구소	<b>MAT.P-1215</b> C <sub>60</sub> -Organosilicon Nanocomposites

<b>Dao Duy Tung</b> 최진규 정현담 전남대 화학과		전남대 화학과	
Condensable InP Quantum Dot Solids <b>Dao Duy Tung</b> Mai Xuan Dung 정현담 전남대 화학과	<b>MAT.P-1216</b>	Electrochemically characterization of various graphene nanosheets for the determination of serotonin <b>김슬기</b> 김대근 전승원 전남대 화학과	<b>ELEC.P-1229</b>
Synthesis and Electron Trap Properties of Silole-Neopentasilane Hybrid Thin Films <b>이돈성</b> 최진규 손홍래 <sup>1</sup> 정현담 전남대 화학과 <sup>1</sup> 조선대 화학과	<b>MAT.P-1217</b>	Four electron involved O <sub>2</sub> reduction reaction catalyzed by highly active multi walled carbon nanotubes-platinum nanocomposite in acidic media <b>Mohammad Shamsuddin</b> 김대근 전승원 전남대 화학과	<b>ELEC.P-1230</b>
Sergeant and soldiers effects: Helix-inducing placement of chiral residues in peptoid sequences <b>신혜민</b> 서지원 <sup>1</sup> 윤명한 광주과학기술원 신소재공학부 <sup>1</sup> 광주과학기술원 기초교육학부	<b>MAT.P-1218</b>	On the Studies of Poly(L-lactic acid) Grafted Graphene Oxide Modified Glassy Carbon Electrode <b>한형순</b> 정해상 김대근 전승원 전남대 화학과	<b>ELEC.P-1231</b>
Solution-processed zinc tin oxide thin film semiconductors with semiconductor-insulator interlayer modifications <b>손기철</b> 윤명한 광주과학기술원 신소재공학부	<b>MAT.P-1219</b>	Synthesis and characterization of graphene based on Pt nanoparticles for electrocatalytic oxidation of formic acid <b>김민수</b> 김대근 전승원 전남대 화학과	<b>ELEC.P-1232</b>
InP Quantum Dot-Organosilicon Nanocomposites <b>Mai Xuan Dung</b> 최진규 정소희 <sup>1</sup> 정현담 전남대 화학과 <sup>1</sup> 한국기계연구원 나노기계연구본부	<b>MAT.P-1220</b>	New anode redox polymer in the enzymatic biofuel cells <b>최영복</b> 김혁한 단국대 화학과	<b>ELEC.P-1233</b>
		Electrochemical Immunoassay for detecting hippuric acid at ITO electrodes modified by electrodeposition of nickel pentacyanoferrates-antigen conjugates <b>전원용</b> 최영복 <sup>1</sup> 김혁한 <sup>1</sup> 단국대 나노바이오의학과 <sup>1</sup> 단국대 화학과	<b>ELEC.P-1234</b>
<b>39. 전기화학</b> <b>4월 25일(수), 포스터회장</b>			
<b>&lt;전기화학 포스터&gt;</b>			
Battery Performance of Morphology-Controlled LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> Cathodes <b>홍순기</b> 여인형 <sup>1</sup> 모선일 아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup> 동국대 화학과	<b>ELEC.P-1221</b>	New cathode redox polymer in the biofuel cells <b>이정민</b> 최영복 김혁한 단국대 화학과	<b>ELEC.P-1235</b>
Electrochemical Preparation of Li <sub>2</sub> MnSiO <sub>4</sub> Nanocrystalline And Polypyrrole Composite film <b>유다연</b> Hung-Cuong Dinh 여인형 <sup>1</sup> 모선일 아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup> 동국대 화학과	<b>ELEC.P-1222</b>	Electrochemical Properties of Dopamine and Ascorbic acid at Dendritic Au Rod Surfaces: Selective Detection of Dopamine <b>안미리</b> 김종원 충북대 화학과	<b>ELEC.P-1236</b>
Battery Performance of C-coated Nanocrystalline LiMnPO <sub>4</sub> Cathode <b>Hung-Cuong Dinh</b> 여인형 <sup>1</sup> 모선일 아주대 에너지시스템학부 화학 <sup>1</sup> 동국대 화학과	<b>ELEC.P-1223</b>	Electrochemical detection of glucose at Nanoporous Black Gold surface in the presence of high concentration of chloride Ions <b>정화경</b> 김종원 충북대 화학과	<b>ELEC.P-1237</b>
Heterostructured Cobalt Iron Prussian blue analogues embedded in porous silica matrix by wet-coating : Electrochemistry and Spectroelectrochemistry <b>정영희</b> 객준영 김영일 부경대 화학과	<b>ELEC.P-1224</b>	Structure dependent surfaced-enhanced Raman scattering (SERS) activity at electrochemically fabricated nanostructured Au surfaces <b>최수희</b> 김종원 충북대 화학과	<b>ELEC.P-1238</b>
Electrochemical Detection of Heavy Metal Ions using the Different Doping Leveled BDD Electrodes <b>윤장희</b> 원미숙 한송이 한국기초과학지원연구원 부산센터	<b>ELEC.P-1225</b>	Platinum-Coated Porous Carbon Electrode for Hydrogen Evolving Catalyst in Carbonization of Carbon Dioxide <b>오세영</b> 신운섭 서강대 화학과	<b>ELEC.P-1239</b>
Electrochemical sensors utilizing a micro-liquid/gel interface for Cr(VI) ions <b>이상혁</b> 이혜진 경북대 화학과	<b>ELEC.P-1226</b>	Ag/Ag <sub>2</sub> O Electroosmotic Pump Made of Polydisperse Silica Particles <b>엄태민</b> 신운섭 서강대 화학과	<b>ELEC.P-1240</b>
Characterization of covalently bonded Pt with thiolated carbon nanostructures and their electrocatalytic performance to H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> <b>유정민</b> 김대근 전승원 전남대 화학과	<b>ELEC.P-1227</b>	Improvement of the Flow-Stability of the Ag/SiO <sub>2</sub> /Ag <sub>2</sub> O Electroosmotic Pump <b>Enhua Zhu</b> 신운섭 <sup>1</sup> 서강대 바이오융합기술 <sup>1</sup> 서강대 화학과	<b>ELEC.P-1241</b>
Catalytic oxygen reduction by different linked Graphene-Metal nanoparticles modified GCE in acidic solution <b>김대근</b> Mohammad Shamsuddin 전승원	<b>ELEC.P-1228</b>	Fabrication and surface characterization of TiO <sub>2</sub> nano tube arrays by electrochemical oxidation in an H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /NaOH/NH <sub>4</sub> F electrolyte <b>정의덕</b> 백성림 <sup>1</sup> 진종성 한국기초과학지원연구원 부산센터 <sup>1</sup> 부산대 화학과	<b>ELEC.P-1242</b>

Electrocatalytic Test of Nano-structured Pd in Alkaline Media <b>강민경</b> 심준호 <sup>1</sup> 이영미 <sup>2</sup> 이종목 <sup>3</sup> 이화여대 전기분석화학 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	ELEC.P-1243	Synthesis and Electrochemical Characterization of LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> and LiGd <sub>x</sub> Mn <sub>2-x</sub> O <sub>4</sub> as Cathode for Lithium Ion Battery <b>한수철</b> 배은경 <sup>1</sup> 표명호 <sup>1</sup> 순천대 인쇄전자공학과 <sup>1</sup> 순천대 화학과	ELEC.P-1256
Synthesis and Characterization of Cu/Pd Nano-composites Including Electrocatalytic Activity Test <b>조아란</b> 강민경 <sup>1</sup> 심준호 <sup>2</sup> 이영미 이종목 <sup>3</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 전기분석화학 <sup>2</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	ELEC.P-1244	Sol-gel 방법으로 합성한 LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 와 Tb를 도핑한 LiTb <sub>x</sub> Mn <sub>2-x</sub> O <sub>4</sub> [0≤x≤0.08]의 전기화학적 특성과 구조 <b>이종규</b> 표명호 <sup>1</sup> 순천대 인쇄전자공학과 <sup>1</sup> 순천대 화학과	ELEC.P-1257
Au-Pd Hollow Nanoparticle Electrocatalyst for Direct Amperometric Glucose Sensing <b>차아름</b> 심준호 <sup>1</sup> 이영미 <sup>2</sup> 이종목 <sup>3</sup> 이화여대 나노화학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>3</sup> 이화여대 화학과	ELEC.P-1245	TMA (Trimesic acid)를 이용한 2차원 구조와 Zn <sup>2+</sup> 이온과의 결합에 대한 STM 연구 <b>김잔디</b> 이충균 <sup>1</sup> 충남대 화학과 <sup>1</sup> 충남대 화학과, 분석과학기술과	ELEC.P-1258
Preparation and characterization of nano porous TiO <sub>2</sub> films fabricated by electrochemical oxidation <b>백성립</b> 정의덕 <sup>1</sup> 정옥상 부산대 화학과 <sup>1</sup> 한국기초과학지원연구원 부산센터	ELEC.P-1246	Pt/CCG(chemically converted graphene)을 spin-coating방법으로 제조한 dye-sensitised solar cells(DSSC)의 counter electrode 제조 <b>김원지</b> 표명호 <sup>1</sup> 순천대 기초의 화학부 <sup>1</sup> 순천대 화학과	ELEC.P-1259
Development and Application of an Electrochemical Dual Microsensor for Simultaneous O <sub>2</sub> /pH Measurements <b>하예진</b> 박선아 <sup>1</sup> 심준호 <sup>2</sup> 이영미 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 이화여대 화학 나노과학과 <sup>2</sup> 대구대 화학-응용화학과	ELEC.P-1247	The Electrochemical Characteristics of Neuroglobin and Application to an Electrochemical Sensor <b>이영겸</b> 김유정 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1260
Synthesis and Electrochemical Activity of Pd Nanoparticles Self-assembled on Graphene <b>김지연</b> 심준호 <sup>1</sup> 이종목 <sup>2</sup> 이영미 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	ELEC.P-1248	Fabrication of carbon-encapsulated magnetite clusters as an active material for improved Li-ion batteries <b>오환덕</b> 이상화 경원대 화학생명공학과	ELEC.P-1261
Synthesis and Electrochemical Characterization of Bimetallic Au-Pd Nanocomposite <b>고아란</b> 심준호 <sup>1</sup> 이영미 이종목 <sup>2</sup> 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	ELEC.P-1249	Aptamer-functionalized Bioconjugate for Detection of Cancer Cells <b>Ye Zhu</b> Pranjali Chandra 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1262
Synthesis and Electrochemical Characterization of Silver-Gold Nanocomposites <b>김수진</b> 심준호 <sup>1</sup> 이종목 <sup>2</sup> 이영미 이화여대 화학나노과학과 <sup>1</sup> 대구대 화학-응용화학과 <sup>2</sup> 이화여대 화학과	ELEC.P-1250	Conducting polymer bonded collagen-antibody biocompatible matrix for the proliferation and detection of bone cancer cells <b>Ramjee Pallela</b> Pranjali Chandra 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1263
A construction of a new redox polymer wiring laccase cathode for the electrocatalytic reduction of O <sub>2</sub> 강 찬 <b>김수정</b> 신호설 전북대 화학과	ELEC.P-1251	The cyclic stability of Sn/graphene composite film prepared by electrophoretic deposition for anode of lithium ion batteries <b>배은경</b> 표명호 <sup>1</sup> 순천대 인쇄전자공학과 <sup>1</sup> 순천대 화학과	ELEC.P-1264
Electrochemical reactions of some electroactive biological compounds at carbon nanotube electrodes 강 찬 <b>정혜란</b> 신호설 전북대 화학과	ELEC.P-1252	Influence of Particle Size of Polypyrrole on Electrochemical Performance of Polypyrrole/Activated Carbon Composites <b>김대원</b> 박수진 인하대 화학과	ELEC.P-1265
Graphene-Vulcan Carbon Supported Electrocatalysts for Methanol Oxidation <b>우승희</b> 김하석 <sup>1</sup> 정택동 박원철 <sup>2</sup> 서울대 화학부 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 에너지시스템학과 <sup>2</sup> 서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과	ELEC.P-1253	Capacitance Performance of Pre-oxidized Petroleum Pitch-based Activated Carbons <b>김대원</b> 박수진 인하대 화학과	ELEC.P-1266
In situ Electrochemical Quartz Crystal Microbalance Studies on Reaction of Copper, Indium, and Selenium on Molybdenum Quartz <b>이상민</b> 연유범 최익호 이지우 <sup>1</sup> 고려대 소재화학과 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학과	ELEC.P-1254	Synthesis and electrochemical properties of water-soluble Au <sub>25</sub> nanoparticles <b>곽규주</b> 이동일 연세대 화학과	ELEC.P-1267
개미산 촉매 특성을 위한 Iodine 흡착과 RDE system에서 발생하는 촉매 특성의 이해 <b>신동완</b> 이충균 <sup>1</sup> 충남대 화학과 <sup>1</sup> 충남대 화학과, 분석과학기술과	ELEC.P-1255	Preparation and Characterization of Platinum-ruthenium (Pt-Ru) Catalysts Supported on Porous Carbon Prepared from Activated Styrene-acrylonitrile (SAN) Carbon Precursor <b>이지학</b> 박수진 인하대 화학과	ELEC.P-1268
		A study for the toxicity effect of endocrine disruptors on the i-NOS concentration in neuronal cells using an i-NOS immunosensor <b>Pranjali Chandra</b> 노희복 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1269

Ab initio study of the sodium intercalation and intermediate phases in Na <sub>0.44</sub> MnO <sub>2</sub> <b>김희진</b> KAIST EEWs	ELEC.P-1270	Highly efficient supported PtFe cathode electrocatalysts prepared by homogeneous deposition of proton exchange membrane fuel cell <b>양대수</b> 김민식 김정호 송민영 유종성 고려대 신소재화학	ELEC.P-1284
TIME-DEPENDENT DECREASE IN THE ENHANCED ELECTROCATALYTIC ACTIVITIES Observed after Three Different Pretreatments OF GOLD ELECTRODES <b>이현우</b> 부산대	ELEC.P-1271	Effect of various carbon supported quaternary alloy PtRuIrNi/C catalysts for direct methanol fuel cell <b>김정호</b> 김민식 양대수 송민영 최혁수 <sup>1</sup> 김윤경 <sup>1</sup> 권선영 박진솔 <sup>1</sup> 박현열 <sup>2</sup> 유종성 고려대 신소재화학 <sup>1</sup> 고려대 소재화학 <sup>2</sup> 고려대 세종캠퍼스 소재화학	ELEC.P-1285
Effect of Fenton's Reagent on the Electrocatalytic Activity of Gold Nanoparticles <b>Dutta Gorachand</b> 부산대 화학과	ELEC.P-1272	Pt Nanoparticles Supported on Hollow Mesoporous Carbon as a Catalytic Counter Electrode for Dye-Sensitized Solar Cell <b>송민영</b> 김민식 김정호 양대수 박진솔 <sup>1</sup> 유종성 고려대 신소재화학 <sup>1</sup> 고려대 소재화학 <sup>2</sup>	ELEC.P-1286
Metal-free Heteroatom Containing Nano-Carbon for Cell Imaging and Electrocatalysis <b>K.Sudhakara Prasad</b> Ramjee Pallela 최영진 김동민 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1273	An aptamer biosensor for the detection of cardiac biomarker, B-type natriuretic peptide <b>구현우</b> 이정봉 윤종해 차근식 남학현 신재호 광운대 화학과	ELEC.P-1287
Synthesis and in vitro cytotoxic evaluation of some novel N- butyl Isatins derivatives <b>S.subba reddy</b> Ramjee Pallela 심윤보 부산대 화학과	ELEC.P-1274	The Study on the Cyclability of Cobalt Oxide with Copper Nanowire as Anode for Lithium-Ion Batteries <b>하성민</b> 김원배 광주과학기술원 신소재공학부	ELEC.P-1288
Understanding the Improvement in Electrochemical Performance of Spinel LiNi <sub>0.05</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> - Graphene Composite as a Cathode Material in LIB <b>S.J. Richard Prabakar</b> 표영호 <sup>1</sup> 순천대 WCU 인쇄전자공학과 <sup>1</sup> 순천대 화학과	ELEC.P-1275	Preparation of ITO electrodes modified with functional materials and their electrochemical properties <b>백그린</b> S. Senthil Kumar <sup>1</sup> Lee Sera <sup>2</sup> 전철호 이동일 연세대 화학과 <sup>1</sup> Nanomaterials laboratory in India <sup>2</sup> Organo transition metal catalysis - hybrid materials laboratory in U.S.A	ELEC.P-1289
Facile fabrication of conducting polymer modified membrane with different dopant ions <b>PIAOHUSHAN</b> 성균관대 화학과	ELEC.P-1276	Real-time monitoring nitric oxide and oxygen levels in myocardial ischemia and reperfusion injury in rat heart <b>김승기</b> 서보찬 이기자 <sup>1</sup> 박현국 <sup>1</sup> 신재호 광운대 화학과 <sup>1</sup> 경희대 의공학교실	ELEC.P-1290
Nanoporous Platinum Electrode Fabricated by Electrochemically Alloying-Dealloying Method <b>조혜진</b> 성균관대 화학과	ELEC.P-1277	"Push-Pull" organic sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells <b>진준수</b> 장성연 <sup>1</sup> 한국과학기술연합대학원 나노재료공학 <sup>1</sup> 국민대 생명나노화학	ELEC.P-1291
Various morphology controlled mesoporous carbon materials for anode material in Li ion battery <b>김민식</b> 유종성 고려대 신소재화학	ELEC.P-1278	Highly sensitive mercury detection based on aptamer-thrombin interaction and enzymatic reaction <b>고현준</b> 김규원 인천대 화학과	ELEC.P-1292
Electrochemical and structural studies of anion site substituted olivine cathode material <b>신병철</b> 이영일 울산대 화학과	ELEC.P-1279	Graphene-based electrochemical detection of biomolecules <b>정하을</b> 박혜진 김규원 인천대 화학과	ELEC.P-1293
Synthesis and characterization of rodlike CMK-3 with different length <b>박진솔</b> 김정호 <sup>1</sup> 김민식 <sup>1</sup> 송민영 <sup>1</sup> 양대수 <sup>1</sup> 최혁수 유종성 <sup>1</sup> 고려대 소재화학 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학	ELEC.P-1280	Dopamine Detection Using Poly(dopamine) Formation on Bare Indium-Tin Oxide Electrode in the Presence of the Ascorbic Acid <b>김병권</b> 양해식 <sup>1</sup> 광주현 KAIST 화학과 <sup>1</sup> 부산대 화학과	ELEC.P-1294
Various Faceted Anatase TiO <sub>2</sub> Nano-crystals by controlled etching pH as Li-ion battery anode <b>최혁수</b> 김민식 <sup>1</sup> 유종성 <sup>1</sup> 고려대 소재화학 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학	ELEC.P-1281	Synthesis of CdSe-ZnO and Au-ZnO Composite by a Galvanic Replacement Reaction followed by Photoinduced Cathodic Deposition <b>최승연</b> 이우주 명노승 건국대 응용화학	ELEC.P-1295
Pt?Ru?Co?W quaternary anode electrocatalysts for direct methanol fuel cell <b>권선영</b> 김정호 김민식 양대수 송민영 유종성 고려대 신소재화학	ELEC.P-1282	Study of properties of silica sol-gel film prepared on electrode surface by electrochemical method <b>강호석</b> 이호준 <sup>1</sup> 광주현 KAIST 화학과 <sup>1</sup> 대구경북과학기술원 에너지시스템공학	ELEC.P-1296
Solid-state NMR study of soft carbon treated with H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> as an anode material of lithium-ion batteries <b>이경은</b> 이영일 울산대 화학과	ELEC.P-1283	Electrodeposition and Compositional Analysis of Cu <sub>2</sub> Se Thin films <b>이우주</b> 최승연 이치우 <sup>1</sup> 명노승 건국대 응용화학 <sup>1</sup> 고려대 신소재화학	ELEC.P-1297

Enhancement of photocurrent of p-type Cu <sub>2</sub> O by platinum deposition <b>채승윤</b> 최중호 주오심 <sup>1</sup> 고려대 화학과 <sup>1</sup> KIST 청정에너지센터	ELEC.P-1298	한국교원대 화학교육과	초등교사와 학생의 과학 학습 평가에 대한 인식 비교 <b>강석진</b> 전주교육대 과학교육과	EDEC.P-1312
Corrosion study of Phosphonium cation based Ionic Liquid <b>차은희</b> 호서대 화학	ELEC.P-1299	과학교사의 현직 교사교육과 멘토링에 관한 인식 및 요구조사 남정희 <b>이동원</b> <sup>1</sup> 고미례 <sup>2</sup> 부산대 화학교육과 <sup>1</sup> 부산대 대학원 과학교육과 화학교육전공 <sup>2</sup> 부산대 과학교육과 화학교육전공	EDEC.P-1313	
Highly sensitive and selective detection of dopamine at poly(chromotrope 2B) modified anodized glassy carbon electrode in the presence of uric acid and high concentration of ascorbic acid <b>LIXIAOBO</b> 건국대 응용화학과	ELEC.P-1300	중등 과학영재교육에서 초임 교사의 수업 전문성 제고 전략으로써의 멘토링 적용 사례연구 노태희 <b>강석주</b> 강훈식 <sup>1</sup> 서울대 화학교육과 <sup>1</sup> 춘천교육대 과학교육과	EDEC.P-1314	
Recovery of rhodium(III) from wastewater coupled with power generation using a microbial fuel cell <b>최찬수</b> 대전대 응용화학과	ELEC.P-1301	중등 과학영재교육에서 코칭을 통한 초임 교사의 수업 전문성 변화에 관한 사례연구 노태희 양찬호 김영훈 <b>강석주</b> 강훈식 <sup>1</sup> 서울대 화학교육과 <sup>1</sup> 춘천교육대 과학교육과	EDEC.P-1315	
Electrochemical Sensor for Underwater Biofilm Detection using Amperometry <b>황병준</b> 이성호 <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 미래융합연구부문 <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 미래융합연구그룹	ELEC.P-1302	Analysis of the Cause of Students' Misunderstanding About the Law of Definite Proportions Experiment and Improving the Experimental Equipment by Measuring the Mass <b>김순근</b> 경기과학고 화학생명과학부	EDEC.P-1316	
Spectroscopic and electrochemical characteristics of carboxylated graphene manganese oxide nanocomposites <b>박경원</b> 정종화 경상대 화학과	ELEC.P-1303	교육과정 수시 개정에 따른 과학 교과 물질 영역의 학습 내용 중복 및 누락 분석 <b>김정수</b> 김현경 <sup>1</sup> 차정호 <sup>2</sup> 조형훈 <sup>3</sup> 인천만수고 과학부 <sup>1</sup> 한국교육과정평가원 교육평가본부 <sup>2</sup> 대구대 과학교육학부 <sup>3</sup> 정의여자고 <sup>3</sup> 학년부	EDEC.P-1317	
<b>40. 초·중등교사 · 화학교육</b> <b>4월 25일(수), 포스터회장</b> <b>&lt;초·중등교사 · 화학교육 포스터&gt;</b>				
중등화학교사 임용시험 출제경향 분석연구 하동수 <b>이강별</b> 김민아 <sup>1</sup> 순천대 화학교육과 <sup>1</sup> 순천대 화학교육	EDEC.P-1304	고등학교 탐구자들의 은 나노입자를 이용한 비타민 음료의 성분 분석 <b>곽정희</b> 대전고 교무기획부	EDEC.P-1318	
열역학적 관점에서 2009 개정 고등학교 화학 II 교과서에 대한 분석 <b>장낙한</b> 공주대 화학교육과	EDEC.P-1305	광합성 실험에서 BTB 지시약의 변색에 대한 예비 교사의 인식 조사 및 실험 개선 <b>윤희숙</b> 강원대 과학교육학부	EDEC.P-1319	
2009 개정 화학 I 교과서의 물 개념에 대한 메타인지적 분석 <b>장낙한</b> 공주대 화학교육과	EDEC.P-1306	<b>41. 환경에너지</b> <b>4월 25일(수), 포스터회장</b> <b>&lt;환경에너지 포스터&gt;</b>		
SSC(Small-Scale Chemistry) 실험 수업이 성별에 따른 과학 불안 및 실험 활동에 대한 태도에 미치는 영향 <b>유미현</b> 아주대 교육대학원	EDEC.P-1307	Study of Evaporation of Sulfur Mustard on Various Substance Materials <b>정현숙</b> 국방과학연구소 화생방부	ENVR.P-1320	
고등학교 화학실험 수업에서 자기조절 학습 전략이 과학탐구 능력, 과학적 태도 및 학업성취도에 미치는 효과 <b>정시화</b> 곽옥금 <sup>1</sup> 김봉근 <sup>1</sup> 박종근 <sup>1</sup> 경남과학고 교무기획부 <sup>1</sup> 경상대 화학교육과	EDEC.P-1308	The Photovoltaic Performance with gel electrolytes for Dye-sensitized solar cells <b>이경주</b> 현대하이스코 환경에너지연구팀	ENVR.P-1321	
'디자인적 사고 과정' 기반 STEAM 과학교육 모형 개발 연구 <b>이도현</b> 강성주 한국교원대 화학교육과	EDEC.P-1309	Effect of KOH Activation on Carbon Dioxide Capture Behaviors of Mesoporous Carbons Synthesized from One-pot Method <b>유혜민</b> 박수진 인하대 화학과	ENVR.P-1322	
중학생이 작성한 자유 탐구 보고서의 특징과 탐구 수행에 대한 학생들의 인식 <b>김인환</b> 차정호 박미현 대구대 과학교육학부	EDEC.P-1310	Synthesis and Characterization of Dual-pore Carbons for Carbon Dioxide Adsorption <b>유혜민</b> 박수진 인하대 화학과	ENVR.P-1323	
강산에 대한 화학 교과서 내용과 화학 교사의 이해 분석 <b>손수희</b>	EDEC.P-1311	Influence of Dissolved Organic Ligands on the Reactivity of Nano Zero Valent Iron(nZVI) for persistent explosive compounds degradation <b>송시욱</b> 김동욱	ENVR.P-1324	



<p>육군사관학교학교 화학과</p> <p>Behavior of cationic cetylpyridinium chloride adsorption on pyrite surface in variety of pH ranges</p> <p><b>배성준</b> 이우진 KAIST 건설 및 환경공학과</p>	ENVR.P-1325	<p>The production of dissolved iron from iron oxides in ice</p> <p><b>정다운</b> 최원용<sup>1</sup> 포항공과대 환경공학과 <sup>1</sup>포항공과대 환경공학부</p>	ENVR.P-1339
<p>Reaction mechanism study in catalytic nitrate reduction with maghemite supported bimetallic catalyst</p> <p><b>정준영</b> 배성준<sup>1</sup> 이우진<sup>1</sup> KAIST 건설및환경공학과 <sup>1</sup>KAIST 건설환경공학과</p>	ENVR.P-1326	<p>Simultaneous conversion of heavy metals and organic compounds using the redox cycles of Iron</p> <p><b>이동우</b> 최원용 포항공과대 환경공학부</p>	ENVR.P-1340
<p>Pd, Ag, Au-loaded CeO<sub>2</sub> catalysts; Oxidation Reaction Performance vs. Hybrid, Morphology, Size, Element, and Volume Effects</p> <p><b>박요한</b> 손영구 영남대 화학과</p>	ENVR.P-1327	<p>Synthesis of Organic Dye Based 9-Ethyl Carbazole for Dye-Sensitized Solar Cells</p> <p><b>변여진</b> 김효정<sup>1</sup> 이창섭 강진규<sup>1</sup> 계명대 화학과 <sup>1</sup>대구경북과학기술원 에너지연구부</p>	ENVR.P-1341
<p>Quantitative analysis of heavy metals in water by dual-pulse laser-induced breakdown spectroscopy</p> <p><b>이동현</b> 김태형 윤종일<sup>1</sup> KAIST 원자력및양자공학과 <sup>1</sup>KAIST 원자력 및 양자공학과</p>	ENVR.P-1328	<p>Synthesis of Indium oxide from discarded TFT-LCD</p> <p><b>최동철</b> 손용근 성균관대 화학과</p>	ENVR.P-1342
<p>Co-Immobilization of Three Cellulases on Au-Doped Magnetic Silica Nanoparticles for the Hydrolytic Degradation of Cellulose</p> <p><b>조은진</b> 정세라<sup>1</sup> 김호명 배현중 전남대 바이오에너지공학과 <sup>1</sup>전남대 임산가공학과</p>	ENVR.P-1329	<p>The Preparation Effect of Graphene/TiO<sub>2</sub> composite for Photo(electro)catalytic Activity</p> <p><b>김형일</b> 포항공과대 환경공학부</p>	ENVR.P-1343
<p>Extraction of Porosity Silica from Rice Husk Ashes</p> <p><b>박상수</b> 이상균<sup>1</sup> 진성일<sup>2</sup> 박찬량<sup>2</sup> 원익머트리얼즈 개발팀 <sup>1</sup>(주)대흥기업 기술연구소 <sup>2</sup>국민대 화학과</p>	ENVR.P-1330	<p>Degradation of pyrene in cetylpyridinium chloride solution by pyrite Fenton reaction</p> <p><b>최경훈</b> 이우진 KAIST 건설 및 환경공학과</p>	ENVR.P-1344
<p>Direct Solar Conversion of CO<sub>2</sub> into Longer Hydrocarbons using Nafion Coated Pd-TiO<sub>2</sub></p> <p><b>김우열</b> 최원용 포항공과대 환경공학부</p>	ENVR.P-1331	<p>Driving factors of energy final use in urban area</p> <p><b>이민진</b> Claudio Tenreiro<sup>1</sup> 안태규 성균관대 에너지과학과 <sup>1</sup>Universidad de Talca, Chile</p>	ENVR.P-1345
<p>Transient Absorption Spectroscopic Study for TiO<sub>2</sub> Thickness Effect on Performance of Dye-sensitized Solar Cell</p> <p><b>황경준</b> 조대원<sup>1</sup> 임 찬<sup>2</sup> 건국대 건국프라운호퍼 차세대태양전지 연구소 <sup>1</sup>건국대 건국대-프라운호퍼 태양전지 연구소 <sup>2</sup>건국대 화학과</p>	ENVR.P-1332	<p>Formic acid as a reducing agent and limiting reagent in the catalytic nitrate reduction</p> <p><b>김재필</b> 조미선<sup>1</sup> 안상영 순천대 환경교육과 <sup>1</sup>순천대 과학정보융합학과</p>	ENVR.P-1346
<p>Transient Absorption Spectroscopic Study of Nanoporous TiO<sub>2</sub> Electrode Prepared by Mesoporous Silica Template</p> <p><b>황경준</b> 조대원<sup>1</sup> 임 찬<sup>2</sup> 건국대 건국프라운호퍼 차세대태양전지 연구소 <sup>1</sup>건국대 건국대-프라운호퍼 태양전지 연구소 <sup>2</sup>건국대 화학과</p>	ENVR.P-1333	<p>Recovery of palladium from wastewater using a microbial fuel cell method</p> <p><b>최찬수</b> 대전대 응용화학과</p>	ENVR.P-1347
<p>Enhanced Photovoltaic and Photodynamic Properties of TiO<sub>2</sub> Film Prepared by Polycondensation in Sol Reaction</p> <p><b>황경준</b> 조대원<sup>1</sup> 임 찬<sup>2</sup> 건국대 건국프라운호퍼 차세대태양전지 연구소 <sup>1</sup>건국대 건국대-프라운호퍼 태양전지 연구소 <sup>2</sup>건국대 화학과</p>	ENVR.P-1334	<p>Synthesis and Characterization of Magnetic-cored dendrimer with photocatalytic terminals</p> <p><b>김형주</b> 장준원 박재우<sup>1</sup> 한양대 건설환경공학과 <sup>1</sup>한양대 토목공학과</p>	ENVR.P-1348
<p>Nano-scale surface study and reaction mechanism: Interaction between U(VI) and nZVI</p> <p><b>신영호</b> 이우진 KAIST 건설 및 환경공학과</p>	ENVR.P-1335		
<p>Remediation of contaminated soil with Diesel by chemical oxidation</p> <p><b>배선영</b> 방예진 이승선 서울여대 화학과</p>	ENVR.P-1336		
<p>Biodiesel production and etherification of glycerol</p> <p><b>배선영</b> 채유리<sup>1</sup> 심지연 서울여대 화학과 <sup>1</sup>서울여대 화학</p>	ENVR.P-1337		
<p>Preparation magnetic biochar and its sorption capacity of Zn and Pb</p> <p><b>배선영</b> 한수정 박효선 서울여대 화학과</p>	ENVR.P-1338		