

1. 기초강연
10월 16일(목), 다목적홀(1홀)

<기초강연>

좌장 : 박승민

16:30 실험실 연구에서 사업으로: 화학/바이오센서 연구팀의 사례
남학현
광운대학교 화학과

2. 기념강연
10월 17일(금), 305+306호

<이태규학술상 기념강연>

좌장 : 강현

09:00 Some Simple Ideas in Perturbation Theories
이상엽
서울대학교 화학부

3. Current Trends in Self-healing Polymeric Materials
10월 16일(목), 301호

<고분자화학 심포지엄 I >

좌장 : 이현정

09:00 초분자 네트워크형 자가 치유 고분자의 최근 연구 개발 동향
정재우
충실대학교 유기신소재파이버공학과

09:22 Microencapsulation of 2,6-dimethylphenol for Self-Healing Asphalt
홍영근
수원대학교 신소재공학과

09:44 Self-Healing Polymer Composite and their Applications
정용채
한국과학기술연구원(KIST) 탄소융합소재연구센터

10:06 Coffee Break

좌장 : 정용채

10:30 Graphene based self-healing composites
안석훈
한국과학기술연구원(KIST) 전북분원 복합소재기술연구소

10:42 Self-healing Polymer Coatings in Corrosive Environments
조수현
POSCO 기술연구원 강재2연구그룹

11:04 Microcapsule-type Self-healing Protective Coatings
정찬문 송영규
연세대학교 화학과

좌장 : 박태호

<학술진보상 수상기념강연>

11:30 Photothermally triggered cytosolic drug delivery via endosome
disruption using a functionalized graphene oxide
김원종
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

4. Polymer Self-Assembly and Nanopatterning
10월 16일(목), 301호

<고분자화학 심포지엄 II >

좌장 : 정연식

PLEN-1 13:30 Long-Range Orderd Selfassembly of Novel Block Copolymers for
Nanolithography and Metallic Nanostructure Fabricaiton
한양규
한양대학교 화학과

13:52 그래핀 유연 기판을 이용한 10나노미터급 플렉서블 나노패터닝
김상욱
한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과

14:14 Block copolymer nanopatterning with shear alignment
김소연
울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부

14:36 Coffee Break

좌장 : 김소연

14:50 Directed Assembly of High-Molecular-Weight Block Copolymers and
Perpendicular Orientation of Lamellar Microdomains
류두열
연세대학교 화공생명공학과

POLY1-1 15:12 Theoretical Study on Nanopatterning Through Block Copolymer
Nanostructures
김재연
울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부

POLY1-2 15:36 Ultrahigh-resolution Nano-Transfer Printing Applicable to Applicable
to a Broad Range of Surfaces
정연식
한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과

POLY1-3 15:58 고분자화학분과회 총회

5. Current Trends of Engineering Plastics
10월 16일(목), 304호

<공업화학 심포지엄>

좌장 : 이익모

POLY1-4 09:35 Aliphatic Polyketone, its Characteristics and Applications
이원
효성 연구소

POLY1-5 10:05 Material development trend of polyamide for automotive applications
이광상
한국셀베이 수지응용연구소

10:35 Coffee Break

POLY1-6 10:45 Lightweight solution with engineering plastic for automotive part
제형호
한국바스프 Performance material

POLY1-7 11:15 New Material Development Trend in SABIC
방태훈
SABIC KOREA MAEKETING

11:45

11:45 친환경 PPS 제조 기술 개발 (Development of New Polyphenylene Sulfide Manufacturing Process)
차일훈
 SK케미칼(주) 화학연구소

IND-5 **Tiow-Gan Ong**
 Institute of Chemistry, Academia Sinica, Taiwan

14:45 Coffee Break

6. Current Trends in Inorganic Chemistry: Metal-Organic Frameworks
 10월 16일(목), 214호

<무기화학 심포지엄 I >

좌장 : 홍창섭

09:00 Postsynthetic Modifications of Metal-Organic Frameworks: Framework Ligand Exchanges and Insertions
나명수
 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

INOR1-1

좌장 : 이민형

15:05 Radical Transformations with Ru-, Ir-, and Pt-based photoredox catalysts
조은진
 한양대학교 응용화학과

INOR2-4

09:25 Electrochemical Sensing of Carbon Dioxide with a Metal-Organic Framework Material
정낙천
 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학과

INOR1-2

15:30

Exploring New Ligand Designs for Asymmetric Catalysis
홍석원
 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

INOR2-5

09:50 Role of high-valent metal ions in the structures and properties of porous metal-organic frameworks
전형필
 한양대학교(ERICA) 응용화학과

INOR1-3

15:55

Insights into Dioxxygen Activation/Alkene Oxidation Mediated by Iridium
Jan-Uwe Rohde
 울산과학기술대학교(UNIST) Chemistry

INOR2-6

10:15 Coffee Break

좌장 : 정낙천

10:25 Networking of Macrocycles via Exocyclic Coordination
이심성
 경상대학교 화학과

INOR1-4

8. Computational Chemistry in Materials and Biology
 10월 16일(목), 212+213호

<물리화학 심포지엄 I >

좌장 : 이상욱

09:00 Atomistic observation of the lithiation and delithiation behaviors of silicon nanowires using reactive molecular dynamics simulations
한상수
 한국과학기술연구원(KIST) 계산과학연구단

PHYS1-1

10:50 Functional Metal-Organic Frameworks: Their Preparations and Applications
허성
 한국외국어대학교 화학과

INOR1-5

09:30

First-principles molecular modeling for electronic/photovoltaic applications
장윤희 Yves Lansac¹
 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹University of Tours

PHYS1-2

11:15 Transformation of Metal-Organic Frameworks into Functional Nanomaterials
문화리
 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

INOR1-6

10:00

Structure and Dynamics of the Self-Assembled Monolayer at the Nanoscale
장준경
 부산대학교 나노소재공학과

PHYS1-3

10:30 Coffee Break

좌장 : 허지영

10:40 Prediction of Protein Structure and Interaction by GALAXY Protein Modeling Programs
석차욱
 서울대학교 화학부

PHYS1-4

7. Organometallics: New Trends in Catalysis
 10월 16일(목), 214호

<무기화학 심포지엄 II >

좌장 : 이은성

13:30 Design and synthesis of novel chiral 6-NHC toward transition metal catalysis and continuous flow reaction
박진균
 부산대학교 화학과

INOR2-1

11:10

Improved network community structure improves function prediction
이주영 Steven Gross¹ Juyong Lee²
 고등과학원 계산과학부 ¹UC Irvine, USA ²NIH, USA

PHYS1-5

13:55 Cyclometalated Iridium Complexes with Substituted α -Carboranes: Impact of α -Carborane Substitution on the Photophysical Properties
이민형
 울산대학교 화학과

INOR2-2

11:40

Novel model and stochastic kinetics for quantitative understanding of vibrant reaction networks in living cells
성재영 김지현 임유림 박성준 양길석 송상근
 중앙대학교 화학과

PHYS1-6

14:20 Adding Ligand-and-Main Group Element Dimensions to The C-H Bond Activation

INOR2-3

9. Recent Trends in Physical Chemistry
 10월 16일(목), 212+213호

<물리화학 심포지엄 II >

좌장 : 방윤수
<젊은물리화학자상 수상기념강연>

- 13:30** Nanotectonics
한상우
 한국과학기술원(KAIST) 화학과
- 14:00** Raman Metrology for Surface Scientific Investigation of 2-Dimensional Systems
류순민
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과
- 14:25** Chemical Exchange 2DIR Spectroscopy for Ultrafast Dynamics
이경구
 군산대학교 화학과
- 14:50** Coffee Break

좌장 : 조성
<대한화학회 학술상 수상기념강연>

- 15:00** Time-resolved fluorescence for the dynamics and structure in electronic excited state
주태하
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과
- 15:30** Nobel Fluorescence-free Single-Molecule Detection Techniques and Bio-Applications
강성호
 경희대학교 응용화학과
- 15:55** Charge Separation and Recombination Dynamics in Organic Photovoltaics using Low-Bandgap Conjugated Terpolymers
김정호· 김태우¹ 전선홍¹ 김중현² 김범준³ 이효철^{1*}
 인하대학교 화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과 ²가톨릭대학교 화학과 ³한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과

10. Analytical Chemistry for Environmental & Forensic Sciences
10월 16일(목), 201+202호

<분석화학 심포지엄 I >

- 좌장 : 김태영**
<분석화학분과회 기초강연>
- 09:00** High Frequency, High Quality Measurement of Anthropogenic Ultra-trace Components in Atmosphere: What can we learn from these measurements?
김경렬
 광주과학기술원(GIST) GIST대학
- 09:50** Identification of key physico-chemical properties of brominated flame retardants alternatives for the evaluation of environmental persistence
권정환
 고려대학교 환경생태공학부
- 10:15** Coffee Break

- 좌장 : 김성환**
- 10:30** Simultaneous measurement of thermal ionization mass spectrometry for high accuracy and precision in isotopic analysis of uranium and its application to nuclear safeguards and nuclear forensics
박종호· 송규석
 한국원자력연구원 원자력화학연구소

- 10:55** Application of Analytical Chemistry to Environmental and Forensic Sciences: The Case Study of Isotope Data
류종식
 한국기초과학지원연구원 환경과학연구부

- 11:20** Forensic applications of mass spectrometry for illicit drug testing
김진영
 대검찰청 과학수사담당관실

11. Recent Developments in Chemical Analysis Methods
10월 16일(목), 201+202호

<분석화학 심포지엄 II >

- 좌장 : 차상원**
- 13:30** Separation and Characterization of Stereoisomeric Polylactides using Electrospray Ionization Ion Mobility Mass Spectrometry
김준근
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과
- 13:55** Better Bioanalysis using Gold Nanoparticles
이해진
 경북대학교 화학과

- 14:20** Diverse Raman measurement schemes for reliable non-destructive analysis of samples: Axially perpendicular offset (APO) and axial illumination schemes
정희일
 한양대학교 화학과

- 14:45** Coffee Break

- 좌장 : 김준근**
- 15:00** Lipidomics Platform to Find the Lipid Alteration in Biological Samples
김광표
 경희대학교 응용화학과

- 15:25** 2D correlation analysis in protein study
정영미
 강원대학교 화학과

<분석화학학술상 수상기념강연>

- 15:50** The Role of Mass Spectrometry in the Omics Era
김영환
 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부, UST 생물분석과학과
- 16:20** 분석화학학술상 시상 및 분석화학분과회 총회

12. Neurodegenerative Diseases in Life Chemistry
10월 16일(목), 305+306호

<생명화학 심포지엄 I >

- 좌장 : 안대로**
- 09:00** Preparation and Evaluation of BBB-permeable Trehalose Derivatives as Potential Therapeutic Agents for Huntington's Disease
일정근
 순천향대학교 나노화학공학과

- 09:20** Modulating Intracellular Protein Degradation and Its Implications in Neurodegenerative Diseases
이민재

09:40 Alpha-Synuclein oligomers inhibit neuronal-SNARE mediated vesicle fusion: a new potential pathway of Parkinson's disease

이남기

포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학

10:00 NSF disassembles a single SNARE complex in one round of ATP turnover

윤태영

한국과학기술원(KAIST) 물리학과

10:20 Coffee Break

좌장 : 최수혁

10:40 Are Metal-Associated Misfolded Proteins Involved in Alzheimer's Disease?

임마희

울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부/화학과

11:00 Cell-based Sensors to Investigate Tau Pathology

김윤경

한국과학기술연구원(KIST) 뇌과학연구소/뇌의약연구단

11:20 Distinct Role of Water in Protein Aggregation

함시현

숙명여자대학교 화학과

BI01-3

좌장 : **이희승**

09:00 Development of Small-Molecule Probes for Diagnosis and Imaging of Disease

ORGN1-1

안교한

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

BI01-4

09:30 Synthetic Chloride Transporters across Lipid and Cell Membranes

ORGN1-2

정규성

연세대학교 화학과

10:00 Detection of carbohydrates in aqueous solution using fluorescent chemosensors based on amino acid and peptide

ORGN1-3

이건형

인하대학교 화학과

BI01-5

10:30 Coffee Break

BI01-6

좌장 : **윤주영**

10:50 Optical Self-Assembly Conjugated Polymers Materials for Sensing and Biomedical Application

ORGN1-4

Shu Wang

Chinese Academy of Sciences, Beijing

BI01-7

11:20 Toward Functional 3D Molecular Architectures Based on Controlled Self-Assembly of Foldamer

ORGN1-5

이희승

한국과학기술원(KAIST) 화학과

13. Biological Chemistry of Nucleic Acid and Its Derivatives

10월 16일(목), 305+306호

<생명화학 심포지엄 II >

좌장 : **이연**

13:30 Design and Construction of Fluorescent Nucleic Acid Systems

김병현

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

BI02-1

14:00 Elasticity-driven single stranded gap creation by exonuclease III during base excision DNA repair

이광록

광주과학기술원(GIST) 생명과학부

BI02-2

14:30 Nucleic Acid Conjugates for Biomedical Applications

목혜정

건국대학교 특성화학부

BI02-3

15:00 Coffee Break

좌장 : **유재훈**

15:10 Transcriptome-wide Analysis of Protein-RNA Interactions in Human Embryonic Stem Cells

권영수

세종대학교 생명공학과

BI02-4

15:40 MicroRNA Regulation

김빛내리

서울대학교 생명과학부

BI02-5

좌장 : **윤재숙**

<한·독 특별심포지엄>

13:10 Mag(net)ic Molecules - Synthesis and Applications

ORGN2-1

Oliver Reiser

Universität Regensburg, Germany

13:40 Rhodium-Catalyzed Transannulation and Aminoalkenylation Using *N*-Sulfonyl-1,2,3-triazoles

ORGN2-2

이필호

강원대학교 화학과

14:10 Three-Membered Rings and Triple Bonds as Ideal Starting Materials for Domino Cascades

ORGN2-3

Daniel B. Werz

Technische Universität Braunschweig, Germany

14:40 Enantioselective Alkynylation of Trifluoromethyl Ketones Catalyzed by Functionalized-Salen Ni Complexes

ORGN2-4

홍석원

광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

15:10 Coffee Break

좌장 : **박진균**

15:20 Collaborative Approach to C-H Functionalization

ORGN2-5

Huw M. L. Davies

14. Current Trends in Organic Chemistry I:

Organic Supramolecular Chemistry

10월 16일(목), 209+210호

Emory University, USA

<장세희학술상 수상기념강연>

15:50 Catalytic Enantioselective C-H and C-C Insertion Reactions with Diazoesters
류도현
성균관대학교 화학과

윤상운
단국대학교 화학과

11:15 Highly Coupled Hybrid Nanomaterials for Plasmonics, with Applications in Energy, Photocatalysis, Sensing and Light Emission
김동하
이화여자대학교 화학나노과학과

11:40 Graphene-Coated Gold Nanoparticles for Enhanced Photothermal Effect, Highly Sensitive Bio Imaging Agent, and Efficient Plasmonic Photocatalyst
임동권 KumarDinesh¹
전북대학교 BIN 융합공학과 ¹Chonbuk National Uni BIN Fusion Tech.

16. The Era of Open Innovation: Recent Trends in Drug Discovery
10월 16일(목), 304호

<의약화학 심포지엄>

좌장 : 남기엽
13:35 Synthetic Immunology: Engineering Human Immune System to Fight Cancer
김찬혁
California Institute for Biomedical Research

14:10 글로벌신약개발의 지름길
KIM DOOSEOP
(주)한독약품 신약연구소

14:45 Coffee Break

좌장 : 황종연
15:05 Humanized-Knockout zebrafish for Disease models
김철희
충남대학교 생물과학과

15:40 혁신 신약개발을 위한 한국형 오픈 이노베이션 전략: 혁신형 신약개발에 있어서 연구중심병원의 역할
백태근
서울아산병원 글로벌임상선도센터

17. Plasmonic Nanomaterials
10월 16일(목), 302+303호

<재료화학 심포지엄 I >

좌장 : 이기라
09:00 고효율 유기태양전지를 위한 플라즈모닉 물질 설계
이정용
한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원

09:25 Ultrasmall plasmonic lasers
박홍규
고려대학교 물리학과

09:45 Nanogap-Enhanced Raman Spectroscopy (NERS) controlled by DNA
서영덕
한국화학연구원 나노기술융합연구단, 성균관대학교 화학공학부

10:10 Coffee Break

좌장 : 박성호
10:25 Synthesis of Plasmonic Nanoparticles for Diagnostic Applications
이재승
고려대학교 신소재공학부

10:50 Controlled Assembly of Plasmonic Nanoparticles: How-tos and What-to-dos

18. Advanced Energy Materials
10월 16일(목), 302+303호

<재료화학 심포지엄 II >

좌장 : 방진호
13:30 Nanostructured Carbon-Based Non-Precious Metal Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction
주상훈* 천재영¹ 사영진¹ 서보라¹
울산과학기술대학교(UNIST) 에너지화학공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

13:55 Rational design of highly active nanocatalysts by understanding nanoparticle reactivity and metastability
이광렬
고려대학교 화학과

14:20 Strategy Toward Artificial Photosynthesis
강영수
서강대학교 화학과

14:45 Coffee Break

좌장 : 주상훈
15:00 Artificial Photosynthesis: Photocatalytic Conversion of CO₂ into Hydrocarbon Fuels
인수일
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공

15:25 Syntheses of compound semiconductors for thin film solar cells
정덕영* 차지현
성균관대학교 화학과

15:50 Tailoring of TiO₂ Nanostructures for Several Mesoscopic Solar Cells
이완인
인하대학교 화학과

19. Symposium for Young Electrochemists
10월 16일(목), 206+207호

<전기화학 심포지엄 I >

좌장 : 박준희
09:00 New Insight into Copper Sulfide Electrocatalysts for Quantum Dot-Sensitized Solar Cells
김형수 방진호*
한양대학교 응용화학과

09:20	Metal Oxide Composites for Photoelectrochemical Water Splitting <u>남기민</u> 목포대학교 화학과	ELEC1-2
09:50	Cyclic Voltammetric Study of the Transport of Ionic Species through Three-Dimensional Pore Structures of Mesoporous Zirconia Films <u>고영선</u> * 권영욱 ^{1*} 한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터 ¹ 성균관대학교 화학과	ELEC1-3
10:20	Coffee Break	
10:30	Dye Stabilization and Performance Enhancement in Dye-Sensitized Solar Cells through Post-Assembly, Atomic Layer Deposition of Metal Oxides (TiO ₂ , Al ₂ O ₃ , and SiO ₂) <u>손호진</u> 고려대학교 신소재화학과	ELEC1-4
11:00	전기화학법을 이용한 진성, 불순물 실리콘 반도체 성장 (Electrochemical Growth of Intrinsic and Extrinsic Silicon Semiconductor) <u>조성기</u> 금오공과대학교 에너지화학공학과	ELEC1-5
11:30	Li-Air Battery: Beyond Geometrical Optimization <u>이홍찬</u> 삼성중합기술원 Energy Lab	ELEC1-6

20. Electrochemistry for Energy Conversion
10월 16일(목), 206+207호

<전기화학 심포지엄 II >

좌장 : 이호춘	
13:30	Highly rechargeable Li-O ₂ battery <u>강기석</u> 서울대학교 재료공학부
14:00	Electrochemical intercalation of divalent magnesium and zinc ions into transition metal compounds for post Li ion batteries <u>홍승태</u> 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학
14:30	Aqueous Lithium-Iodine Battery <u>변혜령</u> Byon Initiative Research Unit, RIKEN, Japan
15:00	Coffee Break
좌장 : 이재준	
15:10	Electrochemical Monolayer Approach for Photoelectrochemical Hydrogen Production <u>황성필</u> 고려대학교 신소재화학과
15:40	Methodologies for High Efficiency Perovskite Solar Cells <u>박남규</u> 성균관대학교 화학공학부
16:10	전기화학분과회 총회

21. Current Trends in Chemistry Education
10월 16일(목), 208호

<화학교육 심포지엄>

좌장 : 강석진		
09:00	과학교사의 수업전문성 향상을 위한 멘토링 연구 <u>남정희</u> 부산대학교 화학교육과	EDEC-1
09:40	Coffee Break	
10:00	STEAM 교육과 융합 교육 <u>김현경</u> * 이양락 ¹ 심재호 ² 한국교육과정평가원 교육평가본부 ¹ 한국교육과정평가원 수능본부 ² 부산대학교 생물교육과	EDEC-2
10:40	STEAM의 융합적 문제해결력의 개념적 정의 및 초·중등학생들의 융합적 문제해결력의 특징 조사 <u>박현주</u> 심재호 ^{1*} 조선대학교 과학교육학부 ¹ 부산대학교 생물교육과	EDEC-3
11:20	화학교육분과회 총회	

22. Development of New Materials for Enhancing Energy Conversion and Storage
10월 16일(목), 211호

<환경에너지 심포지엄 I >

좌장 : 임동희		
09:00	Solar Fuel and Hybrid Energy System <u>인수일</u> 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공	ENVR1-1
09:30	p-Si nanowire arrays for solar CO ₂ conversion <u>박현웅</u> 경북대학교 에너지공학부	ENVR1-2
10:00	Nanoarchitecture and catalyst designs for fuel cell applications <u>유성종</u> 한국과학기술연구원(KIST) 연료전지센터	ENVR1-3
10:30	Coffee Break	
좌장 : 유성종		
10:50	Universality in Surface Mixing Rule of Adsorption Strength for Small Adsorbates on Binary Transition Metal Alloys <u>한정우</u> 서울시립대학교 화학공학과	ENVR1-4
11:20	Nanostructured Electrode for Solar to Fuel Production <u>황윤정</u> 한국과학기술연구원(KIST) 청정에너지 연구센터	ENVR1-5

23. Advances in Solar Fuel Production: Materials and Systems
10월 16일(목), 211호

<환경에너지 심포지엄 II >

좌장 : 오지훈

13:30	Bioinspired Carbon based Catalyst for Hydrogen Evolution Reaction 심 옥 남기태* 서울대학교 재료공학부	ENVR2-1
14:00	Development of Bi-based oxide photoanodes using electrodeposition method for solar water splitting 박이슬 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지연구부	ENVR2-2
14:30	Embedding covalency into metal catalysts for efficient electrochemical conversion of CO ₂ 김형준 한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원	ENVR2-3
15:00	Coffee Break	
좌장 : 김형준		
15:20	Nanotextured PEC cells for highly efficient solar-to-hydrogen conversion 이민형 경희대학교 응용화학과	ENVR2-4
15:50	Efficient and Stable Silicon-based Solar Water Splitting Devices 오지훈 한국과학기술원(KAIST) EEWS	ENVR2-5

**24. [산학심포지엄] 신약개발의 미래지향적 방향:
화학과 생명과학의 융합연구
10월 17일(금), 206+207호**

<대한화학회 심포지엄 I >

좌장 : 민선준 <opening 강연>		
10:00	한국 제약산업 발전을 위한 화학계의 역할 이경호 회장 (사)한국제약협회	KCS1-1
10:20	Glia-targeted drug development for neurodegenerative diseases 이창준 한국과학기술연구원(KIST) 기능커넥토크믹스연구단	KCS1-2
11:00	Molecular Modeling and Computer-Aided Drug Design (CADD) and their Applications in Drug Discovery 최선 이화여자대학교 약학대학	KCS1-3
11:40	Coffee Break	
좌장 : 허정녕		
12:00	Development of DA-7218(Tedizolid), a Next-Generation Oxazolidinone 임원빈 동아제약(주) 신약연구소	KCS1-4
12:40	성공적인 임상연구를 위한 바람직한 비임상연구 김달현 (주)종근당 효종연구소	KCS1-5

**25. The Secrets of Scientific Publishing
10월 17일(금), 211호**

<대한화학회 심포지엄 II >

좌장 : 하현준		
11:00	The Secrets of Publishing Success Richard Threlfall Managing Editor, Asian Journal of Organic Chemistry	KCS2-1

**26. New Trends in Polymer Chemistry
10월 17일(금), 301호**

<고분자화학 구두발표>

좌장 : 윤명한		
10:00	A Benzodithiophene-Based Novel Electron Transport Material for a Highly Efficient Polymer Solar Cell 김홍일 신원석 ¹ 박태호 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과 ¹ 한국화학연구원 에너지소재연구센터	POLY-0-1
10:10	Adjustable Peptoid Helices: Minute Control of Peptoid Secondary Structures via Position-Specific Placement of Chiral Monomers 신혜민 서지원 ^{1*} 윤명한 [*] 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 기초교육학부	POLY-0-2
10:20	Plasmonic Coupling via Gold/Stimuli-responsive Polymer Hybrid Nanostructures Monitored by Surface Plasmon Resonance Spectroscopy 이지은 김동하 [*] 이화여자대학교 화학나노과학과	POLY-0-3
10:30	Encapsulation of Corrosion Inhibitors by Urea Formaldehyde (UF) Microcapsules for Enhancing the Anticorrosive Property of Acrylic Based PU Smart Coatings GITEVIKAS 이호익 이정욱 고재형 ¹ 유정주 RAVI MARATHE ² PRAMOD MAHULIKAR ³ 손대원 [*] 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 고분자 물리화학 연구실 ² Department of Polymer Chemistry, School of Chemical Sciences, North Maharashtra University, Jalgaon, India ³ School of Chemical Sciences, North Maharashtra University, Jalgaon, India	POLY-0-4
10:40	Scalable and Reusable Polypyrrole Nanocoatings for Highly Efficient Mercury Ion Removal HanifZahid 윤명한 [*] 홍석원 [*] 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부	POLY-0-5
10:50	The effect of Flory-Huggins interaction parameter (χ) on the self-assembled patterns of block copolymers containing poly(dimethylsiloxane) (PDMS) 허윤형 정재원 정연식 [*] 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과	POLY-0-6
11:00	In situ modulation of the vertical distribution in a bulk heterojunction solar cell via the addition of a composition gradient inducer 김관우 이강영 김홍일 박태호 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과	POLY-0-7
11:10	Coffee Break	
11:30	Sulfonated Poly(arylene ether) Membranes containing Perfluorocyclobutyl and Ethynyl groups: Increased Mechanical Strength through Chain Extension and Crosslinking 이수빈 이재석 ^{1*} 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공	POLY-0-8

학과

11:40 Characterization Techniques for Thin Polyamide Layer of TFC RO Membrane Prepared via Interfacial Polymerization

박상희 백경열*

한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단

POLY.O-9

좌장 : 이진석

11:30 Position controlled synthesis of fullerene crystal for electronic device applications

박치범 최희철*

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

INOR.O-5

11:50 Bistable Reversible Electrochemical Mirrors with Polymeric Electrolyte

박치현 서석재 김은경*

연세대학교 화공생명공학과

POLY.O-10

11:43 Discovery of an unexpected, tiny molecular entity, N,N-dimethyl-p-phenylenediamine, for redirection of amyloidogenesis

남윤우 임미희^{1,*}

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

INOR.O-6

12:00 Reticulated Nanoporous Organic-Inorganic Hybrid Frameworks

전은경 박지웅^{1*}

광주과학기술원(GIST) 신소재공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

POLY.O-11

11:56 Improved Isosteric Heat of Hydrogen adsorption in Porous Metal-Organic Framework

임대운 백명현^{1,*}

한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹서울대학교 화학부

INOR.O-7

12:10 Well defined all conducting block copolymer layer by photoelectrochemical polymerization for efficient charge collection

송인영 임종철 박태호*

포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과

POLY.O-12

12:09 Solution Phase Synthesis of 1D & 2D Bi₂Se₃

Mukul Pradhan 최희철^{1,*}

기초과학연구원 원자제어저차원연구단 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과

INOR.O-8

12:20 Multi-armed Poly(3-hexyl thiophene) Star Polymers by Atom Transfer Radical Polymerization

김현지 최동훈¹ 백경열^{2*}

한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단, 고려대학교 화학과 ¹고려대학교 화학과 ²한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단

POLY.O-13

12:22 Mechanistic Insight into Yolk@Shell Transformation of MnO@Silica Nanosphere Incorporating Ni²⁺ ions: Solid-State Route toward Colloidal Nanoreactor System

김진구 이인수*

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

INOR.O-9

12:30 Synthesis and characterization of low bandgap π -conjugated copolymers incorporating 4,7-bis(3,3',4,4'-hexylthiophene-2-yl)benzo[c][2,1,3]thiadiazole units for photovoltaic application

MOHAMED MOHAMED SHAKERABDEL W Nabihah I. Abdo¹ Ashraf A. El-Shehawy^{2,*} Ahmed A. El-Barbary³ 이재석^{3*}

광주과학기술원(GIST) 나노바이오재료전자공학과 ¹Department of Chemistry, Faculty of Science, Tanta University, Tanta 31527, Egypt ²Department of Chemistry, Faculty of Science, Kafr El-Sheikh University, Kafr El-Sheikh ³광주과학기술원(GIST) 신소재공학과

POLY.O-14

12:35 Heteroleptic Magnesium Complexes as Precursors for MgO Thin Films Growth by Atomic Layer Deposition (ALD)/Metal Organic Chemical Vapor Deposition (MOCVD)

김효숙 박보근¹ 김창균¹ 손성욱* 정택모^{2*}

성균관대학교 화학과 ¹한국화학연구원 화학소재연구본부 ²한국화학연구원 화학소재연구단

INOR.O-10

27. Oral Presentation for Young Inorganic Chemists

10월 17일(금), 214호

<무기화학 구두발표>

좌장 : 홍순혁

<젊은무기화학자상 수상기념강연1>

10:00 Fabrication of Nanostructured Surfaces and Their Applications

이진석

숙명여자대학교 화학과

INOR.O-1

좌장 : 김우연

10:00 Diffusion Mechanisms of Hydronium and Hydroxide Ions in Amorphous Solid Water

강 현 이두형

서울대학교 화학부

PHYS.O-1

<젊은무기화학자상 수상기념강연2>

10:20 Inorganic Material@Microporous Organic Network: New Versatile Composites for Energy Storage and Green Technologies

손성욱

성균관대학교 화학과

INOR.O-2

10:25 Quantum Mechanical Modelings of Chemical Reactions on Ice Surface

최철호

경북대학교 화학과

PHYS.O-2

10:40 Elucidation of Binuclear Non-Heme Iron Enzyme Intermediates

박기영

한국과학기술원(KAIST) 화학과

INOR.O-3

좌장 : 김동욱

11:00 Modeling Charge Penetration Effects in Water-Water Interactions

최태훈

충남대학교 화학공학교육과

PHYS.O-3

11:00 Molecular Engineering for efficient light harvesting and collection

손호진

고려대학교 신소재화학공학과

INOR.O-4

11:25 A Molecular Simulation Study for Multicomponent Bulk Metallic Glasses

성봉준 김정민

서강대학교 화학과

PHYS.O-4

11:20 Coffee Break

28. General Oral Presentation

10월 17일(금), 212+213호

<물리화학 구두발표>

11:50 Coffee Break

좌장 : 최태훈

12:00 Theoretical Studies of Structure and Thermodynamic Properties of Electrolytes and Electrolyte Additives Mixture

PHYS.O-5

One Sun Lee

Qatar Environment and Energy Research Institute

12:15 The effect of an aqueous phase on phenol hydrogenation over Pt/Ni catalysts : First Principles Study

PHYS.O-6

윤여훈

Pacific Northwest National Laboratory, USA

12:30 IR spectroscopy of cold biomolecular ions embedded in liquid helium nanodroplets

PHYS.O-7

안두식 Ana Isabel Gonz?lez Fl?rez¹ Gert von Helden¹

Fritz-Haber-Institut Molecular Physics ¹Fritz-Haber-Institute, Germany

12:45 Real-time Imaging of the propagation of RNA polymerase noise in living cells

PHYS.O-8

양소라 임유림¹ 김철희 성재영¹ 이남기^{2*}

포항공과대학교(POSTECH) 물리학과 ¹중앙대학교 화학과 ²포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학

30. Oral Presentation of Young Biochemists
10월 17일(금), 304호

<생명화학 구두발표>

좌장 : 이상호

10:00 Structural basis for regulation of tumor suppressor protein p53 with CBP/p300 and MDM2 interaction

BIO-0-1

이철원

전남대학교 화학과

10:25 Functional and structural consequences of metalloenzymes

BIO-0-2

이승재

전북대학교 화학과

10:50 DNA Hybrids and Nanostructures for Applications in Biomedicine

BIO-0-3

곽민석

부경대학교 화학과

11:15 Coffee Break

11:35 Exploring Outer & Inner Life with Nanoantennae : Plasmonic Nanosensors for Bio/Chemical Analyses

BIO-0-4

최인희

서울시립대학교 생명과학과

12:00 Genetic Incorporation of Unnatural Amino Acids and Its Applications

BIO-0-5

이현수

서강대학교 화학과

12:25 N-Terminal Acetylation and the N-End Rule Pathway

BIO-0-6

황철상

포항공과대학교(POSTECH) 생명과학과

29. Oral Presentation of Young Analytical Chemists
10월 17일(금), 201+202호

<분석화학 구두발표>

좌장 : 신익수

10:00 A Surface Sandwich Assay for Protein Biomarker Utilizing Double Nanoparticles on a SPR Sensing Platform

ANAL.O-1

백승희 이혜진*

경북대학교 화학과

10:25 A synthetic chemosensor based electrochemical assay of protein kinase on a microchip

ANAL.O-2

CHANDROHITPRADIP

성균관대학교 전자전기컴퓨터공학과

10:50 Fluorescence-Raman Endoscopic System for *in vivo* Real-time Multiplexed Molecular Diagnosis

ANAL.O-3

정신영 정대홍* 이윤식¹

서울대학교 화학교육과 ¹서울대학교 화학생명공학부

11:15 Coffee Break

11:35 Blue Luminescence of Dendrimer-Encapsulated Gold Nanoclusters

ANAL.O-4

김준명 김주훈*

경희대학교 화학과

12:00 Synthesis and Characterization of Highly Fluorescent Metal Nanoclusters

ANAL.O-5

표경림 이동일*

연세대학교 화학과

12:25 The applicability of minimized bioreceptors in localized surface plasmon resonance (LSPR) sensor for analysis of biomolecules

ANAL.O-6

변주영 김만근^{1*}

광주과학기술원(GIST) 물리화학부/화학과 ¹광주과학기술원(GIST) 화학과

31. Oral Presentation for Young Organic Chemists
10월 17일(금), 209+210호

<유기화학 구두발표>

좌장 : 김민

10:00 Privileged Substructure-Based Diversity-Oriented Synthesis Pathway for Diverse Pyrimidine-Embedded Polyheterocycles

ORG.N-1

김희준 박승범*

서울대학교 화학부

10:15 Biomimetic Organocatalytic Reactions Promoted by Chiral Hydrogen-Bonding Donors

ORG.N-2

배한용 송충의*

성균관대학교 화학과

10:30 Energy Transfer Switching of Porphyrin-based Molecular Tweezer

ORG.N-3

윤홍식 장우동*

연세대학교 화학과

10:45 Phosphaannulation of Aryl and Benzyl Phosphonic Acids with Unactivated Alkenes through Palladium-Catalyzed C-H Activation/Oxidative Cyclization Reaction

ORG.N-4

전우형 이필호*

강원대학교 화학과

11:00 Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reactions with Aryl Chlorides using New Phosphorus Ligands

ORG.N-5

김소한 김민* 김영조*
충북대학교 화학과

기초과학연구원 나노물질 및 화학반응 연구단 ¹기초과학연구원 나노물질및화학반응연구단

11:15 Unexpected Chemical Transformations of Aldehydes via Metal-Free Aerobic Oxidation in the Presence of Cyanide : Trimerization of Aldehydes and Aerobic Oxidative Esterification of Aldehydes with Alcohols

ORGN.O-6

11:36 Facet-dependent enhanced catalytic activity of Pd nanocrystals

MAT.O-9

김유진 천철홍*
고려대학교 화학과

김민준 한상우*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

11:48 Spatially controllable method in hydrothermal growth of ZnO nanowires using liquid masking layers

MAT.O-10

11:30 Total synthesis of Fimsbactin B

ORGN.O-7

장훈수 손보경 고흥조*
광주과학기술원(GIST) 신소재공학과

이희수 김학중*
고려대학교 화학과

12:00 Fabrication of Tungsten Disulfide / Reduced Graphene Oxide Composites for High Efficient Thermoelectric Devices

MAT.O-11

11:45 Catalytic Asymmetric Hydroamination and Hydroalkoxylation of Alkoxyallene : Mechanism and Application

ORGN.O-8

김수현 이현정*
국민대학교 신소재공학부

임원택 이영호*
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

12:12 A Simple and Modular Aptasensor Platform Utilizing Cucurbit[7]uril and Ferrocene Derivative As an Ultrastable Supramolecular Linker

MAT.O-12

박경민 공보경¹ 김기문¹*
기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과

32. Current Trends in Materials Chemistry 10월 17일(금), 302+303호

<재료화학 구두발표>

좌장 : 박종남

10:00 One-pot solvothermal synthesis of heteroatom (S or N)-doped graphene for energy storage and conversion

MAT.O-1

12:24 Nanocarrier-Functionalized Magnetite as Nanosorbents for Removal of Heavy Metal Ions in Water

MAT.O-13

권 파 박원철*
서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과

이지환 광승엽*
서울대학교 재료공학부

12:36 The Synthesis of Hollow Silver Hexapods using Silver Oxide Hexapods as Templates

MAT.O-14

10:12 Surface Charged PVDF Membrane via Assembly of Charged Hyperbranched Polyglycerol (HPG) for Suppression of Membrane Fouling

MAT.O-2

조지희 임종국*
조선대학교 화학과

12:48 Stimuli-Responsive Fluorescent Azobenzene Nanofibers

MAT.O-15

김예지 광승엽*
서울대학교 재료공학부

한민아 조성준¹ Yasuo Norikane² Masaki Shimizu³ Akinori Kimura³ Tomokazu Tamagawa³ Takahiro Seki
Nagoya University ¹전남대학교 응용화학공학부 ²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ³Kyoto Institute of Technology

10:24 Intrinsic Relationship between Enhanced Oxygen Reduction Reaction Activity and Nanoscale Work Function of Doped Carbons

MAT.O-3

천재영 주상훈¹*
울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지화학공학부

33. 고분자화학

10월 15일(수), 포스터발표장

<고분자화학 포스터>

10:36 Interface Controlled Synthesis of Heterodimeric Silver-Carbon Nanoparticles Derived from Polysaccharides

MAT.O-4

Chromonic nanofiber embedding self-assembled discotic Sunset-Yellow dyes

POLY.P-1

최유리 김병수*
울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부

강동규 임푸른¹ 윤원진² 최유진² 김지태² 정광운³*
전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자,나노공학과 ²전북대학교 고분자 나노공학과 ³전북대학교 고분자,나노 공학과

10:48 One-Pot Synthesis of Trimetallic Au@PdPt Core-Shell Nanoparticles with High Catalytic Performance

MAT.O-5

Thermal, Mechanical, and Morphological Properties of Poly(ester amide) Elastomers

POLY.P-2

강신욱 한상우*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

오성진 우정오 박종은 손경선*
충남대학교 화학과

11:00 DNA Origami Constructs for Controlling Optical Behaviors of Nanoparticles

MAT.O-6

Synthesis of Triazole-containing Copolymers in Water catalyzed by Cyclodextrin

POLY.P-3

고승현
기초과학연구원 나노물질및 화학반응 연구단

신정아 임영권¹*
국방과학연구소 4본부 2부 ¹국방과학연구소 4-2

11:12 Density-varied vertical silicon nanowire arrays for cell manipulation

MAT.O-7

Universal water-soluble cyclodextrin polymer-carbon nanomaterials with supramolecular recognition

POLY.P-4

강동희 윤명환*
광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

11:24 Random copolymer-directed synthesis of crystalline mesoporous oxides with uniform mesopores

MAT.O-8

ZHANGWANG 박원철*
서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과

조창범 유 룡¹*

Thermogelling system for VEGF delivery to hind limb ischemic mouse model 고두영 정병문* 이화여자대학교 화학나노과학과	POLY.P-5	윤민지 이지은 김동하* 이화여자대학교 화학나노과학과	POLY.P-20
Synthesis of Poly(glycidyl triazole-co-glycidyl amino tetrazole) 정지혜 배세원 ¹ 임영권* 국방과학연구소 4-2 ¹ 국방과학연구소 4본부 2부	POLY.P-6	최용문 고문주* 한국과학기술연구원(KIST) 복합소재기술연구소	
Self-assembling and LCST properties of Dendron-coil-dendron Block copolymer/ionic liquid electrolytes 노민주 조병기* 단국대학교 화학과	POLY.P-7	Synthesis of Microcellular Polypyrrole in a Unidirectional Freeze-dried Polystyrene Template and the Conversion to Microcellular Carbon 홍영범 최용문 ¹ 고문주 ¹ * 전북대학교 BIN 융합공학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 복합소재기술연구소	POLY.P-21
Synthesis of Poly(glycidyl azide-co-glycidyl tetrazolone) 정지혜 신정아 ¹ 임영권* 국방과학연구소 4-2 ¹ 국방과학연구소 4본부 2부	POLY.P-8	Synthesis and Characterization of Modified Poly(4-vinylphenol) with Thermally Curable 4-Trifluorovinyl Moiety for Gate Insulator in Thin Film Transistor	POLY.P-22
Fluorinated graphene oxide/Nafion composite membrane for VRB applications 유호연 조창기* 한양대학교 유기나노공학과	POLY.P-9	양훈주 안택* 경성대학교 화학과	POLY.P-23
TPD-based Donor-Acceptor Alternating Conjugated Copolymers containing Thiophene and Selenophene-based Monomers for Electronic Applications 이대희 박지은 엄현아 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-10	Synthesis and Photophysical Properties of Fluorene Containing Hyperbranched Conjugated Poly(para-phenylene vinylene) Derivatives 양훈주 안택* 경성대학교 화학과	POLY.P-24
Comparison of synthetic methods of fully alicyclic polyimides 유환철 정찬문* 연세대학교 화학과	POLY.P-11	Novel materials including nanoparticles for tinted hydrogel ophthalmic lens 노정원 김득현 성아영* 세한대학교 안경광학과	POLY.P-25
가교폴리에틸렌(cross-linked polyethylene, XLPE)의 열열화 정도에 따른 결정화도 변화 연구 김솔아 이창훈 ¹ * 조선대학교 첨단소재부품공학과 ¹ 조선대학교 응용화학소재공학과	POLY.P-12	Constructing Peptoid-Polymer Conjugates Via ROMP 최민희 윤명환 ¹ * 서지원 ² * 광주과학기술원(GIST) 나노바이오전자재료공학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ² 광주과학기술원(GIST) 기초교육학부	POLY.P-26
Synthesis of partial aliphatic polyimides containing anthracene moiety for polyimide application 유환철 이재희 * 정찬문* 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 고분자화학연구실	POLY.P-13	Constructing Bio-Electronics Interfaces Based on Highly Conductive Conjugated Polymers 백고은 윤명환 ¹ * 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부	POLY.P-27
Study on the conformational effect on C ₂ -symmetric liquid crystals showing smectic, helical and columnar assemblies 박소영 조병기* 단국대학교 화학과	POLY.P-14	DPP-Based Small Molecule의 OPVs : side chain의 각기 다른 위치에 대한 계산결과 고은지 김동욱* 경기대학교 화학과	POLY.P-28
Tonsil derived mesenchymal stem cell differentiation in alpha-cyclodextrin conjugated hydrogels 정보경 정병문* 이화여자대학교 화학나노과학과	POLY.P-15	Surface Interaction of Graphene Oxide Monolayers with Polymers 김태호 구자승 ¹ * 한국원자력연구소 중성자과학연구부 ¹ 한국원자력연구원 중성자과학연구부	POLY.P-29
Water-enabled Self-healing Nanocomposite based on Poly(ethylene oxide) Prepared by γ -ray Irradiation 이호익 유정주 손대원* 한양대학교 화학과	POLY.P-16	Evaluation and fabrication of tissue engineering scaffold using the porous micro-particles's sintering method 김수빈 이우경 ¹ * 윤 일 ² * 인제대학교 나노시스템 ¹ 인제대학교 나노공학부 ² 인제대학교 PDT 연구소	POLY.P-30
Preparation and characterization of Hyaluronic Acid-Silica nanoparticle for drug delivery system of anticancer drug 이정욱 이호익 고재형 ¹ 손대원* 한양대학교 화학과 ¹ 한양대학교 고분자 물리화학 연구실	POLY.P-17	A diketopyrrolopyrrole-containing hole transporting conjugated polymer (PDPPDBTE) for use in stable perovskite solar cell 김태완 임종철 김윤희 ¹ * 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과 ¹ 경성대학교 화학과	POLY.P-31
Donor-Acceptor Alternating Conjugated Terpolymers for Organic Photovoltaic Cells 김애선 엄현아 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과	POLY.P-18	Fast-drying comparison of cellulose fabrics using three hydrophobic agents 김태경 한국화학연구원 그린화학연구단 환경지원센터	POLY.P-32
Controlling the Photocatalytic Activity of ZnO/Au Systems Mediated by Thermo-responsive Polymers	POLY.P-19	Multiple proton peaks in ¹ H MAS NMR spectra of Nafion: Insight into proton transfer mechanism in fuel cells	

<p>김현나 한옥희* 한국기초과학지원연구원 서울서부센터</p> <p>Asymmetric supercapacitors based on conducting polymer nanostructures and carbon nano hybrids</p> <p>이영희 윤현석^{1*} 전남대학교 대학원 고분자공학과 ¹전남대학교 고분자융합소재공학부, 전남대학교 대학원 고분자공학과</p> <p>Conjugated polymer membranes for the selective detection of Hg(II) ion in flow systems</p> <p>안기진 윤현석^{1*} 전남대학교 대학원 고분자공학과 ¹전남대학교 고분자융합소재공학부, 전남대학교 대학원 고분자공학과</p> <p>Self-Healing Coating Healed with Viscoelastic Substance</p> <p>송영규 정찬문* 연세대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Electrophosphorescence of Iridium(III) Complex Containing 4-Methylquinoline-Based Ligand</p> <p>김희운 이준엽¹ 황도훈* 부산대학교 화학과 ¹단국대학교 고분자공학과</p> <p>Synthesis and Characterization of High Refractive Index Organic/Inorganic Hybrid Polymer</p> <p>정유진 이명훈* 전북대학교 고분자나노공학과</p> <p>Conducting polymer/graphene nanocomposites for electrochemical capacitor application</p> <p>최호진 윤현석^{1*} 전남대학교 대학원 고분자공학과 ¹전남대학교 고분자융합소재공학부, 전남대학교 대학원 고분자공학과</p> <p>Effect of Associated Structures of Sodium Diphenylamide Initiator on Anionic Polymerization of Isocyanates</p> <p>채창근 이재석^{1*} 광주과학기술원(GIST) 나노바이오재료전자공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과</p> <p>Flow Behaviors of Smart Nanofluids Containing Silica Nanoparticles Grafted with Interactive Zwitterionic Polymer Brushes</p> <p>최상규 양태승¹ 김진웅^{2*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 바이오나노공학과 ²한양대학교 응용화학과</p> <p>Touch Sensors Based on Liquid Crystal-Integrated-Organic Field-Effect Transistors</p> <p>서주역 김화정 김영규* 경북대학교 화학공학과</p> <p>Effects of nanoclay on CTE value and optical property of polyethersulfone/clay nanocomposite</p> <p>박태영 조미숙 이영관* 성균관대학교 화학공학과</p> <p>Nanoporous Thin Films from Fully Alicyclic Polyimides</p> <p>이용희 연세대학교 화학과</p> <p>Molecular sieving of liquid mixtures through ultrathin covalent organic networks</p> <p>변민선 박지웅* 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부</p> <p>Influence of different bifurcation point of branched side chain on the Hole Mobility of Polymer Thin-Film Transistors</p> <p>박지은 신지철 이대희 조민주 최동훈*</p>	<p>고려대학교 화학과</p> <p>POLY.P-33 Extremely stable nanoemulsions fabricated by interfacial assembly of amphiphilic block copolymers at oil-water interfaces</p> <p>신경희 박한희¹ 김진웅^{1*} 한양대학교 바이오나노공학과 ¹한양대학교 응용화학과</p> <p>POLY.P-34 Synthesis and Characterization of Thieno[3,4-<i>b</i>]thiophene(TT)-based Donor-Acceptor Alternating Copolymers</p> <p>최수나 박지은 신지철 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과</p> <p>POLY.P-35 Formation of Alginate-Polydopamine Core-Shell Microcapsules: Prevention of Cell Leakage and Cytoprotection</p> <p>김법진 최인성* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>POLY.P-36 Polymerization of High-Molecular-Weight Poly(1,4-butylene carbonate-<i>co</i>-terephthalate) and its thermal properties</p> <p>박성연 이분열* 아주대학교 분자과학기술학과</p> <p>POLY.P-37 Cellulose와 poly (pyrrole) 복합체를 상대전극으로 응용하기 위한 성능 연구</p> <p>최혜리 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>POLY.P-38 셀룰로오스와 카라기난을 이용한 복합막 제조 및 특성 연구</p> <p>조경현 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>POLY.P-39 Ionic gel : application to the membrane</p> <p>황용하 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>POLY.P-39 MOF와 matrix 사이의 상호작용을 증가시킨 기체 분리막의 특성 연구</p> <p>김지영 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>POLY.P-40 바나듐 레독스 흐름전지의 Nafion 막의 두께에 따른 특성 연구</p> <p>방호선 원종욱* 세종대학교 화학과</p> <p>POLY.P-41 Robust Protein Films Fabricated via Nanoimprint Lithography</p> <p>정은희 Bradley Duncan¹ Vincent M. Rotello^{1*} 강릉원주대학교 화학신소재학과 ¹University of Massachusetts Amherst, USA</p> <p>POLY.P-42 Increase of Efficiency in a Multilayer Bulkheterojunction Solar Cell by using Water Soluble Polymers</p> <p>남궁한솔 박동규* 경성대학교 화학과</p> <p>POLY.P-43 SI-ARGET ATRP of 2-aminoethyl methacrylate hydrochloride on solid substrates</p> <p>이봉수 최인성* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>POLY.P-43 Acid sensor based on Chitosan-graft-Polyaniline copolymer film</p> <p>이상용 최동철 손용근* 성균관대학교 화학과</p> <p>POLY.P-44 Synthesis and Characterization of New Benzothiadiazole Derivative as a Electron Acceptor Unit for Organic Photovoltaic cells</p> <p>김희수 김지훈¹ 황도훈* 부산대학교 화학과 ¹부산대학교</p> <p>POLY.P-45 Hetero Aromatic Compounds : Synthesis, Characterization and Properties</p> <p>김영범 김인태* 김영선 광운대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-46</p> <p>POLY.P-47</p> <p>POLY.P-48</p> <p>POLY.P-49</p> <p>POLY.P-50</p> <p>POLY.P-51</p> <p>POLY.P-52</p> <p>POLY.P-53</p> <p>POLY.P-54</p> <p>POLY.P-55</p> <p>POLY.P-56</p> <p>POLY.P-57</p> <p>POLY.P-58</p> <p>POLY.P-59</p> <p>POLY.P-60</p>
---	---	--

Influence of Ionic Liquids on the Physical Properties of Polyaniline and Application in Dye-Sensitized Solar Cell 김영범 김인태* 김중현 광운대학교 화학과	POLY.P-61 Surface-induced transition of the rod-disc and Surface Anchoring Interactions 윤원진 이명훈 정광윤 ^{1*} 전북대학교 고분자나노공학과 ¹ 전북대학교 고분자·나노 공학과	POLY.P-73
Synthesis, characterization and properties of a new conjugated polymer 장 원 김인태* 차주현 광운대학교 화학과	POLY.P-62 Fluorescence switch for nanomolar silver ion detection utilizing dimerization of DNA-Ag nanoclusters 이지현 김원중* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	POLY.P-74
Molecular interactions between newly synthesized azo-benzene polymers and four Ionic liquids and their photo-active properties 박정호 김인태* 김준현 조태중 광운대학교 화학과	POLY.P-63 Synthesis of biomembrane-mimic polymers with various phospholipid head groups 김희진 이 연* 서울대학교 화학부	POLY.P-75
Fluorous Solvent-Soluble Imaging Materials containing Anthracene Moieties 손종찬 이진균* 인하대학교 고분자공학과	POLY.P-64 Synthesis and Opto-electrical and Photovoltaic Properties of Pyrrolo[3,4-c] pyrrole-1,3-dione (DPPD)-based Polymers Incorporating 4,8-bis(2-ethylhexyloxy)benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene unit 박성민 현명호* 부산대학교 화학과	POLY.P-76
Large DNA Block Copolymers Engineered by Restriction and Ligation Enzymes 곽민석* Meryem S. Ayaz ¹ 박해인 Andreas Herrmann ¹ 부경대학교 화학과 ¹ Department of Polymer Chemistry, Zernike Institute for Advanced Materials, University of Groningen, Nijenborg 4, 9747 AG Groningen, The Netherlands	POLY.P-65 Synthesis and Property of Temperature-Responsive Diblock Copolymers having P3HT 이병용 김상율* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	POLY.P-77
Preparation of Fabric-Hydrogel Composite Membranes for Microalgae Mass Culture 최영훈 손종찬 정석현 이진균* 인하대학교 고분자공학과	POLY.P-66 Synthesis of Triarylamine-containing Poly(arylene ether)s by Nucleophilic Aromatic Substitution Reaction 이진희 박창준 ¹ 서명은 ^{1*} 김상율 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	POLY.P-78
Development of highly fluorinated high k dielectric hybrid material for solution processable dielectric layer 김영태 박태승 이진균* 인하대학교 고분자공학과	POLY.P-67 Synthesis and scale-up process of hyperbranched poly(amidoamine) particles via inverse suspension polymerization 이상화 이슬아 김상율* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	POLY.P-79
[발표취소] A Novel Xanthate is designed for Photoinitiated RAFT Polymerization of Vinyl Acetate with dual Character (as Initiator and Chain transfer agent) Khan mohd yusuf 광영제* 숭실대학교 유기신소재파이버공학과	POLY.P-68 Soluble Aromatic Polyamides Derived from Unsymmetrical Diamine Containing Two Trifluoromethyl Groups 변태준 김상율 정임식 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국생명공학연구원 세포기능제어연구센터	POLY.P-80
Molecular level ordered poly(2-vinylpyridine) and its metallic behaviors 이홍준 이재석 ^{1*} 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과	POLY.P-69 Synthesis and development of pH-sensitive Upper Critical Solution Temperature-type Materials in Aqueous Solvent 노민우 이 연* 서울대학교 화학부	POLY.P-81
CNT Transistor through Solution Process: from Selection of Semiconducting Species to Self-Assembly onto Substrate 곽민석* Andry Ongko Wijoyo Jia Gao ¹ Deepak K. Prusty ¹ Maria A. Lo ¹ Andreas Herrmann ¹ 부경대학교 화학과 ¹ Department of Polymer Chemistry, Zernike Institute for Advanced Materials, University of Groningen, Nijenborg 4, 9747 AG Groningen, The Netherlands	POLY.P-70 Solvent-vapor-assisted nanotransfer printing with sub-10-nm resolution 정재원 허윤형 정연식* 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과	POLY.P-82
Blended Micelle of Block Copolymer: Stabilization and DNA Functionalization 곽민석* Listiana Oktavia Andreas Herrmann ¹ 부경대학교 화학과 ¹ Department of Polymer Chemistry, Zernike Institute for Advanced Materials, University of Groningen, Nijenborg 4, 9747 AG Groningen, The Netherlands	POLY.P-71	
Reversible Morphological Transformation between Polymer Nanocapsules and Thin Films through Dynamic Covalent Self-assembly 김지홍 백강균 ^{1*} SHETTYDINESH ¹ 윤경원 김남훈 ¹ 고영호 ¹ 박경민 ¹ 황일하 ¹ 김기문* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립 연구단	POLY.P-72 Liquid phase adsorption of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) with metal-organic framework (MIL-53-Cr) 정범근 정성화* 경북대학교 화학과	IND.P-83
	ZSM-5 zeolitic materials synthesized from hexamethylene imine under	IND.P-85

34. 공업화학
10월 15일(수), 포스터발표장

<공업화학 포스터>

Synthesis of Dyes Based On the Pyridone and Pyrroline Chromophore and Evaluation of Dye Properties 김현수 박수열* 한국화학연구원 계면재료공정연구그룹	IND.P-83
Liquid phase adsorption of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) with metal-organic framework (MIL-53-Cr) 정범근 정성화* 경북대학교 화학과	IND.P-84
ZSM-5 zeolitic materials synthesized from hexamethylene imine under	IND.P-85

microwave ageing and application of ZSM-5 in catalytic dehydration of bioalcohols 전종원 imteaz ahmed 정성화* 경북대학교 화학과	High value added production of MFB from industrial waste to available green resources 김선호 김석찬* 유 영* 김종천* 국민대학교 화학과	IND.P-98
Adsorptive denitrogenation of model fossil fuels by Lewis acid loaded metal-organic frameworks 서여송 imteaz ahmed 정성화* 경북대학교 화학과	IND.P-86 Synthesis and Evaluation of Ecofriendly Nontoxic Cleaning Agents 김종천 김석찬* 유 영* 김선호* 국민대학교 화학과	IND.P-99
Graphite oxide/metal-organic framework (MIL-101) composite preparation and its application in adsorptive denitrogenation of model fuels imteaz ahmed 정성화* 경북대학교 화학과	IND.P-87 Methane Storage Capacity of Microporous Carbons Derived from Poly(vinylidene fluoride) 최용기 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-100
Influence of Chemical Surface Treatment of Multi-Walled Carbon Nanotubes on Mechanical Interfacial Properties of Basalt/MWCNTs/Epoxy Composites 이성욱 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-88 Heterogeneously catalyzed etherification of glycerol 박서경 이재승* 한태열* 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 에너지정정화학연구소 / 화학과	IND.P-101
Effect of Chemical Treatment of Basalt Fibers on Fracture Toughness of Basalt Fiber-Reinforced Composites 이성욱 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-89 Etherification of glycerol using acetate salts as catalysts 한태열 이재승* 박서경* 경희대학교 화학과	IND.P-102
A green process for insoluble sulfur polymerization using electron beam irradiation 박승일 유국현* 동국대학교 화학과	IND.P-89 Preparation and Characterization of Sucrose-based Porous Carbons for Hydrogen Storage 최용기 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-103
Effect of Interface Treatments on Pitch-Coated Silicon Composite as the Anode for Lithium-Ion Batteries with Enhanced Performances 김명석 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-90 Methane Storage Capacity of Activated Multi-walled Carbon Nanotubes 최용기 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-104
Effect of Silicon Carbides Coated-Pitch Composites with Improved Thermal Properties and Oxidation Resistance 김명석 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-91 Curing behavior and thermal properties of DGEBA/DDS epoxy resin copolymerized with PES 유한진 박수진* 인하대학교 화학과	IND.P-105
Desulfurization of fuel by liquid phase adsorption using ionic liquid impregnated metal-organic framework (MOF) Nazmul Abedin Khan 정성화* 경북대학교 화학과	IND.P-92 Phosphorescence of Cyclometalated Iridium Complexes by o-Carborane Substitution 최태섭 손호진 ¹ 강상욱 ¹ 한원식 ² 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 서울여자대학교 화학과	IND.P-106
Influence of Polyethyleneimine Modified Graphite Oxide for CO2 Capture 신기주 박수진 ¹ * 인하대학교 신소재공학부 ¹ 인하대학교 화학과	IND.P-93 Control of Intramolecular Charge-Transfer Interactions by Incorporating o-Carborane into Dicyanooligothiophene 김소연 강상욱 ¹ 손호진 ¹ 한원식 ² 조대원 ³ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 서울여자대학교 화학과 ³ 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과	IND.P-107
Treatment of PCB-laden transformer oil with polyethylene glycols and alkaline hydroxide 유건상 홍용표* 안동대학교 응용화학과	IND.P-94 Rationally Designing Bimetallic Complexes for Light-Driven Redox Catalysis: How to Assign Specific Functions to Each Metal in a Bimetallic Ir(III)-Pt(II) Complex 조양진 손호진 조대원 ¹ 강상욱* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과	IND.P-108
Treatment of a highly concentrated PCB-laden transformer oil using counterflow oxidative reaction (COR) 유건상 최종하* 안동대학교 응용화학과	IND.P-95 Electronic alteration of bis-triazolyl-silanes to facilitate facile electron injection for deep-blue phosphorescent OLEDs 김진형 강상욱* 손호진 한원식 ¹ 고려대학교 소재화학과 ¹ 서울여자대학교 화학과	IND.P-109
Synthesis and characterization of novel surfactants having perfluoroalkyl and alkyl groups as a hydrophobe 강은경 이성천 ¹ 이병민 ² * 과학기술연합대학원대학교(UST) 청정화학및 생물학전공 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 청정화학및생물학 ² 한국화학연구원 신화학연구단	IND.P-96 Carbon-Carbon Bond Formation in the Electrochemical Reduction of carbon Dioxide Catalyzed by a Iridium Complex 지정민 손호진 강상욱* 고려대학교 소재화학과	IND.P-110
	IND.P-97 Rationally optimizing the performance of deep blue phosphorescent materials: A combined computational and experimental study of iridium(III)-based triplet emitters 오태훈 강상욱 ¹ 손호진 ¹ 조양진 ¹ 한원식 ² 조대원 ³ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 서울여자	IND.P-111

대학교 화학과 ³고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학학과

Selective Photoreduction of CO₂ by a Re(I) complex stabilized on dye-sensitized TiO₂ with visible light radiation

원동일 ¹곽인혜¹ ²손호진² ³박정희³ ⁴강상욱⁴*

¹고려대학교 소재화학 ²고려대학교 소재화학 ³고려대학교 신소재화학학과

Silicon-based electron-transport materials for highly efficient phosphorescent organic light-emitting diodes

배우리 ¹손호진 ²강상욱* ³한원식³

¹고려대학교 소재화학 ²서울여자대학교 화학과

Efficient Light Harvesting and Energy Transfer in Deep-Red Phosphorescent Iridium Dendrimer

장 설 ¹손호진 ²강상욱*

¹고려대학교 소재화학

생산성 향상을 위한 염색 스펙트럼 장치의 개선 방안

조성우 ¹남대현 ²정동운*

¹원광대학교 화학과

The University of Queensland ²School of Chemistry, The University of Sydney

Construction of 1-3D MOFs Incorporating Dipyridyl-N₄-Macrocyclic as a Pillar Ligand

류현수 Leonard F. Lindoy^{1,*} 이심성*

¹경상대학교 화학과 ²School of Chemistry, The University of Sydney, Sydney, NSW 2006, Australia

Supramolecular Soft Metal Complexes of an O₃S₂-Macrocyclic with 1-D Polymeric Structures

최한별 류현수 이심성*

¹경상대학교 화학과

Cu_nI_n Cluster Complexes of Bis-thiamacrocyclic Isomers

김슬기 이심성* Mari Ikeda¹ Yoichi Habata²

¹경상대학교 화학과 ²Education Center, Faculty of Engineering, Chiba Institute of Technology, Japan ³Department of Chemistry, Toho University, Japan

Crystal Engineering Approach toward Endo/Exocyclic Complexes of Macrocyclic: Homo- and Heteronuclear Coordination Polymers

이은지 이심성*

¹경상대학교 화학과

Complexation Behaviors of an NO₂S₃-Donor Macrocyclic with Cadmium(II) Halides

이형환 박인혁 이심성*

¹경상대학교 화학과

From 2D Polyrotaxane MOF to 3D Metal-Organic Polymeric Framework (MOPF) via [2+2] Cycloaddition Reaction in Solid-State

박인혁 Raghavender Medishetty¹ 이심성* Jagadeesha J. Vittal^{1,*}

¹경상대학교 화학과 ²Department of Chemistry, National University of Singapore

Regio-Isomers of 15-Membered O₂S₂-Macrocyclic: Comparative Study for Their Supramolecular Soft Metal Complexes

천유경 김슬기 이심성*

¹경상대학교 화학과

Synthesis of an N₂O₂S₂-Macrocyclic Ligand Possessing Hard Base and Soft Base Natures and Its Supramolecular Copper(II), Mercury(II), and Silver(I) Complexes

서수진 이은지 이심성*

¹경상대학교 화학과

Synthesis of a 23-Membered NO₂S₂-Macrocyclic and Its Complexation Behaviors

신민경 주희영 이심성*

¹경상대학교 화학과

Copper(II) Complexes with N-substituted Aspartic Acids : A New One-Pot Synthesis Method via in situ Michael Addition of Amines To Fumaric Acid

강재은 도정환*

¹건국대학교 화학과

Hydrothermal synthesis, structure determination, and characterization of two new polymorphs of ternary sodium tellurites

이동우 옥강민*

¹중앙대학교 화학과

Hydrothermal synthesis and structural characterization of two new scandium selenium/tellurium oxides

송승운 옥강민*

¹중앙대학교 화학과

Hydrothermal Synthesis, Structure Determination, and Characterization of

35. 무기화학 10월 15일(수), 포스터발표장

<무기화학 포스터>

Molecular Structures and Physical Properties of Cu(II) and Tb(III) Complexes with potassium pyridine-2-carboxylate Derivatives

김한얼 강성권^{1,*}

¹충남대학교 화학 생화학부 ²충남대학교 화학과

Syntheses and Characterizations of Cu(II) Complexes with 2,6-bis(1H-pyrazol-1-yl)methyl)pyridine

김남훈 강성권^{1,*}

¹충남대학교 화학과

Molecular Structures and Physical Properties of Cu(II) Complexes with PPM Ligands

김한얼 강성권^{1,*}

¹충남대학교 화학 생화학부 ²충남대학교 화학과

Synthesis of new Pd(II)-NHC (N-Heterocyclic Carbene) Complexes having small organic group and their catalytic activity in Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions

김용주* 최근영 **최준환** 김건우 이순원¹

¹강릉원주대학교 화학과 ²성균관대학교 화학과

Synthesis, structures, and chemical properties of novel Pd(II) and Pt(II) complexes containing organic isocyanato group

김용주* **이선계** 최근영 박수진¹ 이순원¹

¹강릉원주대학교 화학과 ²성균관대학교 화학과

Distortional Supramolecular Isomers of Polyrotaxane Coordination Polymers

박인혁 Raghavender Medishetty¹ 이심성* Jagadeesha J. Vittal^{1,*}

¹경상대학교 화학과 ²Department of Chemistry, National University of Singapore

Supramolecular Complexes of 19- and 38-Membered Thioxaza-Macrocyclics via 1:1 and 2:2 Cyclizations

강윤지 박인혁 이심성*

¹경상대학교 화학과

Pseudo-Rotaxanes Constructed From Pillar[5]arene and Polyrotaxane Where String and Bead Are Made from Same Components

주희영 Jack K. Clegg¹ Leonard F. Lindoy^{2,*} 이심성*

¹경상대학교 화학과 ²School of Chemistry and Molecular Biosciences,

IND.P-112

IND.P-113

IND.P-114

IND.P-115

IND.P-116

IND.P-117

IND.P-118

IND.P-119

IND.P-120

IND.P-121

IND.P-122

IND.P-123

INOR.P-124

INOR.P-125

INOR.P-126

INOR.P-127

INOR.P-128

INOR.P-129

INOR.P-130

INOR.P-131

INOR.P-132

INOR.P-133

INOR.P-134

INOR.P-135

INOR.P-136

Three Co ²⁺ -Organic Coordination Compounds 김선훈 옥강민* 중앙대학교 화학과		개미산 생산을 위한 N,N',C'리간드를 이용한 Iridium(III) 화합물의 중심금속의 전자밀도 변화에 대한 연구 현대희 윤성호* 국민대학교 생명나노화학과	INOR.P-150
Synthesis, structure determination, and characterization of a series of new alkali metal yttrium selenites 방성은 옥강민* 중앙대학교 화학과	INOR.P-137	Zinc oxalate 고체화합물의 형상과 반응조건에서의 물 함량과의 관계성 규명 김민욱 윤성호* 국민대학교 화학과/나노무기연구실 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	INOR.P-151
Syntheses and Characterization of Two New Three-Dimensional Quaternary Alkali Metal Yttrium Tellurites 김영권 옥강민* 중앙대학교 화학과	INOR.P-138	폴리아닐린 유도체를 이용한 대면적 은 나노플레이트의 합성연구 이예지 도영락* 윤성호* 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	INOR.P-152
Syntheses, Structures, and Characterization of Four Novel Alkali Metal Indium Tellurites 배수환 옥강민* 중앙대학교 화학과	INOR.P-139	Methanolysis of <i>N</i> -alkynyl Groups Attached to a Tetraaza Macrocyclic Nickel(II) Complex 김주영 강신걸* 광지훈* 대구대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학교육과	INOR.P-153
Developing New Iridium catalyst for CO ₂ Hydrogenation with the Anionic N-donor Ligand 윤예슬 윤성호* 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	INOR.P-140	Reaction of the <i>N</i> -CH ₂ C≡CH Groups Attached to Tetraaza Macrocyclic Nickel(II) and Copper(II) Complexes 이지영 김현자 강신걸* 광지훈* 대구대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학교육과	INOR.P-154
A highly facile synthesis of hybrid nanomaterials and their applications 김미란 박강현* 부산대학교 화학과	INOR.P-141	Thermally Robust 3D Co-DpyDtpI-P-MOF with Hexagonally Oriented Micropores 김현철 채승현* 이영선* 김성진* 김영미* ³ 이석중* ⁴ 허성* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학과 ³ 이화여자대학교 나노바이오 기술연구소, 화학-나노과학과	INOR.P-155
Facile Synthesis of FePd-Fe ₂ O ₃ Catalysts for Sonogashira Coupling Reactions 이경호 박강현* 부산대학교 화학과	INOR.P-142	Investigation on the phase transitions in (C ₆ H ₅ CH ₂ CH ₂ NH ₃) ₂ CuCl ₄ (Cu-PEA) using optical microscope and thermal analysis 박기람 오인환* 박승일* 고려대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구소 중성자과학연구부 ² 한국원자력연구원 중성자과학연구부	INOR.P-156
A Series of Unique ruthenium arene complexes containing bidentate tetrazolyl ligand 박유진 이준승* 전남대학교 화학과	INOR.P-143	Steric effects on the reactivity of Ni-O ₂ complexes toward organic substrates 김현정 김자이 이준형 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학	INOR.P-157
Synthesis of Co(I)-Ru M ₄ L ₂ supramolecular architecture via driven-coordination self-assembly 류지연 박유진 이준승* 전남대학교 화학과	INOR.P-144	Host-Guest Chemistry of Metallacyclodimeric of Zinc(II) Complexes: Recognition of Dihalomethane Molecules 박민우 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-158
Dimeric Iron(III) complexes having a different bonding environment and their catalytic performances in lactide polymerization 강이영 박형련 이준승* 전남대학교 화학과	INOR.P-145	Crystal Morphology and Physicochemical Properties of Zeolite L-Mimic Heterometallic Ni ^{II} /Ag ^I Compound 노태환 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-159
Preparation and Structure of Supramolecules Obtained from the Combination of Polyazamacrocyclic Complexes and Aromatic Polycarboxylic Acids 서민지 광지훈* 순천대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학교육과	INOR.P-146	Anion Role on Formation of the Super-arrays of Loop-and-chain Silver(I) Coordination Polymers and Their Physicochemical Properties 장재성 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-160
Reaction of Malononitrile(CH ₂ (CN) ₂) with <i>N</i> -Cyanomethyl Pendant Arms of Tetraaza Macrocyclic Complexes 김현자 강신걸* 광지훈* 대구대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학교육과	INOR.P-147	Anion Effects on Construction and Photoluminescence Properties of Silver(I) Complexes 김정균 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-161
Phosphorescent Iridium(III) Complexes with Ancillary Carbene Ligands for Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) 김민지 송영광 윤성재 최지혜* 강성권* 진성호* 김영인* 부산대학교 화학소재과 ¹ 부산대학교 화학교육과 ² 충남대학교 화학과	INOR.P-148	Construction of Unique Trinodal 3,3,4-Connected tfa Net Topology by Unusual Coordinating Ability of Nitrite 김은이 정옥상* 부산대학교 화학과	INOR.P-162
Hydrogenation of CO ₂ by a New Iridium catalyst with the Anionic N-donor Ligand 박광호 윤성호* 국민대학교 생명나노화학과	INOR.P-149	Halogen Effects on Catalytic Activities and Photoluminescence of Columnar Zinc(II) Structures 이해리 정옥상*	INOR.P-163

부산대학교 화학과	김자이 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학	
Preparation and Structure of Multinuclear Complexes of Cyclic/Non-cyclic Polyaza Ligands Containing μ -Carbonate or μ -Oxalate Ligand	INOR.P-164	Synthesis and Molecular Structure Of Copper(II) Complex With Tetradentate Ligand Contain Pyridine and Hydroxyl Group
김성민 곽지훈 ^{1*} 순천대학교 화학전공 ¹ 순천대학교 화학교육과		INOR.P-179
Hollow Porous Carbon Particles Made by Pyrolysis of Core-Shell Type Metal-Organic Framework (MOF) and Their Sorption Properties	INOR.P-165	Synthetic Flavonoids, Aminoisoflavones: Interaction and Reactivity with Metal-Free and Metal-Associated Amyloid- β Species
최소라 이희정 오문현* 연세대학교 화학과		INOR.P-180
Silver(I) Coordination Polymer with Helical Looped-Chain Topology	INOR.P-166	Gold nanoparticle-based Norovirus detection
주희영 이은지 박기민 ^{1*} 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 기초과학연구소		INOR.P-181
Dual Changes in Conformation and Optical Properties of Fluorophores within a Metal-Organic Framework (MOF)	INOR.P-167	Synthesis and Characterization of Macrocyclic Complexes containing 4-(Phenylazo)benzoate
조 원 이희정 최소라 오문현* 연세대학교 화학과		INOR.P-182
One-Pot Synthesis of Fluorescent and Magnetic Nanochains of Fe ₃ O ₄ @Coordination Polymer	INOR.P-168	Fe-Porphyrin Microporous Network@Fe ₃ O ₄ Nanoparticles: Magnetic Heterogeneous Catalytic System for Carbene Insertion to N-H Bond
이희정 오문현* 연세대학교 화학과		INOR.P-183
Magnetic Particles-Embedded Porous Carbon Composites Made from Metal-Organic Frameworks (MOFs) and Their Sorption Properties	INOR.P-169	Metal-Organic Framework@Microporous Organic Network: Hybrid Hydrophobic Adsorbents with Crystalline Inner porosity
이희정 조 원 오문현* 연세대학교 화학과		INOR.P-184
Seed-engineering Approach toward Hollow Nanoreactor Suitable for the Confined Synthesis of Less-noble Ni-based Nanocrystals	INOR.P-170	Porphyryns in the Microporous Organic Hollows: Detection of Organic Pollutants in Water porphyrin-MOH
정관용 이인수* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		INOR.P-185
Schiff base type of bimetallic metal complex building blocks	INOR.P-171	Microporous Organic Network on the Fe ₃ O ₄ Nanosphere: High Performance Anode Materials for Lithium-Ion Batteries
김부현 허정석* 충남대학교 화학과		INOR.P-186
Gas adsorption and Chemical recognition with a Luminescent Zr-MOF	INOR.P-172	Production of Iron oxide hydroxide/reduced graphene oxide composites and its application as electrochemical catalyst for oxygen reduction reaction
김성민 허정석* 충남대학교 화학과		INOR.P-187
A Regenerable Covalent Organic Framework for CO ₂ Capture after Soaking in Water	INOR.P-173	Precise control of Ag nanoparticle synthesis using two phytochemicals
김영훈 허정석* 충남대학교 화학과		INOR.P-188
Nanocage as a Structure Building Unit for Porphyrinic Metal-Organic Frameworks	INOR.P-174	Isorecticular and Polymorphic Metal-Organic Frameworks via Combination of <i>de novo</i> synthesis and Postsynthetic modification
진은지 최원영* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과		INOR.P-189
Biomimetic zinc complexes for CO ₂ fixation	INOR.P-175	Catecholase Activity of a Cobalt Complex with pyridylcarboxamide ligand
박예훈 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학		INOR.P-190
Peptide Unit Based Dinuclear Copper Complex as a Model of Catechol Oxidase: Synthesis, Kinetics and Mechanism	INOR.P-176	Efficient Hydrolysis of Phosphate Esters Mediated by Binuclear Cu Complexes
shuranjan sarkar 이흥인* 경북대학교 화학과		INOR.P-191
Synthesis and characterization of bimetallic Metal/Graphitic Carbon nanocrystals and Metal@Carbon nanocomposites	INOR.P-177	Isorecticular metal-organic frameworks (MOF) based on quadruply interlinked a rhombic dodecahedral metal-organic polyhedron (MOP) as
홍용훈 서원석* 서강대학교 화학과		INOR.P-192
Synthesis, Characterization and Reactivity of a Mononuclear Ni-O ₂ Complex with Macrocyclic Ligand, Me ₃ -TPADP	INOR.P-178	

a tertiary building unit 김동욱 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	광 특성 연구 백영은 정성호 정종화* 경상대학교 화학과	
BODIPY functionalized inorganic motif for low-energy photosensitization 이아람 한원식* 서울여자대학교 화학과	INOR.P-193 A turn-on fluorogenic Zn (II) chemoprobe based on a terpyridine derivative with aggregation-induced emission (AIE) effects through nanofiber aggregation into spherical aggregates	INOR.P-207
Copolymerizations between 2,5-Dibromo-1,1-diethyl-3,4-diphenylsilole and Dichlorodisubstitutedsilanes or Dichlorotetrametyldisilane using <i>n</i> -Butyllithium 장지훈 민용기 박영태 ¹ * 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-194 정성호 권기영 정종화* 경상대학교 화학과	
Copolymerizations between 2,5-Dibromo-1,1-diethyl-3,4-diphenylsilole and Dichlorodisubstitutedgermanes using <i>n</i> -Butyllithium 장지훈 박영태 ¹ * 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-195 Thermochromic Luminescent Properties of Copper(I) Coordination Polymers Based on Dithioether Ligands with Pyromellitic Diimide 강기행 전영은 조성화 이상진 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-208
Purification of Dye-Contaminated Water Using Metal-Organic Frameworks 김성준 윤민영 ¹ * 가천대학교 글로벌캠퍼스 나노화학과 ¹ 가천대학교 글로벌캠퍼스 화학과	INOR.P-196 Reversible Transformation between Cubane and Stairstep Cu ₄ Clusters Using Heat or Solvent Vapor 조성화 이상진 전영은 강기행 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-209
Synthesis of Copolymers Containing 1,1-Diisopropyl-3,4-diphenylsilole and Disubstitutedsilane along the Main Chain and their Applications to Lithium-ion Battery 정영민 박영태 ¹ * 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-197 [발표취소] Immobilization of a Benzothiazole-Based Receptor on Filter Paper and on Silica Nanoparticles 이진혁 이지하 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-210
Synthesis of New TaN Precursors for MOCVD 이상찬 박보근 ¹ 정택모 ² 홍창섭* 김창균 ¹ * 고려대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구본부 ² 한국화학연구원 화학소재연구단	INOR.P-198 Crystal Transformations of Cu(I) Coordination Polymers with an N/S Donor Ligand: Novel 1D Triple Stranded Ladder Structure, Luminescence Solvatochromism and Thermochromism by Influence of Intermolecular Interactions or Heat 전영은 조성화 이상진 강기행 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-211
Synthesis and Characterization of Group IV Transition Metal Precursors 김다혜 박보근 ¹ 전동주 ² 김창균 ¹ 손성욱* 정택모 ³ * 성균관대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구본부 ² 한국화학연구원 화학물질연구단 ³ 한국화학연구원 화학소재연구단	INOR.P-198 Detection of the Phosphate in hydrogel 박재현 이지하 신수비 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-212
Post-synthetic Modification of Fluoro-functionalized HKUST-1 홍지수 심재웅 오유진 김자현* 충실대학교 화학과	INOR.P-199 Roles of both amines and acid in supramolecular hydrogel formation of tetracarboxylic acids-appended calix[4]arene gelator 최희경 이지하 정성호 정보라 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-213
Water Sorption Properties of Functionalized Cr-MIL-101 Metal-Organic Frameworks 최판규 유래경 홍지수 김자현* 충실대학교 화학과	INOR.P-200 Green luminescent Ir(III) complexes with sulfur containing ancillary ligands 이상진 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-214
A New Zeolitic Imidazole Framework Having Large Channels 임나래 홍지수 김태민 ¹ 김자현* 충실대학교 화학과 ¹ 충실대학교	INOR.P-201 De novo Synthesis of Metal-Organic Frameworks based on Terbium(II) via Acidic Condition Control 박정민 정 석 김동욱 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	INOR.P-215
Imidazole-appended p-phenylene-Cu(II) ensemble as a chemoprobe for histidine in biological samples 김가영 정종화* 정성호 경상대학교 화학과	INOR.P-202 Synthesis of volatile Cu(II) precursors containing β-ketiminato ligands with bulky alkyl group 원육경 이익모* 박성진 인하대학교 화학과	INOR.P-216
<i>Arabidopsis thaliana</i> SPL14전사인자 결합성 DNA가 도입된 금 나노입자 응집체를 이용한 단백질 검출 안준호 이준화 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-203 Ultrasound-assisted synthesis of Li ₂ MnSiO ₄ nanoparticles for Li-ion battery 황차환 이경구 ¹ * 옥강민* 중앙대학교 화학과 ¹ 군산대학교 화학과	INOR.P-217
Hollow Metal-Organic Frameworks via Using Metal-Organic Polyhedra as Crystalline Sacrificial Hard Templates 김혜현 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	INOR.P-204 Correlation between structural evolution and spectral change during Galvanic replacement reaction at a single-particle level 박영찬 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-218
미토콘드리아를 타겟으로 하는 트리페닐포스페이트 유도체의 합성과 형	INOR.P-205 One-step construction of a covalently alkylamine-tethered metal-organic framework for enhanced CO ₂ binding affinity 김윤경 김태경 ¹ 문도현 ² 문회리*	INOR.P-219
	INOR.P-206	

<p>울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ²포항가속기연구소 빔라인부</p> <p>Preparation of Co₃O₄ electrode materials with different microstructures via pseudomorphic conversion of Co-based metal-organic frameworks</p> <p>이경주 김태경¹ 문회리[*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부</p> <p>A Single Redox Shuttle for Electrochemical Photovoltaics: Revealing Unrevealed Photoelectrochemistry via a Ruthenium Complex-Based Electrolyte</p> <p>김정윤 손호진¹ 정낙천[*] 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학과 ¹고려대학교 소재화학과</p> <p>Chemical Vapor Deposition Growth of Graphene Domains on Copper with Liquid Carbon Source</p> <p>강 청 이진석[*] 숙명여자대학교 화학과</p> <p>Molecular Layer Deposition of Organic-Inorganic Alucone Films using Trimethylaluminum and Alkanediols with Different Alkyl Chains</p> <p>박이슬 조보람¹ 이진석[*] 숙명여자대학교 화학과 ¹한양대학교 화학과</p> <p>Stabilization of Metal-Organic Framework via Linking Additional Ligands between the Metal-Cluster Nodes</p> <p>원소미 김동욱 나명수[*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과</p> <p>Effects of solvent on infiltrated LiBH₄ into HKUST-1: in situ x-ray diffraction study</p> <p>조인화 임대운 이희주 김태민¹ 김성준² 최용남[*] 한국원자력연구원 중성자과학연구부 ¹숭실대학교 ²가천대학교 글로벌 캠퍼스 나노화학과</p> <p>synthesis of ZrO₂-SiO₂ sheets doped WO₃ nanoparticles and their electrochemical property</p> <p>이희웅 김상욱^{1*} 아주대학교 분자기술학과 ¹아주대학교 응용생명화학공학부</p> <p>Preparation of ansa-metallocenes for production of poly(α-olefin)</p> <p>여성찬 이분열[*] 아주대학교 분자과학기술학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Lanthanide Oxide Precursors for Ln₂O₃ Thin Films</p> <p>조아라 김창균^{1*} 정덕영 정택모² 박보근¹ 성균관대학교 화학과 ¹한국화학연구원 화학소재연구본부 ²한국화학연구원 화학소재연구단</p> <p>Photoactivated NO-releasing Ru(ebbp)(NO) Complexes : Its Derivatives and Physical Properties</p> <p>조장훈 이태근¹ 임만호¹ 이홍인[*] 경북대학교 화학과 ¹부산대학교 화학과</p> <p>Development of Efficient Hole-Transporting Materials for Inorganic-Organic Hybrid Perovskite Solar Cells</p> <p>최혜주 조현준¹ 고재중[*] 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과</p> <p>Efficient Star-Shaped Hole Transporting Materials with Diphenylethynyl Side Arms for an Efficient Perovskite Solar Cell</p> <p>박소진 도광석 최혜주 조현준¹ 이혜정¹ 심장근² 김기동¹ 고재중[*] 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ²고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과</p> <p>Star-shaped hole transporting materials with a triazine unit for efficient perovskite solar cells</p>	<p>도광석 조현준¹ 심장근² 김기동¹ 고재중[*] 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ²고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과</p> <p>INOR.P-220 Synthesis, Characterization, and Reactivities of Mononuclear Cobalt(III)-Hydroperoxo Complex</p> <p>신봉기 조재홍[*] 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학</p> <p>INOR.P-221 Synthesis and Structure of New 1D-chain Cu Complex</p> <p>KhanMohammadSherjeelJaved shuranjan sarkar 이주은 조장훈 이홍인[*] 경북대학교 화학과</p> <p>INOR.P-222 Synthesis and characterization of novel indium gallium zinc oxide precursors</p> <p>오현지 박보근¹ 정택모² 김창균^{1*} 한국화학연구원 박막재료연구그룹 ¹한국화학연구원 화학소재연구본부 ²한국화학연구원 화학소재연구단</p> <p>INOR.P-223 Synthesis and characterization of heteroleptic cobalt complexes</p> <p>한성호 정택모^{1*} 김창균² 박보근² 손성욱 성균관대학교 화학과 ¹한국화학연구원 화학소재연구단 ²한국화학연구원 화학소재연구본부</p> <p>INOR.P-224 Synthesis and Properties of Low Bandgap Star Molecules for Solution Processed Bulk Heterojunction Organic Solar Cells</p> <p>심장근 도광석¹ 최혜주¹ 박소진¹ 김기동² 고재중^{1*} 고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과 ¹고려대학교 소재화학과 ²고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과</p> <p>INOR.P-225 Blue Phosphorescent Iridium compounds based on bipyridine ligand</p> <p>강영진[*] 이지은¹ 류연진¹ 오한국² 오시현³ 이종원³ 김진호³ 강원대학교 과학교육과 ¹강원대학교 과학교육학부 ²강원대학교 일반대학원 화학과 ³강원대학교 화학과</p> <p>INOR.P-226 Efficient Perovskite Solar Cells Based on Planar Triphenylamine Hole Conductors</p> <p>최혜주 이혜정¹ 고재중[*] 고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과</p> <p>INOR.P-227 Solvothermal synthesis of magnesium based metal-organic frameworks and their synthetic time-based property</p> <p>한승환 김동욱 나명수[*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과</p> <p>INOR.P-228 Synthesis of monomeric and dimeric cadmium(II) complexes containing N'-substituted N,N-di(2-picoyl)amine</p> <p>송유진 이효선^{1*} 경북대학교 화학과 ¹경북대학교 자연과학대학 화학과</p> <p>INOR.P-229 Methyl methacrylate polymerization by cobalt(II) complexes with N-alkyl or N-cycloalkyl amine substituted N,N-bispyrazole ligands</p> <p>최성혜 이효선^{1*} 경북대학교 화학과 ¹경북대학교 자연과학대학 화학과</p> <p>INOR.P-230 Photoelectrochemical Properties of WO₃/BiVO₄ Composites</p> <p>남기민 주은진 목포대학교 화학과</p> <p>INOR.P-231 Preparation and Characterization of Colloidal Carbon Spheres and Their Composite Structures</p> <p>남기민 오경희 목포대학교 화학과</p> <p>INOR.P-232 Photoelectrochemical Properties of WO₃/CuWO₄ Composites</p> <p>남기민 신원중 목포대학교 화학과</p> <p>INOR.P-233 Newly synthesized Metal-Organic Frameworks Using Europium and</p>	<p>INOR.P-233</p> <p>INOR.P-234</p> <p>INOR.P-235</p> <p>INOR.P-236</p> <p>INOR.P-237</p> <p>INOR.P-238</p> <p>INOR.P-239</p> <p>INOR.P-240</p> <p>INOR.P-241</p> <p>INOR.P-242</p> <p>INOR.P-243</p> <p>INOR.P-244</p> <p>INOR.P-245</p> <p>INOR.P-246</p>
---	--	---

H3BTB	성준모 김동욱 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	Magnesium aluminum Yttrium layered double hydroxide for radiotherapy	INOR.P-261
Synthesis of TiO ₂ with different pore and particle size for study of diffusion-controlled photocatalytic activity	박우정 박찬호 ¹ 유원철* 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 응용화학	엄새란 양재훈 백승민 ¹ 최진호* 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 경북대학교 화학과	INOR.P-247
Postsynthetic Conversion of a Microporous Metal-Organic Framework to Micro/Meso-Biporous Structures	오민학 김혜현 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	Synthesis of a metal-organic framework with an unprecedented net topology	INOR.P-262
Monitoring Fibrilization of Amyloid-β Peptide by EPR Spectroscopy	권송이 김선희* 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	신선영 정석 김동욱 나명수* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	INOR.P-248
Catalytic property between monomeric, dimeric and polymeric copper(II) complexes	안승현 이효선 ¹ * 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	Coumarin-Based Organogels Formed at Different Solvent Compositions and Their Luminescent Properties	INOR.P-263
Pulsed EPR Study of Cu-Amyloid β Peptide Relevant to Alzheimer's Disease	김동훈 김선희* 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	정진환 이지하 박재현 최희경 정종화* 최명룡* 경상대학교 화학과	INOR.P-249
Synthesis and Characterization of Ruthenium Compound for Semiconductor Device	정은애 정택모 ¹ * 손성욱 ² * 박보근 김창균 한국화학연구원 화학소재연구본부 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단 ² 성균관대학교 화학과	Fluorescent "crowdoxidation" probes	INOR.P-264
Study of Chromium Precursor in Ethylene Trimerization Catalyst	전종업 박동식 이분열* 아주대학교 분자과학기술학과	D.G.Churchill 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-250
Photocatalytic Hydrogen Production from Formate by Rh Complexes and Pt Nanoparticles: Mechanistic Study	김진홍 김수진 이가예 이화여자대학교 화학·나노과학과	Novel and Selective Fluorescent Probe for the Detection of Tabun Nerve Agent Tabun Mimics ¹	INOR.P-265
Mechanochemically induced structural transformation in [(3,6-dimethoxy-1,2,4,5-tetrazine)silver(I)]X (X= CF ₃ SO ₃ , ClO ₄)	이준형 강필재 강혜지 최문근* 연세대학교 화학과	장윤정 정정아 D.G.Churchill* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-251
Tailoring of the Physicochemical Properties of Graphene Nanosheet and Its Restacked Film via Controlled Reduction of Graphene Oxide Precursor	조은경 김인영 ¹ 김수진 이영미 황성주 ¹ * 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과	Novel fluorescent probes for the detection of hypochlorite	INOR.P-266
Solvent controlled novel Cu ⁺ and Cu ²⁺ fluorescent Turn-ON probing	하용환 D.G.Churchill* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	김영삼 MANJARESUDESHTULSHIRAM ¹ 전상용 ² D.G.Churchill* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 기초과학연구원(IBS) 분자활성 촉매반응 연구단 ² 한국과학기술원(KAIST) 생명과학과	INOR.P-252
Calix[4]arene-based supramolecular gel and their mechanical properties	이지하 박재현 최희경 정종화* 경상대학교 화학과	응 연구단 ² 한국과학기술원(KAIST) 생명과학과	INOR.P-253
Synthesis of Metal-Semiconductor Double Shell Hollow Nanocubes via Sequential Nanoscale Reactions	최 옹 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	<물리화학 포스터>	INOR.P-254
Artesunate-layered zinc hydroxide nanohybrid with enhanced dissolution property	김지영 양재훈 최진호* 이화여자대학교 화학·나노과학과	The Research of "Molecular Aggregation PL Model" for Graphene Oxide Solution by using Integrated Time-Resolved Spectroscopy and Photoreduction	PHYS.P-267
		김창호 * 정세채 ¹ * 이홍순 ² * 엘투케이플러스 기업부설연구소 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 양자연구부 분광그룹 ² 한국표준과학연구원 미래융합기술부 의료융합측정표준센터	PHYS.P-255
		Vibronic emission spectroscopy of benzyl-type radicals : Jet-cooled 2-fluoro-5-chlorobenzyl radical	PHYS.P-268
		윤영욱 * 채상열 ¹ 이상국* 부산대학교 화학과 ¹ (주)엔지텍 연구개발팀	INOR.P-256
		Radicals generated from 2-chloro-5-fluorotoluene by corona discharge	PHYS.P-269
		이은혜 윤영욱 이상국* 부산대학교 화학과	INOR.P-257
		Mechanistic Studies of Solvolytic Displacement of Chloride Ion from Sulfur	PHYS.P-270
		고한중 전주교육대학교 과학교육과	INOR.P-258
		Nonadiabatic molecular dynamics with the Tully's surface hopping method in the framework of TDDFT	PHYS.P-271
		이승훈 최철호 ¹ * 서울대학교 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	INOR.P-259
		Theoretical study for the structures and binding energies of HOOO-(H ₂ O) _n (n=1~5) radicals and anions	PHYS.P-272
		김종민 김승준* 한남대학교 화학과	INOR.P-260
		Unfolding of the Azide-bound Ferric Hemoglobin by Guanidine HCl	PHYS.P-273

<p>이명현 임만호* 부산대학교 화학과</p> <p>Concentration effects on the rates of irreversible diffusion-influenced reactions</p> <p>김민정 이상엽* 김지현^{1*} 서울대학교 화학부 ¹중앙대학교 화학과</p> <p>Complex refractive index change measurement of photoactive yellow protein (PYP) upon light irradiation using ssFTLS</p> <p>김영민 이효철^{1*} 기초과학연구원 나노물질 및 화학반응 연구단 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>Computational Prediction of Molecular Partition Coefficients Based on Solvent-Contact Model</p> <p>김태호 세종대학교 생명공학과 신약디자인</p> <p>Theoretical examinations for different CO photolabilities of Ru geometrical isomer complexes controlled by ancillary 2-phenylazopyridine ligand</p> <p>장효원 허경식 순천대학교 화학과</p> <p>Theoretical studies of preferential hydrogen exchange reaction pathways with ammonia in amido hydride coordinated pincer type complex of iridium</p> <p>장효원 이은성¹ 순천대학교 화학과 ¹순천대학교 기초의학학부</p> <p>A Computational Approach for UV-vis Spectrum in Liquid Phase by Using QM/MM Molecular Dynamics Simulation</p> <p>서동균 이경구¹ 김봉수² 광경원* 중앙대학교 화학과 ¹군산대학교 화학과 ²한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>Spectroscopic Studies on the Interaction between Morin and various Metal ions</p> <p>임서은 박형련* 박기민¹ 전남대학교 화학과 ¹경상대학교 화학교육과</p> <p>Analysis of magnetic properties in Maricite and Triphylite NaFePO₄ polymorphs on the Basis of Electronic Structure Calculations</p> <p>유일한 구현주^{1*} 경희대학교 교육대학원 화학교육전공 ¹경희대학교 화학과</p> <p>Measurements of the Rebinding Dynamics of O₂ to Myoglobin</p> <p>박성철 박재홍¹ 임만호* 부산대학교 화학과 ¹(주)코오롱 중앙기술원</p> <p>Effects of Laser Wavelength and Power in the Production of Ni Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation in Deionized Water</p> <p>마로리 김태규* 부산대학교 화학과</p> <p>The Effects of Dimensionality and Flexibility of Conductive fillers on their Percolation network</p> <p>권슬기 성봉준* 서강대학교 화학과</p> <p>A study on Single Polymer in Solution Confined between walls using Molecular Dynamics and Langevin Dynamics Simulations</p> <p>정다빈 성봉준^{1*} 서강대학교 화학 ¹서강대학교 화학과</p> <p>Terahertz spectrum of Melamine: experiment and computation</p> <p>황연희 노요한 박재현¹ 광경원* 중앙대학교 화학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) 포함가속기연구소/빔</p>	<p>라인부</p> <p>PHYS.P-274 Conformational and vibrational analysis of Glucopyranose in aqueous solution: A combined study of quantum mechanical calculation and QM/MM-MD Simulations</p> <p>Nizam Uddin 최철호^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹경북대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-275 Real-time observation of endosome escape of nanoparticles using FRET in live cells</p> <p>정태영 김원택¹ 김창원¹ 이강택^{2*} 광주과학기술원(GIST) ¹광주과학기술원(GIST) 화학과 ²광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과</p> <p>PHYS.P-276 A New Computational Approach for Protein Folding Thermodynamics</p> <p>정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-277 Finite Size Effects on the Dynamic Heterogeneity of Single Component Lipid Membranes</p> <p>오영훈 김정민 성봉준* 서강대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-278 Light-induced, ring-shaped fluorescent agglomeration for in-situ fluorescence marker</p> <p>조인해 권지웅¹ 황도익¹ 이종우¹ 민경석² 한기림³ 김성근^{4*} 서울대학교 자연과학대학 생물물리 및 화학생물학과 ¹서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ²서울대학교 생물물리 및 화학생물학부 ³서울대학교 화학 ⁴서울대학교 화학부</p> <p>PHYS.P-279 Construction of bacteriochlorophyll a (BChl a) molecular potential energy surfaces with quantum chemical calculations</p> <p>김창우 이영민* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과</p> <p>PHYS.P-280 Structural and Thermodynamic Properties of Amyloid beta and Tau Proteins associated Alzheimer's disease</p> <p>임슬기 함시현* 숙명여자대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-281 Temperature-Dependent IR Spectroscopy of Ion Solvation of LiPF₆ in Electrolyte : Thermodynamic study</p> <p>노요한 이경구^{1*} 광경원* 중앙대학교 화학과 ¹군산대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-282 Solvent-Dependent Structure of Molecular Iodine Probed by Picosecond X-ray Solution Scattering</p> <p>김경환 박성준¹ 이효철^{1*} 기초과학연구원 나노물질 및 화학반응 연구단 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>PHYS.P-283 Viscosity-dependent Rebinding Dynamics of NO to Ferrous Iron in Viscous Solution</p> <p>권다예 임만호* 이태곤 부산대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-284 Time-resolved X-ray absorption spectroscopy of Ruthenium L3-edge as a Probe of the Metal-to-Ligand Charge-Transfer Process in Solution Phase</p> <p>마로리 김태규* 부산대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-285 Synthesis and characterization of fluorescent sensor for carbonate ions in mixed aqueous organic media</p> <p>최남규 Muhammad Saleem* 이기환* 공주대학교 화학과</p> <p>PHYS.P-286 High spatial-resolution mapping of nanomagnetic fields using a radical pair reaction</p> <p>기영철 김동겸 안치우 이호재^{1*}</p>	<p>PHYS.P-287</p> <p>PHYS.P-288</p> <p>PHYS.P-289</p> <p>PHYS.P-290</p> <p>PHYS.P-291</p> <p>PHYS.P-292</p> <p>PHYS.P-293</p> <p>PHYS.P-294</p> <p>PHYS.P-295</p> <p>PHYS.P-296</p> <p>PHYS.P-297</p> <p>PHYS.P-298</p> <p>PHYS.P-299</p>
--	---	---

광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학			
Development of optical chemosensor for selective Fe ³⁺ detection Muhammad Saleem 이기환* 공주대학교 화학과	PHYS.P-300	XY-H---X'(X, X'=F, Cl, Br, CN; Y=O, S) 저-준위 전자 상태들의 전하분포 특성과 해리-동역학 경로의 에너지 특성과 비-단열 짝지음 특성에 대한 양자화학 계산연구 문자연 안희선 백경구* 강릉원주대학교 화학과	PHYS.P-314
Two-dimensional chiral honeycomb structures of unnatural amino acids on Au(111) 양세나 전은희 이희승* 이한길 ¹ * 김세훈* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-301	The reaction of hydrogen bromide with hydroxyl radical on temperature between 20 and 2000 K 이종백 김유항 ¹ H. K. Shin ² 전남대학교 화학교육과 ¹ 한국과학기술원 ² Department of Chemistry, University of Nevada, U. S. A.	PHYS.P-315
Synthesis, characterization, biological and photophysical properties of novel 3,6-disubstituted 1,2,4-triazolo[3,4-b]1,3,4-thiadiazole derivatives 강충호 Muhammad Saleem* 이기환* 공주대학교 화학과	PHYS.P-302	Analysis of pH-dependent IR and Raman spectra for alpha-lactalbumin 박연주 김예슬 Boguska Czarnik-Matuszewicz ¹ 정영미* 강원대학교 화학과 ¹ Faculty of Chemistry, University of Wroclaw	PHYS.P-316
A theoretical study on enhancement of CO ₂ absorption in various blended amine solvents 김선경 문중훈 박영근 조대흠 Kang baotao SHIHU 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-303	Structure and Residual Hydrophobicity of Zn ²⁺ Bound Amyloid β -Peptide (1-40/42) SHIHU Kang baotao 김선경 문중훈 박영근 조대흠 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-317
Mechanistic study of the interaction between Chiral ligand and substrate on Pd(111) for enantioselective hydrogenation 전은희 양세나 강성호* 이한길 ¹ * 김세훈* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-304	Graphynes as Promising Cathode Material of Fuel Cell: Improvement of Oxygen Reduction Efficiency Kang baotao SHIHU 문중훈 박영근 김선경 조대흠 이진용* 성균관대학교 화학과	PHYS.P-318
IR-dip Spectroscopic Studies of Jet-cooled Acetaminophen-Water Clusters in the Gas Phase 민아름 안아름 문철주 이지훈 김성근 ¹ 최명룡* 경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	PHYS.P-305	The reaction of cyanoethyl radical(C ₃ N) with ethylene including H elimination: Theoretical investigation 문지원 임정식 ¹ 김중환* 가톨릭대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 대기환경표준센터	PHYS.P-319
Conformationally resolved structures of jet-cooled phenacetin and its hydrogen-bonded water complex 문철주 민아름 안아름 이지훈 김경구 김성근 ¹ 최명룡* 경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	PHYS.P-306	Diabatic potential-energy-surfaces constructed by using an analytic function for the non-adiabatic coupling terms, and there use in quantum wave-packet propagations for a non-adiabatic chemical dynamics 안희선 백경구* 강릉원주대학교 화학과	PHYS.P-320
Conformational structures of 3-cyanoindole-(H ₂ O) _n (n=0-2): Franck-Condon simulations 안아름 민아름 문철주 이지훈 최명룡* 경상대학교 화학과	PHYS.P-307	Aggregation effect of silver nanoparticles to the energy conversion efficiency of the surface plasmon-enhanced dye-sensitized solar cells 김현영 서정쌍* 서울대학교 화학부	PHYS.P-321
REMPI, UV-UV Hole-burning and IR-dip spectroscopic Studies of Jet-cooled 3-Acetaminophen 이지훈 민아름 안아름 문철주 최명룡* 경상대학교 화학과	PHYS.P-308	Surface Plasmon-Enhanced Dye-Sensitized Solar Cells Based on Double-Layered Composite Films Consisting of TiO ₂ /Ag and TiO ₂ /Au Nanoparticles 송다현 서정쌍* 김현영 서울대학교 화학부	PHYS.P-322
Proton coupled electron transfer in an end-to-end loop forming peptide 이휘인 고문지 ¹ 권용익 ² 이민영* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과 ² 이화여자대학교 화학 나노과학과	PHYS.P-309	"Comparison of CH ₃ CH ₂ OH and CH ₃ CH ₂ SH in the reaction with atomic hydrogen on ZnO(0001 ?)" MOTINABDUL 김창민* 경북대학교 화학과	PHYS.P-323
The effect of VC and FEC on the SEI film of the cathode in Li-ion battery at high voltage 신수현 박연주 정영미* 최현철 ¹ 강원대학교 화학과 ¹ 전남대학교 화학과	PHYS.P-310	Computational Modeling of the Initial Steps in Copper Oxide-Catalyzed Formation of Poly-Chlorinated Dibenzo Dioxins and Furans 배군택 충북대학교 사범대학 화학교육과	PHYS.P-324
Optical and biological properties of some novel 4,5-disubstituted 1,3,4-oxadiazole derivatives 이도운 Muhammad Saleem* 이기환* 공주대학교 화학과	PHYS.P-311	Theoretical Study on Chemical Reactions of Fluorine-Containing Plasma Molecules 최희철 국가핵융합연구소 플라즈마기술연구센터	PHYS.P-325
Aggregation Kinetics of Ferric Hemoglobin Probed by Infrared Spectroscopy LinHanWei 임만호* 부산대학교 화학과	PHYS.P-312	Ultraclean, Ultraflat and Perfect-Crystal Gold Nanoplate : Premier Protein-immobilizing Surface 이미연 이효반 김봉수* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-326
Influence of double D- π -A configurations on the efficiencies of dye-sensitized solar cells 김동희* Mannix Balanay 이상희 군산대학교 화학과	PHYS.P-313		

Fast Read-out System for Chip-based Immunoassay Using SERS nanoprobes 장혜진 고은별 이윤식 ¹ 정대홍 [*] 서울대학교 화학교육과 ¹ 서울대학교 화학생물공학부	PHYS.P-327 Fabrication and Luminescence Properties of Silica Nano spheres Incorporated with [Eu(ethyln ₂ O ₂) ₂] ⁻ and [Eu(propylN ₂ O ₂) ₂] ⁻ 함아리 강준길 [*] 충남대학교 화학과	PHYS.P-341
Theoretical models for predicting the oxidation potentials of organic additives in Carbonates solvent 김성수 이경구 ^{1*} 광경원 [*] 중앙대학교 화학과 ¹ 고신대학교 화학과	PHYS.P-328 The interaction of Copper (I) hexafluoro-2,4-pentanedionate-cyclooctadiene with atomic hydrogen: UHV study of the CVD process on Si(100) SAHASUVASREE 김창민 [*] 경북대학교 화학과	PHYS.P-342
Formation and Structure of Self-Assembled Monolayers by Adsorption of Otaneselenocyanates on Au(111) 한슬기 노재근 [*] 한진욱 강훈구 박희건 한양대학교 화학과	PHYS.P-329 Torsional Isomers of Non-ionized Glycine in Water Solution by QM/EFP-MD Manik Kumer Ghosh 최철호 [*] 경북대학교 화학과	PHYS.P-343
Displacement of Cyclohexanethiolate and Cyclohexaneselenolate Self-Assembled Monolayers on Au(111) by Alkanethiols: Headgroup-Gold Interactions 정혜린 노재근 [*] 강훈구 한진욱 박희건 한양대학교 화학과	PHYS.P-330 Role of central base in the stabilization of the telomere quadruplex and their interaction with cationic porphyrin 전선희 문지혜 김석규 [*] 영남대학교 화학과	PHYS.P-344
Alkyl Spacer Effect on the Formation and Stability of Self-Assembled Monolayers of Benzenethiol and Benzenemethanethiol on Au(111) 주가영 노재근 [*] 강훈구 한양대학교 화학과	PHYS.P-331 Effect of replacement of guanine base of quadruplex by inosine on the interaction with metallo- and nonmetallo cationic porphyrins 문지혜 이영애 김석규 [*] 영남대학교 화학과	PHYS.P-345
Surface morphology control and enhanced scattering properties of Silver nanoshell 차명근 정대홍 [*] 이윤식 ^{1*} 서울대학교 화학교육과 ¹ 서울대학교 화학생물공학부	PHYS.P-332 Ligand Effect and Cooperative Role of Metal Ions on the DNA Cleavage Efficiency of Mono and Binuclear Cu(II) Macrocyclic Ligands Complexes 장윤정 신종현 ¹ 김석규 ^{1*} 김정희 ^{2*} 영남대학교 기초교육대학 ¹ 영남대학교 화학과 ² 선문대학교 화학과	PHYS.P-346
Infrared near-field mapping of twisted bilayer graphene 김덕수 강진현 ¹ 정규일 ¹ 홍병희 ¹ 김지환 ^{2*} 서울대학교 학부사공학사업단 ¹ 서울대학교 화학부 ² 서울대학교 화학과	PHYS.P-333 Interaction of V(=O)meso-tetrakis(N-methylpyridinium-4-yl)porphyrin with duplex and triplex DNAs 원아름 한지훈 장윤정 ¹ 김석규 [*] 영남대학교 화학과 ¹ 영남대학교 기초교육대학	PHYS.P-347
Preparation of a Zn/Ag complex superhydrophobic surface YU ZHI Bing Zhao ¹ 정영미 [*] 강원대학교 화학과 ¹ State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University	PHYS.P-334 Binding Mode of Proflavine to DNA Probed by Polarized Light Spectroscopy 성기웅 김래영 김석규 [*] 영남대학교 화학과	PHYS.P-348
Prediction of Heat of Formation of Nitro derivatives of Azoles using G4MP2-SFM scheme RashidMdAlMamunur 최철호 ^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-335 Binding Geometry of Free Base and Mn(III)meso-Tetrakis(N-methylpyridium-4-yl)porphyrin to Various Duplex and Triplex DNAs 김래영 성기웅 한성욱 ¹ 이동진 ² 김석규 [*] 영남대학교 화학과 ¹ 경운대학교 환경공학과 ² 경일대학교 화학공학과	PHYS.P-349
Kinetic Isotope Effect as a Probe of Spin-Crossover in the C-H Activation of Methane by FeO ⁺ Cation: A Theoretical Study Mai Khanh Binh 김용호 [*] 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-336 A theoretical study on electric permittivities of noble metal alloys 김진영 류설 [*] 조선대학교 화학과	PHYS.P-350
Adsorption and Various Reaction Mechanisms of SO ₂ on Ice Surface Shoaib Mahbul alam 최철호 ^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-337 Enhancing Photoconversion Efficiency by Using Up-conversion Phosphors in Dye-Sensitized Solar Cell 신우진 강영수 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.P-351
Self-Assembly of Polyethylenimine-Capped Au Nanoparticle Films with Controlled Interparticle Distances and Their Application as SERS Substrates 김인현 신권수 [*] 박성수 이건희 충실대학교 화학과	PHYS.P-338 Annealing Temperature Dependence on Photocatalytic Activity of Hematite Thin Film on Fluorine Doped Tin Oxide Substrate 조은수 강명종 강영수 [*] 경북대학교 화학과	PHYS.P-352
Fabrication of Au Nanoparticles Grown on Polyelectrolyte Multilayered Films for Efficient Surface-Enhanced Raman Scattering 박명찬 이용준 강은미 신권수 [*] 충실대학교 화학과	PHYS.P-339 Exchange-coupled Nd ₂ Fe ₁₄ B / α -Fe Nanocomposites Magnetic Materials 정지훈 강영수 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.P-353
Tip-Enhanced Fluorescence with nanoparticle attached scanning probe 김나라 김지환 [*] 김웅 ¹ 박준원 ¹ 서울대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-340 Synthesis of Layer by Layers Composed of Y ₂ O ₃ :Er ³⁺ and Gold nanoparticles and its Application of Dye Sensitized Solar Cell 임태영 강영수 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.P-354

Change in Photoelectrochemical Activity of α -Fe ₂ O ₃ Nanocrystal Thin Film by Cu Doping 안나현 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-355	Enhanced Photocatalytic activity of Ta ₂ O ₅ , TaON, and Ta ₃ N ₅ Nanocrystals 박종효 박정희* 장동명 정찬수 임영록 임형순 ¹ 박기동 ² 곽인혜 오진영 권엘림 ³ 이정아 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 마이크로소자	PHYS.P-366
Synthesis of Co/SmCo ₅ Hard Magnets by Core/Shell Nanoparticles for Exchange- coupled Nanocomposite 김인호 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-356	Metal and Nitrogen-doped Graphitized Nanodiamond Hybrid Nanostructures for Electrochemical Carbon Dioxide Reduction 장동명 박정희* 박종효 곽인혜 오진영 정찬수 임형순 ¹ 박기동 ² 권엘림 ³ 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 마이크로소자	PHYS.P-367
A study on adsorption of Li from aqueous solution using various adsorbents 유건상 홍용표 안동대학교 응용화학과	PHYS.P-357	Photocatalytic Activity of Tungsten Oxide : Dependence on the Morphology and Metal Doping 권엘림 박정희 ^{1*} 박기동 ² 장동명 ¹ 임형순 ³ 정찬수 ¹ 곽인혜 ¹ 임영록 ¹ 오진영 ¹ 박종효 ¹ 고려대학교 마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학	PHYS.P-368
Evaluation of loess capability for adsorption of total nitrogen (T-N) and total phosphorous (T-P) in aqueous solution 유건상 최중하 안동대학교 응용화학과	PHYS.P-358	Density functional theory reactivity studies on Molecular Oxygen with Aluminum Cluster 홍기룡 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-369
Twinned GaAsP Ternary Nanowires and band gap tuning 임형순 박정희 ^{1*} 정찬수 ¹ 박기동 ² 임영록 ¹ 장동명 ¹ 박종효 ¹ 곽인혜 ¹ 오진영 ¹ 권엘림 ³ 이정아 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 마이크로소자	PHYS.P-359	Release of bending energy in dsDNA by fast dynamics between sharp kink and local end-melting 김철희 이남기 ^{1*} 포항공과대학교(POSTECH) 물리학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학	PHYS.P-370
Controlled growth of one dimensional GaS ₂ Se _{1-x} nanobelts and their color tunable photoluminescence properties 정찬수 장동명 임영록 임형순 ¹ 박기동 ² 곽인혜 오진영 ³ 권엘림 ⁴ 박정희* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ⁴ 고려대학교 마이크로소자	PHYS.P-360	Characteristic Electronic Perturbation by Asymmetric Arrangements of <i>para</i> -Aminophenyl Substituents in Free-Base Porphyrins 조성 전남대학교 화학과	PHYS.P-371
Highly Efficient Electrocatalytic Oxygen Evolution of Transition Metal-Doped ZnO and TiO ₂ Nanocrystals 곽인혜 장동명 정찬수 박정희* 임형순 ¹ 임영록 박기동 ² 박종효 오진영 권엘림 ³ 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 마이크로소자	PHYS.P-361	Temperature-induced Core Ordering of TPE Derivatives at Liquid Crystal Phase 조성 전남대학교 화학과	PHYS.P-372
Composition-Tuned Sn _x Ge _{1-x} S Nanocrystals for Enhanced-Performance Lithium Ion Batteries 임영록 임형순 ¹ 장동명 정찬수 박기동 ² 박정희* 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자	PHYS.P-362	Electrochemical Sensing Platform Based on Large-Area Gold Nanostructures with Ultraclean and Ultraflat Surface 성유리 강미정 양시영 김봉수* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-373
Synthesis of rhodium-doped SrTiO ₃ nanocrystals by hydrothermal reaction and the efficiency of photocatalytic water splitting 오진영 장동명 박종효 박정희* 정찬수 임영록 임형순 ¹ 박기동 ² 곽인혜 권엘림 ³ 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 마이크로소자	PHYS.P-363	Simulations on the Nitrogen-Doping of Graphene Oxide using the ReaxFF reactive force field 강경원 김형준 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) EEWs대학원	PHYS.P-374
Composition and Phase Tuned GaP-ZnS Pseudobinary Nanowires 박기동 박정희 ^{1*} 이창렬 ² 이정아 ¹ 정찬수 ¹ 임형순 ³ 장동명 ¹ 임영록 ¹ 박종효 ¹ 곽인혜 ¹ 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학과 ² 광주과학기술원(GIST) 고등광기술연구소 ³ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 공학	PHYS.P-364	Flexibility of single-stranded DNA measured by single-molecule FRET 강주연 정지원 김성근* 서울대학교 화학부	PHYS.P-375
Time-resolved X-ray absorption spectroscopy for photoisomerization in photochromic Ru complex: experimental and theoretical studies 홍기룡 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-365	Photodissociation Dynamics of 2-Fluorothioanisole: The effect of symmetry breaking 임진선 유현식 김상규* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-376
		Monitoring of significant aging-related changes in protein expression in mitochondria by using STED nanoscopy 김형준 배소현 강주연 윤혜원 ^{1*} 강건욱 ^{2*} 김성근 ¹ 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 병원/의과대학 ² 서울대학교 의과대학	PHYS.P-377

Theoretical Studies on the Bimolecular Nucleophilic Substitution Reactions for Y-substituted Benzene Sulphonyl Isothiocyanate Adhikary, Keshab Kumar 박병호 매 방 ² 김찬경 [*] 인하대학교 화학과 ¹ 인하대학교 물리화학부/화학과	PHYS.P-378 부산대학교 나노융합기술학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과	Efficient Photocatalytic degradation of Methyl blue by heterostructured ZnO-RGO/RuO ₂ under the simulated sunlight irradiation devulapalliamaranathareddy 김태규 [*] 부산대학교 화학과	PHYS.P-392
Molecular sensors against evasion of innate and adaptive immunity by RNA viruses 채한화 농촌진흥청 국립축산과학원/동물유전체과	PHYS.P-379	CARS Microscopy With a Femtosecond Fiber Laser 조수훈 임상현 [*] 광주과학기술원(GIST) 화학과	PHYS.P-393
Theoretical Investigation of Reaction Mechanism on Photoisomerization of 1,2-Dihydro-1,2-Azaborine 문지원 임정식 ¹ 김중환 [*] 가톨릭대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 대기환경표준센터	PHYS.P-380	Effects of internal bond rotation on electronic states of Cy3 and Cy5 studied by time-dependent density functional theory 임은학 권지웅 ¹ 박재완 김성근 [*] 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-394
Local control of pH by light 오레나 임영빈 ¹ 김성근 [*] 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-381	Anisotropic Diffusion Effects on the Diffusion-Influenced Reaction: Monte Carlo Simulation Studies 김태준 김효준 [*] 동아대학교 화학과	PHYS.P-395
Synthesis of Copper Telluride and Measurement of its Electromagnetic Property 김민진 김지환 김봉수 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-382	Monte Carlo Simulation Studies in Diffusion-Influenced Reaction: External Field Effects 황준필 김태준 김효준 [*] 동아대학교 화학과	PHYS.P-396
Synthesis of BiVO ₄ with Facet Control for Water Oxidation under Visible Light Irradiation 서경혁 강영수 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.P-383	Surface structures of Cu-Ni binary alloy: Monte Carlo simulations with EAM potentials 정동현 김대진 국혜인 최기향 ¹ 최승훈 (주)인실리코 ¹ 고려대학교 화학과	PHYS.P-397
Performance characteristics of a portable dual GC for gas mixtures in air sample 오준식 유동욱 ¹ 이재원 ² 정광우 ^{1*} 원광대학교 생명나노화학부 ¹ 원광대학교 화학과 ² 원광대학교 바이오나노화학	PHYS.P-384	Real-time observation of endocytosis using total internal reflection fluorescence(TIRF) microscopy and upconversion nanoparticles (UCNPs) 조홍리 이주용 신규진 이강택 [*] 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과	PHYS.P-398
Development of Portable Membrane Introduction Time of Flight mass spectrometry (MIMS) for Hydrophilic compounds 김현국 김태규 [*] 부산대학교 화학과	PHYS.P-385	Vibrational Predissociation of AnPyW ₂ ⁺ and AnPyW ₃ ⁺ : Structure and Dissociation Dynamics Analysis Madhusudan Roy 김국기 송재규 박승민 [*] 경희대학교 화학과	PHYS.P-399
The correlation between the number of molecules and the line-width of SERS 신현향 최한규 김지환 ^{1*} 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학과	PHYS.P-386	Time-resolved X-ray Scattering Study of Cytochrome c Folding: Hidden Kinetic Pathway Unveiled by Thermodynamics of Solvent Heating 김태우 이상진 서덕범 이재혁 ¹ 이효철 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ Lawrence Berkeley National Laboratory, USA	PHYS.P-400
Plasmon-assisted chemical reaction: how does plasmonic local field influence rate of photo-reaction? 이강섭 최한규 김지환 ^{1*} 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학과	PHYS.P-387	Photoluminescence of Band Gap States in AgInS ₂ Nanoparticles 박용진 한노수 오지혜 ¹ 도영락 ¹ 박승민 송재규 [*] 경희대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	PHYS.P-401
A Quantitative Decoding Logic of Spectrum Mixture from Known Raman Spectrum Library 김경훈 정신영 ¹ 정대홍 ^{1*} 서울대학교 과학교육과 화학전공 ¹ 서울대학교 화학교육과	PHYS.P-388	The optical properties of ZnO-Au nanocomposites for photocatalyst 한노수 박용진 송재규 [*] 경희대학교 화학과	PHYS.P-402
Monte Carlo Study of Surface Effects on the Structure of Confined Water 장지혜 장준경 ^{1*} 부산대학교 나노융합기술학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과	PHYS.P-389	Luminescence Properties of Tb(III) Complexes with TETA and phen (TETA = 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane-1,4,8,11-tetraacetate, phen = 1,10-phenanthroline) 강명현 강준길 [*] 중남대학교 화학과	PHYS.P-403
Hexoctahedral Au Nanocrystals with High-index Facets and Au _{hexoctahedron} -Cu ₂ O Hetero-Nanocrystals and Their Surface-Enhanced Raman Scattering and Photocatalytic Properties 홍종욱 한상우 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-390	Formation of covalently linked artificial solid electrolyte interface using reactive force field 국혜인 정동현 김대진 최승훈 [*] (주)인실리코	PHYS.P-404
Monte Carlo Simulation Study on the Hydrophobic Surface Textured with Dome Pillars 김효정 장준경 ^{1*}	PHYS.P-391	Excited-State Dynamics of Carotenoids and Retinal studied by Femtosecond Stimulated-Raman Spectroscopy 전명삼 이세복 ¹ 방윤수 ^{1*}	PHYS.P-405

광주과학기술원(GIST) 물리화학부 물리광학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	Synthesis and characterization of silver nanoparticles with complex shapes for SERS applications	PHYS.P-420
DFT approach for the chemisorbed hydrogen on NaY-FAU zeolite 김대진 정동현 국혜인 최기형 ¹ 최승훈 [*] (주)인실리코 ¹ 고려대학교 화학부	이승장 조한국 정병서 [*] 인천대학교 화학과	PHYS.P-406
Single-molecule study of the interaction between HindIII endonuclease and substituted DNA 임영빈 김성근 ^{1*} 박소영 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ¹ 서울대학교 화학부	Water Soluble Ultrasmall Mixed Gadolinium Dysprosium Oxide Nanoparticles for MRI Contrasting Agent tirusew tegafaw 이강호 [*] 경북대학교 화학과	PHYS.P-407
Excited-state dynamics of Dyes near plasmonic nanoparticles in solution and poly vinyl alcohol 이재범 이세복 방윤수 [*] 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	Distance-dependent enhancement of fluorescence on silver island-coated surfaces 송승민 조한국 정병서 [*] 인천대학교 화학과	PHYS.P-408
MnO ₂ electrode electrodeposited on 3D nanostructured Ni current collector for supercapacitors 김그린 류일환 장진웅 이원석 임상규 [*] 국민대학교 생명나노화학부	Photodissociation Dynamics of Thioanisole-d ₁ -d ₂ and 2-Fluorothioanisole using Velocity Map Ion Imaging (VMI) and Slow-Electron Velocity-map Imaging (SEVI) 이정목 김소연 ¹ 유현식 ¹ 임진선 ¹ 김상규 ^{1*} 한국원자력연구소 원자력화학연구부 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-409
Water-soluble D-glucuronic acid coated ultrasmall mixed (Gd/Mn) oxide nanoparticles and their application to magnetic resonance imaging Badrul Alam Bony 이강호 [*] 경북대학교 화학과	Resistive Switching Behavior in chalcogenide nanostructures 이정아 임영록 오진영 임형순 ¹ 박기동 ² 정찬수 장동명 관인혜 박중효 권열림 ³ 박정희 [*] 고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자공학 ² 고려대학교 미세소자협동과정/마이크로소자 ³ 고려대학교 마이크로소자	PHYS.P-410
Size effect of TiO ₂ nanoparticles on transparency and hydrophobicity of PDMS thin films deposited on them Munkhbaataranchimeg 류일환 ¹ 임상규 ^{1*} 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학부	Real-time observation of the conformational change of T7 RNA polymerase for understanding the mechanism of transcription initiation 황지희 이남기 ^{1*} 김성근 ^{2*} 서울대학교 생물물리 및 화학생물학 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학 ² 서울대학교 화학부	PHYS.P-411
Photodissociation Dynamics of Oxalyl Bromide at near 265 and 234 nm: an Application of Velocity Map Ion Imaging Technique ISLAMMOHAMMADJAHURUL 김태규 [*] 김현국 부산대학교 화학과	Surface-Enhanced Raman Study of Adsorbates on Gold and Silver Nanosurfaces HussainShafqat 전명삼 ¹ 방윤수 [*] 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 물리광학과	PHYS.P-412
Synthesis and Characterization of cRGD Conjugated Gd ₂ O ₃ Nanoparticles for the Detection of Cancer Cell Md. Wasi Ahmad 이강호 [*] 경북대학교 화학과	Concentration-Dependent H-Bond Structure and Dynamics of Water in Aqueous NaPF ₆ Solutions 이치호 남다영 박성남 [*] 고려대학교 화학과	PHYS.P-413
Synthesis and Characterization of Glycine-Folic Acid Surface-modified Gadolinium Oxide Nanoparticles as A MRI Contrast Agent Xu Wenlong 이강호 [*] 경북대학교 화학과	Carbon-13 isotope separation using photo-dissociation of formaldehyde 김민호 나민국 김용희 차용호 박현민 정도영 [*] 한국원자력연구원 양자광학연구부	PHYS.P-414
D-Glucuronic acid coated Tungsten oxide, Dysprosium oxide and Barium oxide nanoparticles as CT Contrast Agent 김성준 이강호 [*] 경북대학교 화학과	CO oxidation over mesoporous NiO/Al ₂ O ₃ 박은지 김보라 김영득 [*] 성균관대학교 화학과	PHYS.P-415
Apopferritin coated Gd ₂ O ₃ nanoparticles as MRI contrast agent MiaoXu 이강호 [*] 경북대학교 화학과	Smart shield: Gas permeable superhydrophobic film 김보라 박은지 김영득 [*] 성균관대학교 화학과	PHYS.P-416
Small Angle X-ray Scattering study of the lamella phase separation for alcohol binary mixture 서성욱 정병서 조한국 [*] 인천대학교 화학과	Excited-state dynamics of carotenoid and alizarin sensitized with TiO ₂ nanoparticles by transient absorption spectroscopy 이세복 이재범 전명삼 ¹ 방윤수 [*] 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 물리광학과	PHYS.P-417
Effects of bovine serum albumin on the antioxidant activity of phenolic compounds 천태민 조한국 정병서 [*] 인천대학교 화학과	Electrospun RuO ₂ -Co ₃ O ₄ hybrid nanotubes for enhanced electrocatalytic activities 장혜수 양예진 ¹ 이종목 ¹ 김명화 ^{2*} 이화여자대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과 ² 이화여자	PHYS.P-418
Spectroscopic properties of fluorescent dyes and proteins in polymer and sugar matrices 설수현 조한국 정병서 [*] 인천대학교 화학과		PHYS.P-419

대학교 화학 나노과학과			
Optimal control of catalytic reaction via in silico molecular modeling: Succinyl CoA Synthetase in the rTCA cycle	PHYS.P-433	the extended Grunwald-Winstein equation 박경호 이용우 ¹ 경진범 ¹ 유찬주 ² 한양대학교 과학기술대학 응용화학과 ¹ 한양대학교 응용화학과 ² 한양대학교	
박성병 신석민 이진혁 ^{1*} 서울대학교 화학부 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터			
Electronic circular dichroism spectroscopy of 2-amino-1-phenylethanol in a supersonic jet	PHYS.P-434	Contrasted fluctuations in product number: Non-renewal versus renewal birth process 양길석 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-448
정창섭 홍아람 김남준* 충북대학교 화학과			
Electron Transport Characteristics of Nano-flake embedded Graphene Nanoribbons	PHYS.P-435	Adsorption of DPCL and CPCL on negatively charged solid surfaces under geometric confinement: A comparison of SBA-15 and Ti-substituted SBA-15 studied by SANS 신태규 한국원자력 연구원 중성자과학연구소	PHYS.P-449
이상욱 최은영 한양대학교 응용화학과			
Tautomerism of Adenine Complexes with Alkali Metal Cations	PHYS.P-436	Facile Synthesis and Optical Properties of Carbon Nanodots 이경진 주태하* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.P-450
은한준 김남준* 충북대학교 화학과			
Enzyme Catalyzed CO ₂ Conversion: QM/MM Simulation Studies	PHYS.P-437	Discovering the Mechanisms of Carbon Dioxide Binding to Hydrazine 박예은 김용호* 경희대학교 응용화학과	PHYS.P-451
김현욱 장락우* 광운대학교 화학과			
Rebinding dynamics of CO with Cytochrome b5 in aqueous solution using ultrafast vibrational spectroscopy	PHYS.P-438	High-Yield Preparation of Heterodimers with Tunable Interparticle Distances and Probing Quantum Plasmon Coupling 차 훈 윤상운* 단국대학교 화학과	PHYS.P-452
김주영 임만호* 이태곤 부산대학교 화학과			
Simulated NMR order parameters in proteins with knowledge-based potentials	PHYS.P-439	Assembly of Gold Nanocube-Nanosphere Dimers and Their Plasmonic Properties 이대두 윤상운* 단국대학교 화학과	PHYS.P-453
일규태 이진혁 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터			
Protein structure refinement of CASP target through structure selection	PHYS.P-440	Moving Nanoparticles with Photons: Light-Induced Changes in the Interparticle Distance of Au Nanoparticle Dimers 정희선 윤상운* 단국대학교 화학과	PHYS.P-454
유효정 이진혁 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생명정보학과 ¹ 한국생명공학연구원 생명정보센터			
Quantitative dissection of RNA polymerase-controlled gene expression variability	PHYS.P-441	Highly branched RuO ₂ Nanorods on Electrospun TiO ₂ Nanofibers toward Electrochemical Catalysts 조유경 김수진 이영미 김명화 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	PHYS.P-455
일유리 김지현 성재영* 중앙대학교 화학과			
A Theoretical Study for the Binding Energies of Ni, Pd and Pt-decorated Fullerenes	PHYS.P-442	Different effects along the similar para-methoxy substituents in benzoyl chloride derivatives 박정미 이규영 ¹ 박경호 ^{2*} Dennis N. Kevill ³ 한양대학교 과학기술대학/응용화학과 ¹ 한양대학교 응용화학과 ² 한양대학교 과학기술대학 응용화학과 ³ Northern Illinois University	PHYS.P-456
백지혜 김용호* 경희대학교 응용화학과			
Ruthenium 을 도입한 Titanium Oxide의 합성과 산화제 사용 여부에 따른 유기 산화반응 연구	PHYS.P-443	Pulsed laser ablation synthesis of hcp and fcc Ni nanoparticles in liquids 정현진 최명룡* 경상대학교 화학과	PHYS.P-457
김영용 권기영* 경상대학교 화학과			
Hydrophobicity of Amino Acids in Protein Context	PHYS.P-444	Structure and Dynamics of DOPC and DSPC Mixture Membranes: Atomistic Molecular Dynamics Simulation Studies 김성환 장락우* 광운대학교 화학과	PHYS.P-458
임해리 정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과			
니켈과 질소를 도핑 함으로써 염료흡착성을 가지는 TiO ₂ 합성 및 특성연구	PHYS.P-445	Resistance of covalently linked organic dyes against photobleaching 한기림 권지웅 ¹ 박재완 ² 김성근 ^{2*} 서울대학교 화학 ¹ 서울대학교 생물물리 및 화학생물학과 ² 서울대학교 화학부	PHYS.P-459
정경문 권기영* 경상대학교 화학과			
수산화인회석에 Ru를 도입한 이중상 촉매의 합성 및 특성 평가	PHYS.P-446	Origin of oscillatory feature in bacterial transcription rate fluctuation 박성준 임유림 양길석 송상근 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-460
김대현 권기영* 경상대학교 화학과			
The effect of <i>ortho</i> groups in the solvolyses of benzyl derivatives using	PHYS.P-447	CRASY:Correlated Rotational Alignment Spectroscopy of Acetylaceton Tautomers	PHYS.P-461

<p>남경현 SCHULTZ THOMAS^{1*} SCHROETERCHRISTIAN 이종찬 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) Natural Sciences</p>	<p>Franois Rabelais, 37200 Tours ³광주과학기술원(GIST) 신소재공학</p>	<p>Development of a miniature fourier transform IR spectrometer based on Lamella grating</p>	<p>PHYS.P-477</p>
<p>Photochemical reactions of Cytosine tautomers, investigated with CRASY</p>	<p>PHYS.P-462</p>	<p>조충만 최은우 김성규* 성균관대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-478</p>
<p>이종찬 SCHULTZ THOMAS^{1*} SCHROETERCHRISTIAN 남경현 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) Natural Sciences</p>	<p>PHYS.P-463</p>	<p>Dynamics of Water in Aqueous NaPF₆ Solution At Different Temperatures 남다영 이지호 박성남* 고려대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-479</p>
<p>Ultrafast Internal Conversion Dynamics of Reduced Cytochrome c</p>	<p>PHYS.P-464</p>	<p>Dynamics of photoexcited Co(CO)₃(NO) by 266 nm probed by femtosecond IR spectroscopy 이태곤 권다예 임만호* 부산대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-480</p>
<p>Effects of urea on the fluorescence properties of organic dyes</p>	<p>PHYS.P-465</p>	<p>Optimized Parameters for Functionalization of Silver Nanorod Array Substrates in Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) De Ranjit 이창렬 신용석¹ 오명규* 광주과학기술원(GIST) 고등광기술연구소 ¹광주과학기술원(GIST) 고등 광기술연구소 바이오광학</p>	<p>PHYS.P-481</p>
<p>Noble Organic-Inorganic Hybrid Thin Film Fabrication as Encapsulation using TMA and Adipoyl Chloride</p>	<p>PHYS.P-466</p>	<p>Chemically enhanced Raman scattering of rhodamine 6 G molecule adhere to graphene, MoS₂ and WSe₂: efficiency dependence on pressure and carrier density 김현민 대구경북과학기술원(DGIST) 나노바이오연구부</p>	<p>PHYS.P-482</p>
<p>Prediction of crystal density and explosive performance of high energy density molecules using the modified MSEP scheme</p>	<p>PHYS.P-467</p>	<p>Triple Layer Detection Using Spatially Offset Raman Spectroscopy 이희수 송시원¹ 김형민^{1*} 박찬량^{2*} 국민대학교 자연과학대학 생명나노화학과 ¹국민대학교 생명나노화학 과 ²국민대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-483</p>
<p>Coherent Phonon Oscillations in Single-Chirality (6,5) SWNT</p>	<p>PHYS.P-468</p>	<p>Spectroscopic Studies on Upconversion Process of Upconversion Phosphors 조영호 배보람 황진건 박찬량^{1*} 김형민* 국민대학교 생명나노화학과 ¹국민대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-484</p>
<p>Multifarious effort for optimization of expression, purification, and structural characterization of disease related human transmembrane proteins</p>	<p>PHYS.P-469</p>	<p>Application of multicolor upconversion thin film that prepared controlling humidity and temperature 김범진 조영호 임수영 김형민* 박찬량^{1*} 국민대학교 생명나노화학과 ¹국민대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-485</p>
<p>Quantum Computational Screening for Organic Dye Materials</p>	<p>PHYS.P-470</p>	<p>H-atom release dynamics from the gas-phase radical-radical reaction of O(²P) + C₂H₃ 김장운 최중호* 고려대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-486</p>
<p>[발표취소]Excited State Proton Transfer Dynamics of Coumarin 183</p>	<p>PHYS.P-471</p>	<p>Diabatic electronic population and its application in describing nonbonded interactions in complex systems 박재우 이영민* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과</p>	<p>PHYS.P-487</p>
<p>Expression, Purification and NMR Structural Studies of syndecan-4 as a cell surface receptor</p>	<p>PHYS.P-472</p>	<p>ZnWO₄ 합성과 박막제작 Synthesis and Fabrication of ZnWO₄ Thin Films 이국진 조선욱* 신라대학교 신소재공학과</p>	<p>PHYS.P-488</p>
<p>Synthesis and thermal properties of Silicon Nitride Precursors</p>	<p>PHYS.P-473</p>	<p>CaWO₄ 합성과 박막제작 Synthesis and Fabrication of CaWO₄ Thin Films 김민기 조선욱* 신라대학교 신소재공학과</p>	<p>PHYS.P-489</p>
<p>Theoretical Study for Geometric Structures and Characteristics of Hlothiophene derivatives</p>	<p>PHYS.P-474</p>	<p>A@C₂₀H₂₀(CH₃)₂-trans₂ isomers in the physical and chemical properties (A: He, Ne, Ar) 김성후 이기학^{1*} 원광대학교 자연과학대학/바이오나노화학부 ¹원광대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-490</p>
<p>IR Correlation Spectroscopy using Microgratings to detect target gases</p>	<p>PHYS.P-475</p>	<p>MgWO₄ 합성과 박막제작 Synthesis and Fabrication of MgWO₄ Thin Films 강은주 백경래 조선욱* 신라대학교 신소재공학과</p>	
<p>pH 조절을 통한 다양한 형태를 지닌 수산화인화석의 합성과 물성 연구</p>	<p>PHYS.P-476</p>		
<p>First-principles calculation of charge transfer rate of push-pull copolymer</p>	<p>PHYS.P-477</p>		

Analysis low concentration of Bio molecule based on compact designed SPR

진성일 박찬량* 김형민^{1,*} 황진건¹
국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과

Structural characteristics of thermoactive L-Arabinose Isomerase from Geobacillus Kaustophilus

김철희 김은애*
조선대학교 약학과

Interferometric Scattering Microscopy for Investigating Self-Assembly Dynamics

김진현 이호재*
광주과학기술원(GIST) 화학과

PHYS.P-491 between controls and patients with coronary artery disease by flow field-flow fractionation and nanoflow liquid chromatography-tandem mass spectrometry

이주용 문명희*
연세대학교 화학과

PHYS.P-492 Discrimination analysis of fire retardant and fake expandable polystyrene materials by chemometrics and FT-NIR and XRD spectrometer as Non-invasive analyzer

조남욱 김효진^{1,*}

한국건설기술연구원 화재안전연구소 ¹동덕여자대학교 약학대학

PHYS.P-493 Effects of fluorine substituted LiFeBO₃ as a cathode material for lithium rechargeable battery

안지은 김민지 이영일*
울산대학교 화학과

Characterization of Oxidized Water Accommodated Fractions by High Resolution Mass Spectrometry

김동휘 조윤주* 김다애* 김성환*
경북대학교 화학과

ANAL.P-494 Prediction of vapor pressure and phase transition enthalpy of plasticizer

권국태 조은소리 김진석^{1,*}
국방과학연구소 4-2 ¹국방과학연구소 4본부 2부

ANAL.P-495 Growth and electrochemical properties of CNFs on electroplated Co-Ni and Co-Cu/C-fiber textiles

장건호 남기목 박희구¹ 홍석주² 이창섭*
계명대학교 화학과 ¹계명대학교 화학시스템공학과 ²경북대학교 대학원 센서 및 디스플레이공학

ANAL.P-496 Fabrication and Characterization of an Anode Material for Li Secondary Batteries Based on CNF and CNT - Si composites

김수진 박은실 박희구¹ 정재원² 이창섭*
계명대학교 화학과 ¹계명대학교 화학시스템공학과 ²한국이엔에스(주)

ANAL.P-497 A trial for disposable microcolumns in liquid chromatography

홍성훈 정원조*
인하대학교 화학과

ANAL.P-498 C18 modified silica monolith particles of high chromatographic separation efficiency

AliAshraf 정원조*
인하대학교 화학과

ANAL.P-499 Progresses in ground organic monolith particles as new chromatographic separation media

김윤성 정원조*
인하대학교 화학과

ANAL.P-500 Formation of a layer of N-phenyl acryl amide - styrene co-polymer on the inner surface of silica capillary for excellent separation of saccharide isomers by CEC

Faiz Ali 정원조*
인하대학교 화학과

ANAL.P-501 Monitoring of surfactants in wet tissues and detergents by liquid chromatography-electrospray ionization/mass spectrometry

오지선 표희수¹ 정봉철 이정애^{2,*}
한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터 ¹한국과학기술연구원(KIST) 융합오믹스센터 ²한국과학기술연구원(KIST) 생체대사연구센터

ANAL.P-502 Water contents in Nafion Investigated by ²H Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy

김선하 이홍인¹ 한옥희^{2,*}
한국기초과학지원연구원 서울서부센터, 경북대학교 화학과 ¹경북대학

37. 분석화학
10월 15일(수), 포스터발표장
<분석화학 포스터>

LC-MS-based in-vitro quantitative eicosanoid signatures on inflammatory responses of simvastatin

이수현 이원용 정봉철¹ 최만호^{1,*}
연세대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터

Enzyme linked aptamer assay for the determination of Tetracycline residue in foods

한수정 이인숙*
서울여자대학교 화학과

Combination of Comprehensive 2D Gas Chromatography and High Resolution Mass Spectrometry Applied to Analysis of Oils Sourced from Different Shale Facies in the Molecular Level

조윤주 김성환*
경북대학교 화학과

Fabrication and Characterization of PZT Thin Film with RF Magnetron Co-sputtering at Various O₂ Gas Ratio

최수진 정은강 강용철*
부경대학교 화학과

Investigation of molybdenum nitride thin films deposited by reactive r.f. magnetron sputtering at various nitrogen ratio

정은강 최수진 강용철*
부경대학교 화학과

Separation of gold polyhedral nanoparticles using gel electrophoresis

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

Free radical initiated peptide sequencing (FRIPS) studies for phosphorylated peptides

오한빈
서강대학교 화학과

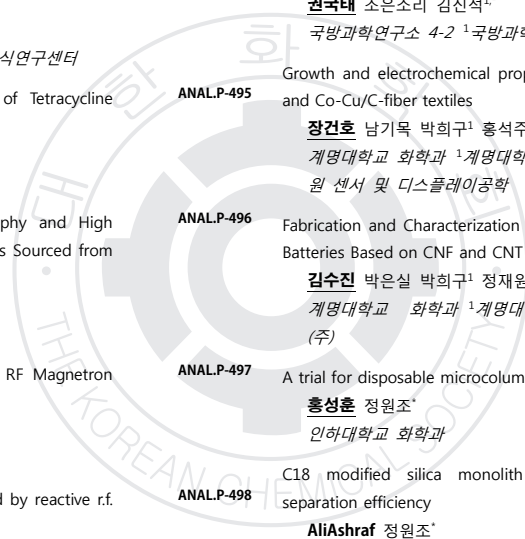
Development of a simple ANS-based displacement assay for the characterization of druggability

이주은 Jin Hyung Lee¹ Eun Jeong Cho^{2,*}
한국교통대학교 교양학부 - 화학 ¹Emory University, Atlanta, GA, USA ²University of Texas at Austin, Austin, TX, USA

Enantiomer separation of acidic chiral compounds on a quinine-zirconia hybrid monolith by capillary electrochromatography

TRANNGOCLE 이일승 박정학*
영남대학교 화학과

Comparative study of oxidized phospholipids in lipoprotein classes



교 화학과 ² 한국기초과학지원연구원 서울서부센터, 충남대학교 분석과학기술대학원		Stimulated Bienzymatic Catalysis Based Highly Sensitive Quartz Crystal Microbalance Detection of Interleukin-6 in Serum	ANAL.P-528
Synthesis and Electrochemical Characteristics of Carbon nanofibers based on Ni and Mo Catalysts by Chemical Vapor Deposition	ANAL.P-516	Akter Rashida 정봉진 A.F.M Sanaullah Md. Aminur Rahman ^{1*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술과	
장은이 현유라 박희구 ¹ 정재원 ² 이창섭 [*] 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학시스템공학과 ² 한국이엔에스(주)		Pharmacokinetic study of n-butanol extract from Panax notoginseng injection and simultaneous determination of saponins in rat serum using LC-MS	ANAL.P-529
Sensitive and selective detection of NO ₂ ion using modified gold nanoparticle as a colorimetric sensor	ANAL.P-517	설희진 전승원 [*] 전남대학교 화학과	
노권철 남윤식 ¹ 이강봉 ^{1*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터		Application of FT-IR, ¹ H and ¹³ C NMR spectroscopy to analyze biodiesel	ANAL.P-530
SERS-Fluorescence Dual-Mode Immunoassay of Graphene Quantum Dots Labeling on 1D-aligned Magnetoplasmonic Nanoparticles	ANAL.P-518	박은수 오세웅 [*] 목포대학교 화학과	
ZOUFENGMING 주광건 ¹ 고광락 이재범 ^{2*} 부산대학교 나노과학기술대학 ¹ 부산대학교 나노융합기술대학 ² 부산대학교 나노메디컬공학과		Rapid and sensitive detection of CFP-10 in culture media of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> with Magnetophoretic immunoassay	ANAL.P-531
Rapid Detection of DNA by Magnetophoretic Assay	ANAL.P-519	김정호 김종혁 ¹ 이재범 ^{1*} 부산대학교 인지메카트로닉스 공학과 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	
주광건 ZOUFENGMING ¹ 고광락 ¹ 이재범 ^{2*} 부산대학교 나노융합기술대학 ¹ 부산대학교 나노과학기술대학 ² 부산대학교 나노메디컬공학과		DSC 샘플 crucible type 에 따른 고에너지물질의 열분석결과 비교연구	ANAL.P-532
Discrimination of Geographical Origin and Authenticity of Sesame Oils Using ³ H NMR Spectroscopy with Discriminant Analysis	ANAL.P-520	김진석 권국태 ^{1*} 국방과학연구소 4본부 2부 ¹ 국방과학연구소 4-2	
이윤희 진경수 김지은 신지영 전재경 이효진 정용애 장석규 안상두 [*] 중앙대학교 화학과		Comparison of two types utilizing combination antibody and aptamer as binder in sandwich assay	ANAL.P-533
Application of 2D-NMR (HSQC-DEPT) Spectroscopy and Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry for Separation of Crude Oil by Normal Phase HPLC	ANAL.P-521	김진아 이인숙 [*] 서울여자대학교 화학과	
김다애 조윤주 [*] 김성환 [*] 경북대학교 화학과		Synthesize metal/dye-doped silica nanoparticle and metal doped magnetic nanoparticles for the determination of CA15-3 in serum using ICP-MS	ANAL.P-534
The separation and analysis of crude petroleum-oil by combining HPLC and ion mobility mass spectrometry and theoretical CCS calculations	ANAL.P-522	장하나 김수민 강다연 임홍빈 [*] 단국대학교 화학과	
임동완 김다애 김성환 [*] 경북대학교 화학과		Analysis of hybride organic compounds on the silica material by using TOF-SIMS	ANAL.P-535
압타머 혼성화를 활용한 새로운 방법의 도파민 샌드위치 분석법	ANAL.P-523	김도연 현명호 ¹ 진종성 [*] 한국기초과학지원연구원 부산센터 ¹ 부산대학교 화학과	
김지은 이인숙 [*] 서울여자대학교 화학과		Electrochemically reduced graphene oxide and chitosan composite modified disposable immunosensors for the detection of sildenafil and vardenafil	ANAL.P-536
Evaluation of correlation structure between a column selection method and an RP-LC analysis of a real pharmaceutical system	ANAL.P-524	장승철 KATHIRESAN VIJAYARAJ ¹ Ranganathan Suresh ² 부산대학교 바이오피지오센서연구소 ¹ 부산대학교 IBST ² 부산대학교 화학소재학과	
ZUVELAPETAR 유준 [*] Alina Plenis ¹ Tomasz Baczek ¹ 부경대학교 화학공학과 ¹ Department of Pharmaceutical Chemistry, Medical University of Gdansk		Charaterization of N-linked and O-linked glycans in Darbepoetin alfa(NESP) by MALDI MS/MS	ANAL.P-537
The dynamic and static analysis of the Interior Film VOCs for the performance evaluation of visible photo-catalyst by using Thermal Desorption GC/MS	ANAL.P-525	박인영 안현주 김영환 ^{1*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부	
양진석 LG Hausys Analysis PIT		Nuclear Magnetic Resonance Methods to Measure Site-Specific Isotope Population of Deuterium-Enriched Solute in Natural Solvent	ANAL.P-538
SERS based immunoassay using Single Crystalline Gold Nanoplate and Cysteine-tagged Protein G for Detection of C-reactive Protein (CRP)	ANAL.P-526	황려운 한옥희 ^{1*} 충남대학교 분석과학 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	
황아름 이효반 이미연 강태준 ^{1*} 김봉수 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노 연구센터		Sensitivity Enhancement in SPR Sensors Based on Layer-by-Layer Self-Assembled Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide Layers	ANAL.P-539
[발표취소] Copper Nanoparticles Functionalized Conducting Polymer Film Based Electrochemical Immunosensor	ANAL.P-527	정경화 김동하 ^{1*} 이화여자대학교 화학나노학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학과	
A.F.M Sanaullah Akter Rashida 정봉진 Md. Aminur Rahman ^{1*} 충남대학교 분석과학기술대학원 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술과		Quantitative analysis of potassium diphenylsulfone sulfonate in polycarbonate by high-performance liquid chromatography	ANAL.P-540
		김혜린 삼양바이오팜 분석센터	

Characterization of biodegraded petroleum by comprehensive 2D gas chromatography and FT-ICR mass spectrometry 진장미 김영환* 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부	ANAL.P-541	An investigation on the elemental speciation of As with ion chromatography coupled with inductively coupled plasma atomic emission spectrometry 박은수 최 성 남상호* 목포대학교 화학과	ANAL.P-554
Light Emitting Diodes as a Photo Transducer in Spectrophotometry 신동용 엄인용 ^{1*} 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과	ANAL.P-542	A Label-Free DNAzyme-Cleaved Plasmonic Nanowire Interstice Sensor for UO ₂ ²⁺ Detection 곽래근 김홍기 ¹ 김봉수* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학	ANAL.P-555
[발표취소]Sampling and Determination of Formaldehyde Using Solid-Phase Micro Extraction with Derivatization 배현수 엄인용 ^{1*} 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과	ANAL.P-543	Synthesis, characterization and potential as novel surfactant of pentacosyl-10,12-diynyl amidomethyl-cyclosophoraose 김환희 박경현 ¹ 조은애 ² 정선호 ^{3*} 건국대학교 생명공학 ¹ 건국대학교 특성화학부 ² 건국대학교 유비쿼터스정보기술연구원 ³ 건국대학교 특성화학부 생명공학과	ANAL.P-556
Development of Acute Oral Rat Toxicity Prediction Model with Applicability Domain Using QSAR Analysis 신성은 차지영 ¹ 김광연 ¹ 노경태 ^{2*} (사)분자설계연구소 소재개발팀 ¹ (사)분자설계연구소 소재설계팀 ² 연세대학교 생명공학과	ANAL.P-544	Determination of vanadium species by Ion Chromatography coupled with Inductively Coupled End-on-Plasma Atomic Emission Spectrometry 박은수 박민영 남상호* 목포대학교 화학과	ANAL.P-557
Identification of lipids from muscle tissue of mice using nanoflow LC-ESI-MS/MS 이종철 변슬기 문명희* 연세대학교 화학과	ANAL.P-545	Glycopeptide Analysis of EPGs and PGIPs by Liquid Chromatography Mass Spectrometry 김상진 서현경 임재민* 창원대학교 화학과	ANAL.P-558
Development of nanotoxicity prediction model for various silver manufactured nanoparticles 김광연 신성은 ¹ 노경태 ^{2*} (사)분자설계연구소 소재설계팀 ¹ (사)분자설계연구소 소재개발팀 ² 연세대학교 생명공학과	ANAL.P-546	Liposome disruption by dimeric β -cyclodextrin studied with polydiacetylene colorimetric vesicles 조은애 최재민 ¹ 정다함 ¹ 전봉현 ¹ 정선호 ^{2*} 건국대학교 유비쿼터스정보기술연구원 ¹ 건국대학교 생명공학과 ² 건국대학교 특성화학부 생명공학과	ANAL.P-559
Analysis of volatile organic compounds with headspace in-tube microextraction/capillary electrophoresis 조성민 정두수* 서울대학교 화학부	ANAL.P-547	Determination of polyphenol in the fruit of chokeberry (<i>Aronia melanocarpa</i>) by using liquid chromatography-tandem mass spectrometry: overall contribution to antioxidant activity 송 이 신성철* 경상대학교 화학과	ANAL.P-560
Direct Detection of Metal-binding Proteins from Blood Plasma Samples Using Chip-type Flow Field-Flow Fractionation Coupled with Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry 김진용 장하나 임흥빈 ¹ 문명희* 연세대학교 화학과 ¹ 단국대학교 화학과	ANAL.P-548	In situ handwritten document analysis by using nanospray desorption electrospray ionization (nano-DESI) mass spectrometry 이광빈 차상원* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-561
Synthesis of Cyclosophoraose- β -Cyclodextrin Heterodimer as a Novel Complexation Agent 정다함 윤덕규 정재필 ¹ 정선호 ^{2*} 건국대학교 생명공학과 ¹ 건국대학교 특성화학부 ² 건국대학교 특성화학부 생명공학과	ANAL.P-549	Preparation and characterization of Nanocarbon included composite hydrogel impregnated with substituted polyaniline 김민경 Shanmuga sundaram Komathi A.Gopalan ¹ 이세희 ² 여호권 ³ 이광필 ^{4*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ² (주)크레인기술연구소 ³ 경북대학교 교육대학원 화학교육학과 ⁴ 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-562
Determination of Metallic Impurities in Buffered Oxide Etchant Solution by Using Inductively Coupled Plasma mass spectrometry(ICP-MS) 손경진 김영현 정아롱 임흥빈* 단국대학교 화학과	ANAL.P-550	Synthesis of silver enriched silica-polyaniline nanocomposite via a seed mediated route Nallal Muthuchamy Shanmuga sundaram Komathi ¹ A.Gopalan ² 이광필 ^{3*} 경북대학교 과학교육학과 ¹ 경북대학교 화학과 ² 경북대학교 차세대에너지기술연구소 ³ 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-563
Affinity Chromatography: Displacement Phenomena In Serial Lectin Affinity Chromatography 신지훈 조원현 ^{1*} 원광대학교 바이오나노화학부 ¹ 원광대학교 생명나노화학부	ANAL.P-551	Organic monolith frits encased in PEEK tubing with improved durability in HPLC 박신영 정원조* 인하대학교 화학과	ANAL.P-564
Green synthesis of silver nanoparticles using Lotus root extract and study their antioxidant and cytotoxicity activities 정민지 THUPAKULAVENKATAMADHUKARSREEKANTH* 엄인용 ^{1*} 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과	ANAL.P-552	Synthesis and application of C2 symmetric (R)-phenylglycinol derivatives as HPLC chiral stationary phases 유정재 이정미 류동현 류재정 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-565
Differentiated Recognition of Structural Isomers α and β -Naphthoflavone by Synthesized β -cyclodextrin Dimers 최재민 정다함 Jae-Hyuk Yu ¹ 정선호 ^{2*} 건국대학교 생명공학과 ¹ University of Wisconsin, Madison, U.S.A. ² 건국대학교 특성화학부 생명공학과	ANAL.P-553		

Chiral separation on various modified amino alcohol derived HPLC chiral stationary phases 이정미 류동현 유정재 류재정 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 화학교육과	ANAL.P-566	정지호 최성섭 김용애* 한국외국어대학교 화학과	
Development of SERS based point-mutated DNA detection using metal nanodendrite structure 김새별 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL.P-567	김경섭 정지호 김지선 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-579 NMR Structural Analysis of Antimicrobial peptides, LPCin analogs with Enhanced Activities
BIOCOMPATIBLE COATINGS FOR BIOANALYTICAL DEVICES 이진욱 노주형 ¹ 조원린 ^{2*} 원광대학교 바이오나노화학 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부 ² 원광대학교 생명나노화학부	ANAL.P-568	박소연 조현우 ¹ 명승운* 경기대학교 화학과 ¹ 경기대학교 자연과학학과	ANAL.P-580 Green Sample Preparation for Determination of NSAIDs by HPLC
Introduction to isotope-coded carbamidomethylation-based isotope labeling for absolute quantification of serum BNP-32 using nanoLC-ESI-MS/MS 권미향 문명희 강덕진 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부	ANAL.P-569	위영진 김태우* 김광표 ^{1*} 경희대학교 동서의학대학원 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL.P-581 Dimethylation vs. Acetylation in Electrospray Ionization Efficiency and Identification Integrity
Quantitative profiling of respiratory syncytial virus-induced N-glycoproteome using iTRAQ couple with online mHFER nLC-ESI-FT orbitrap-MS/MS 이선정 강덕진 ^{1*} 홍종기 ² 경희대학교 나노의약생명과학 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부 ² 경희대학교 약학과	ANAL.P-570	김찬디 이용일* 창원대학교 화학과	ANAL.P-582 The Separation of Plant Hormones by NanoLC-ESI-MS
Investigation of Korean traditional lacquer by analytical instruments 김민정 이지혜 ¹ 이연희 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터	ANAL.P-571	김민선 박희구 ¹ 이창성* 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학시스템공학과	ANAL.P-583 Synthesis and Characterization of Si-CNFs composites by Chemical Vapor Deposition based on Ni-Cu catalysts
Facile Synthesis and Enantioseparation on Carboxymethyl-β-CyclodextrinModified Zirconia-PAMAM Dendrimer Magnetic Microspheres 김종화 이용일* 창원대학교 화학과	ANAL.P-572	이창열 신용석 De Ranjit 오명규* 광주과학기술원(GIST) 고등광기술연구소	ANAL.P-584 Investigating the Optimized Ag Nanorod Array Fabrication Conditions for SERS Applications
Aging Effect of Ultrahigh Molecular Weight Cationic Polyacrylamide Copolymer by Frit-inlet Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation-Multiangle Light Scattering 우소희 문명희* 연세대학교 화학과	ANAL.P-573	이종한 LG하우시스 연구소	ANAL.P-585 Comparative study on optimization of sample preparation procedure in GC-MS quantification of organotin compounds
Identification of geographical origins of coffee beans by using vibrational spectroscopic methods 정희일* 설다운 황진영 한양대학교 화학과	ANAL.P-574	김용훈 농촌진흥청 농업공학부	ANAL.P-586 Development of a volatile component sensitive colorimetric chemosensor for determination of fruits ripeness
A new phosphopeptide enrichment strategy using phospho-specific antibody combined with online-mHFER-nLC-ESI-MS/MS 이선영 이슬기 홍종기 강덕진 ^{1*} 경희대학교 약학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부	ANAL.P-575	전진혁 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-587 SERS-based aptasensor for sensitive trace analysis of Bisphenol A in drinking water
Highly Sensitive and Selective Water-Stable FET-Based Sensors Functionalized with Cucurbit[n]uril Derivatives 황일하 김기문 ^{1*} 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ANAL.P-576	유지민 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-588 Early diagnostics of prostate cancer by the sensitive SERS detection of mRNA PCA3 marker in urine
Applications of paper spray ionization mass spectrometry in the studies of host-guest chemistry and steroid analysis 김푸름 전규용 차상원* 한국외국어대학교 화학과	ANAL.P-577	CHENGZIYI 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-589 Early diagnosis of prostate cancer by simultaneous detection of two PSA biomarkers using SERS-based immunoassay
Development of home-built solid-state NMR probes for particular purposes	ANAL.P-578	박종만 건국대학교 화학과	ANAL.P-590 Surface renewable nano-Iridium oxide composite pH electrode
		Rongke Gao 주재범 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ANAL.P-591 Quantitative analysis of diaquat in drinking water using SERS-based microdroplet sensor
		이연정 김지석 이성엽 김성호* 순천향대학교 화학과	ANAL.P-592 The study for MALDI-MS spectrum interpretation for polymer reaction
			ANAL.P-593 Synthesis and size characterization of silica nanoparticles using

Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation (AF4): Large-scale synthesis

한수정 유영석 최재영 정의창¹ 이승호*

한남대학교 화학과 ¹한국원자력연구원 원자력화학연구부

Au Nanowire SERS Platform for Telomerase Activity Detection

엽가영 김홍기¹ 강태준^{2*} 김봉수*

한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학 ²한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노 연구센터

Size analysis of metal-oxide nanoparticle using Field-Flow Fractionation

김소리 유영석 최재영 이승호*

한남대학교 화학과

Molecular characterization of butadiene rubber using size-exclusion chromatography and thermal field-flow fractionation/multi-angle light scattering

조예운 최재영 DouHaiyang 이승호*

한남대학교 화학과

Characterization of egg yolk plasma using asymmetrical flow field-flow fractionation coupled with multiple detectors

DouHaiyang 최재영 유영석 Emma Magnusson¹ Lars Nilsson¹ Björn Bergenståhl¹ 이승호*

한남대학교 화학과 ¹Lund university

Molecular size-based separation of starch molecules and physical characterization using Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation (AsFFFF)

유영석 최재영 Lars Nilsson¹ Björn Bergenståhl¹ 이승호*

한남대학교 화학과 ¹Lund university

Analysis of macromolecules in beer by flow field-flow fractionation coupled with multiangle light scattering (FFFF-MALS)

최재영 DouHaiyang 유영석 Lars Nilsson¹ Björn Bergenståhl¹ 이승호*

한남대학교 화학과 ¹Lund University

38. 생명화학 10월 15일(수), 포스터발표장

<생명화학 포스터>

Importance of hydrophobic introduction between Phe 45 and Phe18 in Structure of *Enterococcus faecalis* Acyl Carrier Protein

박영근 김양미* 정기웅

건국대학교 생명공학과

Fibril formation by I26P or S20G mutant of fusion proteins (chaperone-L23-hIAPP)

김수현 이경희*

세종대학교 화학과

Expression and purification of the 37-residue human islet amyloid polypeptide (hIAPP)

김수영 이경희*

세종대학교 화학과

Evaluation of herbicide binding site residues in *Mycobacterium tuberculosis* Acetohydroxyacid synthase through site-directed mutagenesis

문지영 윤문영*

한양대학교 화학과

나노입자를 이용한 광열치료제 개발

조현호 김성경 윤형준 허진 반창일*

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

A myriad of dynamics appear throughout the *Escherichia coli* ACP, reflecting their functional plasticity

정민철 박영근 정기웅 김양미*

건국대학교 생명공학과

ANAL.P-594

¹H, ¹³C and ¹⁵N NMR assignments of the protein backbone of bovine angiogenin

박현성 정기웅¹ 김양미^{1*}

건국대학교 특성화학부 생명공학과 ¹건국대학교 생명공학과

ANAL.P-595

A colorimetric aptasensor for the detection of biomarkers using cationic surfactant and gold nanoparticles

김성경 조현호 허진 윤형준 반창일*

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

ANAL.P-596

Site-specific protein conjugation by copper-free click reaction

이현수* **고우석**

서강대학교 화학과

ANAL.P-597

FRET-based analysis of protein-nucleic acid interactions by genetically incorporating a fluorescent amino acid

이현수* **강희진**

서강대학교 화학과

ANAL.P-598

금 나노입자 및 고분자-아파트센서를 이용한 표적 단백질 검출 The colorimetric detection of target protein based on aptamer-polymer system with gold nanoparticles

윤형준 조현호 김성경 허진 반창일*

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

ANAL.P-599

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

김다희 권영은*

동국대학교 의생명공학과

Dicer Nuclease Promoted Production of Let7a-1 MicroRNA Is Enhanced in the Presence of Tryptophan Containing Amphiphilic Peptides

현순실 유재훈*

서울대학교 화학교육과

Ubiquitin folding and electrostatic interactions

박순호

강릉원주대학교 치의학과

Functional Expression of a Cystine-rich Peptide (Paralichthys olivaceus β -defensin) in *Escherichia coli* periplasm

곽동건

부산대학교 화학과

Functional expression of *Carassius auratus* cytochrome P4501A in a novel *Shewanella oneidensis* expression system and its application to degradation of benzo[a]pyrene

김서현

부산대학교 화학과

Exogenous Human Proteasomes Facilitated Degradation of Overexpressed Proteins through Clathrin-Mediated Endocytosis by Mesoporous Silica Nanoparticles

한동훈 이민재*

경희대학교 응용화학과

Mutation in the Core Particle Enhances Mammalian Proteasome Activity by Open-Gate

최원훈 이민재*

경희대학교 응용화학과

Docosahexaenoic acid Affects Proteasome Activity Through Oxidative Modification of Proteins

신승곤 이민재*

경희대학교 응용화학과

Improved Tau Degradation by USP14 Aptamers via Elevated Proteasome

BIO.P-606

BIO.P-607

BIO.P-608

BIO.P-609

BIO.P-610

BIO.P-611

BIO.P-612

BIO.P-613

BIO.P-614

BIO.P-615

BIO.P-616

BIO.P-617

BIO.P-618

BIO.P-619

Activity			
김지현 이민재* 경희대학교 응용화학과		최준혁 지준구* 경북대학교 약학과	
A Novel Blood Brain Barrier-Permeable Arg/N-end Rule Inhibitor Can Perturb theGPCR Signaling Pathway	BIO.P-620	Molecular dynamics simulation studies of oncogenic K-Ras mutants at the positions of Gly12 and Gly13	BIO.P-634
JiangYanxialei 이민재* 경희대학교 응용화학과		이승주 지준구* 경북대학교 약학과	
Genetic variations in the CLU and PICALM genes are associated with Alzheimer's disease in Koreans patients	BIO.P-621	Surface Modification of Conjugated Polymer Nanoparticles (Pdot) using PS-binding Peptides for Bioimaging	BIO.P-635
최영훈 조민호 김진호 문명진 최지영 장원철* 단국대학교 화학과 ¹ 단국대학교 자연과학대학		박성준 이윤식* 서울대학교 화학생물공학부	
Investigation of Multidrug-Resistant Mycobacterium tuberculosis isolates from Korean TB patients	BIO.P-622	Identification of Natural Product Inhibitors for CDC25 Phosphatases	BIO.P-636
최지영 조민호 김진호 문명진 최영훈 장원철* 단국대학교 화학과 ¹ 단국대학교 자연과학대학		박기선 강효진 정상전* 동국대학교 화학과	
Adsorption and Antioxidant Activity of Vinca Alkaloids in Vinca Minor Extract	BIO.P-623	Identification of a Potent Inhibitor of Human Vaccinia-H1 Related (VHR) Phosphatase from Natural Product	BIO.P-637
이항렬 한국교통대학교 생명공학과		노경민 변미림* 강효진 윤주영* 정상전* 최진주 ² 박해인 ³ 한양수 ^{2*} 동국대학교 화학과 ¹ (주)세일에프에이 연구소 ² (주)나노스페이스 연구소 ³ 부경대학교 화학과	
Modulation of hepatic metabolites by calorie restriction	BIO.P-624	Traceless and site-specific fluorescent labeling of membrane anchored proteins in live cells	BIO.P-638
민순기 정선희 류도현 황금숙* 성균관대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹		이의연 권영은* 동국대학교 의생명공학과	
A naphthalimide-based Cu(II) ensemble for the detection of cyanide ions	BIO.P-625	Coupling of spectral shift with spin state equilibrium in the inhibition of rice allene oxide synthase-1 by imidazole	BIO.P-639
박철순 하태환 ^{1*} 이창수 ^{2*} 한국생명공학연구원(KRIBB) 바이오나노 연구센터 ¹ 한국생명공학연구원 바이오모니터링연구센터 ² 한국생명공학연구원 바이오나노 연구센터		YOEUNSEREYVATH 한옥수 ^{1*} 전남대학교 생명공학과 ¹ 전남대학교 분자생명공학과	
1H-NMR-based metabolomics study of obesity prone and obesity resistant mice in response to a high fat diet	BIO.P-626	Plasmid DNA as a reference molecule for Detection of Genetically Modified Rice with SYBR Green1 Dye using Real-Time Quantitative PCR	BIO.P-640
정선희 민순기 류도현 황금숙* 성균관대학교 화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 통합대사체연구그룹		김태욱 한옥수 ^{1*} 전남대학교 생명공학과 ¹ 전남대학교 분자생명공학과	
In vitro vesicle fusion assay for investigating the pathogenesis of β -amyloid/ α -synuclein co-aggregates on SNARE-dependent vesicle fusion	BIO.P-627	SPECIFIC INTRODUCTION OF A GLUTAMINE RESIDUE OF AN ALPHA-HELICAL ANTIMICROBIAL PEPTIDE CONVERTS ITS MEMBRANE DISRUPTING TO CELL PENETRATING ABILITY ELUCIDATED BY METHOTREXATED-CONJUGATED HEMOLYTIC ACTIVITY	BIO.P-641
최봉규 이남기* 포항공과대학교(POSTECH) I-BIO/시스템생명공학부 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학		김서연 유재훈* 서울대학교 화학교육과	
Chemical probe-based biosensing endoplasmic reticulum stress	BIO.P-628	DESIGN AND SYNTHESIS OF AMPHIPATHIC A-HELICAL MODLE PEPTIDES TO OPTIMIZE CELL-PENETRATING PROPERTIES	BIO.P-642
이춘식 이호연 김은진 위영진 김종승 ^{1*} 강철훈* 경희대학교 동서의학대학원 ¹ 고려대학교 화학과		진선미 김서연 유재훈* 서울대학교 화학교육과	
Graphene-enhanced cardiomyogenic differentiation of human embryonic stem cells	BIO.P-629	Detergent-dependent oligomerization and coupling of spectral shift with spin state equilibrium in rice allene oxide synthase-1	BIO.P-643
박수범 이태진 ¹ 조인수 ² 홍병희* 서울대학교 화학부 ¹ Washington University School of Medicine in St. louis ² 서울대학교 화학과		YOEUNSEREYVATH 한옥수 ^{1*} 전남대학교 생명공학과 ¹ 전남대학교 분자생명공학과	
Apolipoprotein A-I mimic peptides with Cys mutation can enhance cholesterol efflux from macrophage	BIO.P-630	Natural Product inhibitors selective to Slingshot (SSH) protein tyrosine phosphatase (PTP) family	BIO.P-644
김예원 현순실 ¹ 유재훈 ^{1*} 서울대학교 화학교육과 ¹ 서울대학교 화학교육과		이선영 이영근 강효진 정상전* 동국대학교 화학과	
Engineered split- Npu intein mediated protein trans-splicing reaction and cross-reactivities	BIO.P-631	Development of a single chain antibody that specific to homocysteine	BIO.P-645
김다희 권영은* 동국대학교 의생명공학과		최셋별 유연규 ^{1*} 윤성호 ¹ 국민대학교 화학과 ¹ 국민대학교 생명나노화학과	
Auxotroph Rescue with Biocompatible Reactions	BIO.P-632	Expression and Structural Studies of FAS1 Domains of Human Periostin, an Extracellular Matrix Protein Involved in Cancer Metastasis and Chronic Allergic Inflammatory Diseases	BIO.P-646
이윤미 광운대학교 화학과		윤효숙 이철원* 전남대학교 화학과	
Structure ensemble based virtual screening discovered new inhibitors of tyrosinase	BIO.P-633		

The new strategy to identify protein interaction between cobB and acetyl-CoA synthetase in *Escherichia coli* based on the photocrosslinking chemistry

송운영 김학중*
고려대학교 화학과

A thiol-reactive rosamine derivative inhibits tau aggregation by blocking tau intermolecular disulfide bond formation

HAQUE MD MAMUNUL 하형호¹ 김윤경^{2*}
한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹순천대학교 약학대학 약학과 ²한국과학기술연구원(KIST) 뇌과학연구소/뇌의약연구단

Identification of natural product inhibitors for protein-tyrosine phosphatase non-receptor type 1 (PTP1B)

박선영 강효진 정상진*
동국대학교 화학과

Nanomolar inhibition of HIV-1 transcription using dimeric alpha-helical cell-penetrating peptides

장상목 현순실 김서연 이 연^{1*} 유재훈*
서울대학교 화학교육과 ¹서울대학교 화학부

A graphene oxide based platform for detection of mutant fusion DNA using quencher-free fluorescent DNA probe and polymerase chain reaction

노경민 김동은*
건국대학교 생명공학과

Cellular responses by particulate matter in human respiratory epithelial cells

허 날 김동은*
건국대학교 생명공학과

Detection of single nucleotide polymorphisms with DNAzyme and graphene oxide

홍채선 김동은*
건국대학교 생명공학과

Comparison of delivery efficiency of doxorubicin intercalated in RNA aptamer and the one encapsulated in RNA aptamer-conjugated liposome

백시은 김동은*
건국대학교 생명공학과

Alleviation of capsular formation on the silicone implant inserted in rats by biomembrane-mimic coating

함지연 이 연^{1*}
서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹서울대학교 화학부

Technical Developments of Correlative Microscopy using Transient Receptor Potential Canonical (TRPC) 4 and Quantum dot in vivo

석민숙 전상미^{1*}
한국기초과학지원연구원 전자현미경부 ¹한국기초과학지원연구원 전자현미경연구부

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

박으뜸 이 연^{1*}
서울대학교 화학과 ¹서울대학교 화학부

PTM-orchestrated regulation of tau aggregation

임성수 김도희¹ 김윤경*
한국과학기술연구원(KIST) 뇌과학연구소/뇌의약연구단 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단

Classification of bacteria using ESI lipid spectra

류주연 문정희^{1*} 박병철²
한국생명공학연구원(KRIBB) 기능유전체연구센터 ¹한국생명공학연구원 단백질의학연구센터 ²한국생명공학연구원(KRIBB) 유전체연구소

BIO.P-647

BIO.P-648

BIO.P-649

BIO.P-650

BIO.P-651

BIO.P-652

BIO.P-653

BIO.P-654

BIO.P-655

BIO.P-656

BIO.P-657

BIO.P-658

BIO.P-659

39. 유기화학 10월 15일(수), 포스터발표장

<유기화학 포스터>

Facile Microscale Radiosynthesis of [¹⁸F]-3'-deoxy-3'-fluorothymidine **ORG.N.P-660**

김희권
전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실

Novel and Facile Preparations of [¹⁸F]-Fluoromisonidazole([¹⁸F]-FMISO) **ORG.N.P-661**

for Hypoxia Imaging Agents
권영도 김희권^{1*}
전북대학교 의과학과 ¹전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실

Relationship between the boiling point of the **ORG.N.P-662**

solvent(Tetrahydronaphthalene, Anisole, Chloroform) for tips-pentacene and the electrical character of OTFT device

조영재
현대로템 산업설비제어기술팀

Synthesis of 1H-benzo[*g*]indazole derivatives from Morita-Baylis-Hillman **ORG.N.P-663**

adducts: propargyl-allenyl isomerization and 6 π -electrocyclization involving two aromatic π -bonds
임진우 유진 김재녕*
전남대학교 화학과

Synthesis of 3-(γ,δ -disubstituted)alkylidene-2-oxindoles from isatins by **ORG.N.P-664**

Wittig reaction with Morita-Baylis-Hillman bromides
문혜란 임진우¹ 김재녕^{1*}
전남대학교 자연과학대학 화학과 ¹전남대학교 화학과

Facile one-pot synthesis of 1,3,5-trisubstituted pyrazoles from α,β - **ORG.N.P-665**

enones
유진 문혜란¹ 김재녕*
전남대학교 화학과 ¹전남대학교 자연과학대학 화학과

Synthesis of pyrazolo[4,3-*c*]quinolines from Morita-Baylis-Hillman adduct **ORG.N.P-666**

of 2-bromobenzaldehydes
유진 문혜란¹ 김재녕*
전남대학교 화학과 ¹전남대학교 자연과학대학 화학과

Synthesis of propiolamides from isocyanates and **ORG.N.P-667**

alkynyldimethylaluminum prepared from terminal alkynes and trimethylaluminum
정성수 이상협*
대구가톨릭대학교 생명화학과

Synthesis of N-aryl azacycles from corresponding oxacycles using **ORG.N.P-668**

aluminum-amides prepared from arylamines and trimethylaluminum
이상협
대구가톨릭대학교 생명화학과

Synthesis of N,N-disubstituted 3-amino-1,4-dienes and 3-amino-1-ynes : **ORG.N.P-669**

Addition of alkynyldimethylaluminum reagent to formamides and N,O-acetals
이상협
대구가톨릭대학교 생명화학과

CAN:SiO₂ - the most efficient catalyst for the four-component reaction **ORG.N.P-670**

for the synthesis of tetrasubstituted pyrroles
Atar Amol Balu 정연태*
부경대학교 이미지시스템공학과

Silica tungstic acid (STA): A green catalyst for the synthesis of **ORG.N.P-671**

diarylmethanes via a one-pot, three-component reaction under solvent free condition
ShindeVijayVilas 정연태*

부경대학교 이미지시스템공학과	창원대학교 화학과	
Montmorillonite (K-10): An efficient catalyst for the synthesis of tetrahydrodipyrzolo[3,4-b:4',3'-e]pyridines under microwave irradiation Mudumala Veeranarayana Reddy 정연태* 부경대학교 이미지시스템공학과	ORG.N.P-672 POSS derived hybrid ester type insulating oils chirumarrysidhar Vijay kumar 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-687
Effect of Counter Cation on thermal stability and solubility property of Cy3 Dye 이상동 정연태* 부경대학교 이미지시스템공학과	ORG.N.P-673 Formal synthesis of PF-00951966 : (S)-3-(Methylamino)-3-((R)-pyrrolidin-3-yl)propanenitrile 김승희 엄희성 하현준* 이원규 ¹ * 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	ORG.N.P-688
Synthesis of Amine Functionalized Metal-Organic Frameworks 정수연 하현빈 박수정 함형우 김 민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-674 Nucleophilic Aromatic Substitution Reaction (SNAr) of Cyanuric Chloride : NMR Study on the Products, (AnBm)triazine (A=dithiocarbamate, B=amine, n+m=3) 도희진 김영준* 충남대학교 화학과	ORG.N.P-689
Cobalt Catalyzed Rearrangement of Aldoximes into Amides 김세은 장원석 김영조* 김 민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-675 Synthesis of sphingosine and its isomers by ring-opening of 3-substituted-2-vinylaziridines 강한영* 신미리 강은유 충북대학교 화학과	ORG.N.P-690
새로운 인계 촉매계를 이용한 탄소-질소 결합 형성 교차 짝지음 반응에 대한 연구 김소한 장원석 김 민* 김영조* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-676 Synthesis antioxidant and antimicrobial studies of (-)-catechin derivatives kumar deepak VAIDYARAGHAVENDERRAO 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-691
새로운 인계 촉매계를 이용한 염화아릴과다양한 나이트릴의 알파-아릴화 반응에 대한 연구 김소한 장원석 김 민* 김영조* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-677 A novel recyclable mesoporous silica supported catalyst Pd-Meso-DBA for Suzuki and Heck reactions Vijay kumar PATILKALPESHUMADU 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-692
Cobalt-catalyzed Dehydration of Aldoximes into Nitriles 장원석 김세은 김영조* 김 민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-678 Synthesis and electroluminescent properties of 10-(naphthalen-7-yl)anthracene derivatives with quinoline groups for OLEDs 김찬우 박수나 이슬비 윤승수* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-693
Selective Synthesis of Triphenylanimines through Copper-catalyzed N-Arylation 김동해 유광호 김영조* 김 민* 충북대학교 화학과	ORG.N.P-679 [Pd(η^3 -allyl)Cl] ₂ -Catalyzed Decarboxylative Trifluoroethylation of Aryl Akynyl Carboxylic Acids 황진일 노지은 김한성 이선우* 전남대학교 화학과	ORG.N.P-694
Self-assembled supramolecular structures based on copillar[5]arene and four-way cationic porphyrin derivatives 이재철 백경수* 박연실 승실대학교 화학과	ORG.N.P-680 Copper-Catalyzed one-pot of Multicomponent Reactions for the Synthesis of Propargyl Amines 임정아 박경호 이선우* 전남대학교 화학과	ORG.N.P-695
New molecular capsule with an extended inner cavity 김조원 백경수* 박연실 승실대학교 화학과	ORG.N.P-681 Direct Synthesis of Diaryl 1,2-Diketones from Aryl Iodides and Propiolic acid using by Copper-catalyst 최진섭 민홍근 이선우* 전남대학교 화학과	ORG.N.P-696
Selective fluorescence sensing of aromatic carboxylic acids based on N-alkylanthracene derivatives Anup Pandith 김보연 김홍석* 경북대학교 응용화학과	ORG.N.P-682 Copper-Catalyzed Selective Synthesis of Isoindolin-1-ones and Isoquinolin-1-ones from the Three-Component Coupling of 2-Halobenzoic Acid, Alkynylcarboxylic Acid and Ammonium Acetate IRUDAYANATHANFRANCISMARIARAJ GABRIELCHARLESEDWINRAJA 이선우* 전남대학교 화학과	ORG.N.P-697
Pyrenesulfonyl imidazolium derivative as selective CN ⁻ ion sensor in aqueous media Ashwani Kumar Anup Pandith 김홍석* 경북대학교 응용화학과	ORG.N.P-683 Monoclinic to Two-dimensional Hexagonal Transformation in thermochromic Hexacatenar Molecules with a 1,2,3-Triazole-Based Conjugated Rod 한규원 조병기* 단국대학교 화학과	ORG.N.P-698
Zn ²⁺ and H ₂ PO ₄ ⁻ selective fluorogenic sensors based on thiazole-sulfonamides 안미란 김보연 김홍석* 경북대학교 응용화학과	ORG.N.P-684 Synthesis of 2-(4-(diphenylphosphino)phenyl)-1H-benzo[d]imidazole (4-DPI) and 2-(4-(diphenylphosphino)phenyl)-1-phenyl-1H-benzo[d]imidazole (4-DPPI) as OLED materials 김경현 강은국 이범중 ¹ * 조현희 인제대학교 화학과 ¹ 인제대학교 의생명화학과	ORG.N.P-699
Synthesis and properties of new PFOS alternatives Vijay kumar chirumarrysidhar 고요한 신동수* 창원대학교 화학과		
Synthesis and derivatives of hepta(3-chloropropyl)-tricycloheptasiloxane trisodium silanolate Vijay kumar kumar deepak 신동수*		

Pd-catalyzed oxidation of alcohols to their corresponding aldehydes and ketones in a microreactor 송주하 임효진 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원	ORG.N.P-700 경상대학교 화학과	Synthesis and Characterization of Asymmetric Anthracene Derivatives for OTFTs 윤순병 노영리 장용주 이다현 SHAIK BAJI 박민주 이상경* 경상대학교 화학과	ORG.N.P-715
Studies on the Chemical Shifts of Benzoic and Cinnamic Acids: Effect of a C-C Double Bond on the Transmission of Substituent Effect 한인숙* 정은정 강원대학교 과학교육학부	ORG.N.P-701	Synthesis and Physical Properties of New ETL Materials 이다현 노영리 윤순병 장용주 SHAIK BAJI 강훈민 이상경* 경상대학교 화학과	ORG.N.P-716
A chromogenic sensor for the recognition of anions based on phenylhydrazone 최유선 강종민* 세종대학교 화학과	ORG.N.P-702	Indium(III) Chloride Mediated Michael Addition of Indoles to Ketene S,S-Acetals: Synthesis of Bis- and Tris-indolylketones 장용주 윤순병 노영리 SHAIK BAJI 이다현 이상경* 경상대학교 화학과	ORG.N.P-717
Substituent Chemical Shifts of Benzylated Phenols 한선호 한인숙 ^{1*} 강원대학교 과학교육학부 화학교육전공 ¹ 강원대학교 과학교육학부	ORG.N.P-703	Asymmetric Organocatalytic Michael addition?cyclization Cascade Reactions of Aldehydes to 2-Amino-β-nitrostyrenes 이요나 김성곤*	ORG.N.P-718
유사세라마이드 구조를 가지는 신규화학물의 합성 김유미 김한영 ^{1*} 애경산업(주) 기반기술연구팀 ¹ 애경산업(주) 중앙연구소	ORG.N.P-704	Construction of chiral cyclopropane-fused tetrahydroquinolines: Enantioselective organocatalytic Michael/alkylation domino reaction and one-pot aza-cyclization 김철웅 김성곤 ^{1*} 경기대학교 화학과 ¹ 경기대학교 화학과	ORG.N.P-719
Synthesis of New Electron Transfer Material Based on Phenothiazine and Quinoline 정세양 박동규 권태우* 경성대학교 화학과	ORG.N.P-705	One-Pot Synthesis of Functionalized 2,3-Disubstituted Indolines via K ₂ CO ₃ -Promoted Cascade Michael/Aza-cyclization Reactions 김아름 김철웅 ¹ 김성곤* 경기대학교 화학과 ¹ 경기대학교 화학과	ORG.N.P-720
Microchemical deoxygenation of benzylic alcohols in a biphasic medium 서승우 박찬필 ^{1*} 충남대학교 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원	ORG.N.P-706	Asymmetric Domino Aza-Michael-Michael Reaction of o-N-Protected Aminophenyl α,β-Unsaturated Ketones with Alkynes: Facile Synthesis of Chiral Highly Functionalized Dihydroquinolines 이요나 심종택 김성곤* 경기대학교 화학과	ORG.N.P-721
Coordination-Driven Self-Assembly of Self-Stacked Metallarectangle and Doubly Interlocked Catenane 송영호 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-707	Studies of Rhodamine Cyclic Hydroxamate Derivatives as Fluorescent Probes 김재림 태진성* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-722
Self-assembly of a nanosized iridium coordination cage and encapsulation studies SINGH NEM 조재호 송영호 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-708	Studies of Rhodamine Cyclic Hydrazide Derivatives as Fluorescent Probes 오지민 태진성* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-723
Coordination-driven self-assembled molecular rectangles incorporating pyridyl donors and arene ruthenium acceptor SINGH NEM 조재호 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-709	The novel Palladium catalyst of Creative structure and its use 김미진 김영준 ¹ 정명진 ² 박찬필 ^{3*} 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원/유기합성분석실험실 ² 충남대학교 분석과학기술학과 ³ 충남대학교 분석과학기술대학원	ORG.N.P-724
Rational Design and Synthesis of Organometallic Ruthenium(II) Supramolecular Self-assemblies of Flexible Naphthalene Diimide PALANIELUMALAI 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-710	Suzuki-Miyaura reaction using novel catalyst in the microreactor 김영준 김미진 ¹ 박찬필 ^{2*} 충남대학교 분석과학기술대학원/유기합성분석실험실 ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원 분석과학기술학과 ² 충남대학교 분석과학기술대학원	ORG.N.P-725
Flexible Pyromellitic Diimide Scaffold Organometallic arene-Ruthenium(II) Supramolecular Self-Assemblies PALANIELUMALAI 김동환 지기환* 울산대학교 화학과	ORG.N.P-711	Continuous flow synthesis of epoxy alcohols in a microchemical system 임효진 송주하 박찬이 박찬필* 충남대학교 분석과학기술대학원	ORG.N.P-726
Traceless C-C bond Formation via Tandem Alkylation and Retro-ene Reactions Using Heterocyclic Sulfones 채영현 최진 이철범* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-712	Phosphaannulation of Aryl and Benzyl Phosphonic Acids with Unactivated Alkenes via Palladium-Catalyzed C-H Activation/Oxidative Cyclization Reaction 전우형 손정유 김선용 서보람 이필호* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-727
Efficient Synthesis of Benzil Derivatives via Oxidation of Alkynes Catalyzed by Pd-Fe ₃ O ₄ Heterodimer Nanocatalyst 변상문 김병문* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-713	Synthetic Method of Pyrroles Starting from Terminal Alkynes, Sulfonyl	ORG.N.P-728
Synthesis and Characterization of Novel Material for Organic Light Emitting Diodes (OLEDs) 노영리 윤순병 장용주 이다현 SHAIK BAJI 이상경* 천민경	ORG.N.P-714		

Azides, and Alkenyl Alkyl Ethers 김철의 박상준 엄다한 서보람 손정유 이필호* 강원대학교 화학과		엄지원 신승훈* 한양대학교 화학과	
Reversed-Polarity Synthetic Method for a Diversity of Unsymmetric Aryl Aryl and Aryl Alkenyl Ketones via Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Acylindium Reagents 류태규 박영철 손정유 서보람 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-729	In(OTf) ₃ -Catalyzed Formal [3+2] Cycloaddition of Benzo-/1,4-Naphthoquinones with β -Ketoamides: Regioselective Synthesis of Diverse Benzo-/Naphtho[1,2- <i>b</i>]furan-3-carboxamides 윤상현 하립개 이용록* 영남대학교 화학공학부	ORG.N.P-743
Diastereoselective Synthesis of Tetrahydrofurano- and Hexahydropyrano-dihydropyrroles Containing <i>N,O</i> -Acetal Moieties via Rhodium-Catalyzed Transannulation of <i>N</i> -Sulfonyl-1,2,3-triazoles with Oxacycloalkenes 김철의 박영철 박상준 손정유 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-730	Radical scavenging properties of novel 3,4,5-trisubstituted piperidine derivatives 김진호 장혜영 ¹ 이정태* 한림대학교 화학과 ¹ 아주대학교 화학과	ORG.N.P-744
Palladium-Catalyzed C(sp ²)-H Activation/C-O Formation : Synthesis of Ethoxy Dibenzooxaphosphorin Oxides 신서현 강동진 전우형 백용현 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-731	Syntheses and anion binding studies of a series of meso <i>p</i> -substituted aryl calix[4]pyrroles 김주연 이창희 ¹ 이정태 ² * 한림대학교 화학 ¹ 강원대학교 화학과 ² 한림대학교 화학과	ORG.N.P-745
Palladium-Catalyzed Carbonylation of C-H Bonds of Phosphonic and Phosphinic Acids for the Synthesis of Oxaphosphorinane Oxides 신서현 전우형 이은숙 서보람 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-732	Diversity oriented synthesis of 2-arylbenzo[<i>b</i>]furan 윤소라 전종갑* 한림대학교 화학과	ORG.N.P-746
Synthesis of Dihydroazepines and Dihydropyrroles from Alkynes, Sulfonyl Azides, and 1, 3-Dienes through Aza-[4+3] and Aza-[3+2] Annulations 김상혁 모준태 김재은 류태규 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-733	Synthesis of anti-inflammatory active piperlongumine and its derivatives 서영화 전종갑* 한림대학교 화학과	ORG.N.P-747
Regio- and Stereoselective Synthesis of Novel and Diverse 12 <i>H</i> -6,12-Methanodibenzo[<i>d,g</i>][1,3]dioxocines CAIHONGYUN 하립개 이용록* 영남대학교 화학공학부	ORGN.P-734	Synthesis of puerariafuran which was extracted from <i>pueraria</i> root and its derivatives 김철기 윤현호 전종갑* 한림대학교 화학과	ORG.N.P-748
Diastereoselective <i>N</i> -Sulfonyl Aminoalkenylation of Azulenes from Terminal Alkynes and Azides via <i>N</i> -Sulfonyl-1,2,3-triazoles 박상준 용우순 김상혁 옥진표 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-735	Synthesis of natural stillbene compound 문인수 전종갑* 한림대학교 화학과	ORG.N.P-749
Metal-Free Azaphosphaannulation of Phosphonamides via Intramolecular Oxidative C-N Bond Formation 김예린 조승윤 김선웅 김성화 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-736	An Expedient Synthesis of Natural Benzofuran, Eupomatenoid-6 by Umpolung of α -Aminophosphonates KONGARADAMODAR 전종갑 ¹ * 한림대학교 천연의학연구소 ¹ 한림대학교 화학과	ORG.N.P-750
One-Pot Synthesis of Polycycles by FeCl ₃ -Mediated [2+2] Cycloaddition POUDELTEJNARAYAN 이용록* 영남대학교 화학공학부	ORGN.P-737	Tetracyclic Compounds through Single Operation Using TMM Diyl Intermediate; Application to the Total Synthesis of Waihoensene 이홍수 이희윤* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORG.N.P-751
Mild Copper-TBAF-Catalyzed <i>N</i> -Arylation of Sulfoximines with Aryl Siloxanes 김재은 옥진표 김상혁 최원석 김선웅 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-738	Functional supramolecular electron donor-acceptor materials based on a TTF-C4Ps and PDI derivatives 김덕은 박정수* 숙명여자대학교 화학과	ORG.N.P-752
New radical reaction mechanism via Ruthenium catalyst : the case of (\pm)-Ceratopicanol synthesis 김리라 이희윤* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	ORGN.P-739	Oxidative coupling reaction of alkylamine with various heteroaromatic diamines 김건우 정대일* 이연진 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-753
Synthesis of 2-Aryl-2 <i>H</i> -benzotriazoles from Azobenzenes and <i>N</i> -Sulfonyl Azides via Sequential Rhodium-Catalyzed Amidation and Oxidation 류태규 민지애 최원석 전우형 이필호* 강원대학교 화학과	ORGN.P-740	Cyclization reaction of isobenzofuran-1-(3 <i>H</i>)-ones with <i>o</i> -phenylenediamine or heteroaromatic diamines 권연근 이도훈 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-754
Gold-Catalyzed Cascade Reactions for Substituted 4-Pyrones KHANALHARIDATTA 하립개 이용록* 영남대학교 화학공학부	ORGN.P-741	Synthesis and kinetic study of 7-azabicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene-2,3-dicarboxylates 김성태 이용균 정대일* 김인식 ¹ 한정태 ² 동아대학교 화학과 ¹ 동아대병원 산업의학과 ² 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-755
Bronsted Acid-Catalyzed Intermolecular Carboalkoxylation of Alkynes	ORGN.P-742	Highly efficient one-pot synthesis of novel phenylpyrimido[1,2- <i>d</i>]thienopyrimidinones 박재후 송양현 ¹ * 홍소영 ¹ 김정아 ¹	ORG.N.P-756

목원대학교 화학과대학원 ¹ 목원대학교 화학과		with Guanidine Recognition Motif	
N-glycosylation vs Amadori reaction of glucose	ORGN.P-757	<u>김 원</u> 김기동 최홍진* 경북대학교 응용화학과	
<u>권순정</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		Fluorescence "turn-on" peptide sensor for metal ions	ORGN.P-772
A study on the synthesis of various 2,7-substituted-oct-4-enedials as a key subunit for Unnatural Carotenoids	ORGN.P-758	<u>박유진</u> 이건형 ^{1*} 인하대학교 화학화공융합학과 ¹ 인하대학교 화학과	
<u>박명남</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		Synthesis of 1,1-difluoro-2-(<i>tert</i> -butyldimethylsilyl)enone and its reactions with nucleophiles	ORGN.P-773
A study of molecular wire synthesis with crown ether	ORGN.P-759	<u>정예림</u> 안혜진 정인화 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과	
<u>김윤지</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		Efficient and simple colorimetric fluoride ion sensors	ORGN.P-774
Research on synthetic method of Unnatural carotenoid	ORGN.P-760	조은진 이영주 ¹ <u>이기복</u> ² 배현종 ^{3*} 전남대학교 바이오에너지 연구소 ¹ 한국기초과학지원연구원 광주센터 ² 전남대학교 화학과 ³ 전남대학교 바이오에너지공학과	
<u>임보람</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		Highly stereoselective synthesis of (Z)-silyl enol ethers from (trimethylsilyl)diazomethane(TMSD) catalyzed by SnCl ₄ or oxazaborolidinium ion	ORGN.P-775
Single-Step Synthesis of Pyrrolines from Readily Available Sugars: Scope, Limitation, Mechanistic Investigation and Applications	ORGN.P-761	<u>심수용</u> 강병철 김태형 정현실 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과	
<u>DASADHIKARYNIRMAL</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		Development of a New Synthetic Method to the Synthesis of Axially Chiral Diol Compounds Bearing Different Dihedral Angles	ORGN.P-776
Carotenoid Derivatives: Synthesis and Incorporate Effect of Various Substituents on Electrical Conductance of these as Molecular Nanowires	ORGN.P-762	<u>윤정민</u> 전철홍* 고려대학교 화학과	
<u>ALAMMOHAMMADSHARIFUL</u> 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과		Facile Modification of Polybutadiene with Sodium Formate and Alcohols by Ruthenium-Catalyzed One-Pot Hydroesterification	ORGN.P-777
Eno-hydrazide from Enol Triflate for the Regioselective Fischer Indole Synthesis	ORGN.P-763	<u>이창희</u> 박우진 김동수 이혜정 전철호* 연세대학교 화학과	
<u>임병윤</u> 정보은 조천규* 한양대학교 화학과		TBA-OH Catalyzed 1,4-Addition of H ₂ O into α,β-Unsaturated Ketone by Microwave Irradiation	ORGN.P-778
Rhodium (III) Catalyzed Synthesis of Various Furo[2,3-d]pyrimidinediones and Thioxofuro[2,3-d]pyrimidinediones	ORGN.P-764	<u>이혜정</u> 전철호* 연세대학교 화학과	
<u>MAEZONO SHIZUKA MEI BAUTISTA</u> 소마이마가크리쉬나 이용록* 영남대학교 화학공학부		Synthesis of Anthracene Based Organic Light Emitting Diodes and Evaluation of their physical properties	ORGN.P-779
A Study on the reaction of Anthraniloyl hydrazine and Aldehydes with diphenyl phosphate	ORGN.P-765	<u>이지은</u> 권수한* 정용석* 충북대학교 화학과	
<u>강성영</u> 최순규 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과		Gold Catalyzed Aerobic Cleavage of Electron-Deficient Triple Bonds	ORGN.P-780
Copper-Catalyzed Cascade Process for the Synthesis of Diverse Quinoline Carboxylates	ORGN.P-766	<u>PATILDILIPVITTHAL</u> 신승훈* 한양대학교 화학과	
<u>KALIAPPANKALIRAJ</u> PANDIT RAMESHWAR PRA 이용록* 영남대학교 화학공학부		Reaction-based colorimetric signaling of Cu ²⁺ ions by oxidative coupling of phenols with 4-aminoantipyrine	ORGN.P-781
A study on the synthesis of 2-Amino-4-arylthiazoles and 2-Substituted-4-arylthiazoles	ORGN.P-767	<u>김홍영</u> 이효진 장석규* 중앙대학교 화학과	
<u>김수완</u> 송주현 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과		Colorimetric signaling of Hg ²⁺ ions by a nitrobenzoxadiazole-appended cyclen-triester	ORGN.P-782
Bridging of photochromic dye for application in lens	ORGN.P-768	<u>최지영</u> 이슬기 장석규* 중앙대학교 화학과	
이상희* <u>이유석</u> 김동희 군산대학교 화학과		Colorimetric signaling of Cu ²⁺ ions by a 3-hydroxynaphthalimide thiosemicarbazone derivative	ORGN.P-783
Structural modification of Naphtopyrane photochromic dye to control fade rate in lens matrices	ORGN.P-769	<u>박현지</u> 김호원 장석규* 중앙대학교 화학과	
이상희* <u>이정규</u> 유수창 군산대학교 화학과		Signaling of chloramine: Trichloroisocyanuric acid-selective fluorescent probe based on deoxygenation of a coumarin oxime	ORGN.P-784
The Investigation and mechanistic study of Chemoselective O-Acylation of β-mercapto alcohol and N-Acylation of β-mercaptoamine with Acid Chloride Derivatives	ORGN.P-770	<u>이슬기</u> 정용애 장석규* 중앙대학교 화학과	
<u>김예진</u> 안철진* 창원대학교 화학과		A Self-Assembled PEDOT:PSS/Graphene Quantum Dots Organogel with Reticulated Nanostructure for Efficient Charge Transport	ORGN.P-785
Photophysical Properties of Trindane-based Anion Molecular Sensors	ORGN.P-771		

임홍철 홍종인* 서울대학교 화학부	인천대학교 화학과 ¹ 인천대학교 자연과학대학 화학과	
Oxazaborolidinium ion catalyzed stereoselective synthesis of α -alkyl- β -ketoesters or α -quaternary aldehydes with diazoacetate	ORG.N.P-786	ORG.N.P-800
강병철 강기태 신성호 심수용 정현실 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과		설재희 이종석 ^{1*} 박솔 ² 이희승 ³ 이연주 ⁴ 신희재 ⁵ 한양대학교 응용화학과 ¹ 한국해양과학기술원 해외생물자원 연구센터 ² 과학기술연합대학원대학교(UST) 해양생명공학과 ³ 한국해양연구원 해양천연물연구실 ⁴ 한국해양연구원 해양바이오센터 ⁵ 한국해양연구원 천연물연구실
Spectroscopic investigation of Spiropyran-Fluorescein Conjugate	ORG.N.P-787	ORG.N.P-801
신은주* 김빛나 순천대학교 화학과		Selective synthesis of 1-substituted-tetrazole-5-thione derivatives from halides
Photochromic Behavior of Spiropyran-Pyrene Conjugate	ORG.N.P-788	ORG.N.P-802
신은주* 정다영 순천대학교 화학과		경영수* 김은정 임흥규 박효원 강릉원주대학교 화학신소재학과
Synthetic approach toward tropane alkaloids : An Intramolecular Aza-Prins-type Cyclization via Oxidative C-H Activation	ORG.N.P-789	ORG.N.P-803
정승영 이재균 ¹ 최기항 민선준 ^{2*} 조용서 ^{3*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 ² 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ³ 한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부		Synthesis of Some Green Dopants for OLEDs Based on Arylamine 2,3-disubstituted Bithiophene Derivatives
Development of π -Extended Acedan Derivatives and Their Application for Two-Photon Microscopy Imaging of Amyloid- β Plaque	ORG.N.P-790	ORG.N.P-804
유혜근 김도경 안교한* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		백오현 채규윤* 양두리 ¹ 배사랑 ² 원광대학교 화학과 ¹ 원광대학교 바이오나노화학과 ² 원광대학교 자연과학대학/바이오나노화학부
Synthesis of (<i>E</i>)-1,2-bis(phenylsulfonyl)fluoroethene and Diels-Alder reactions	ORG.N.P-791	ORG.N.P-805
김호영 김수진 정인화 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과		Synthesis and Electroluminescent Properties of OLED Green Dopants Based on BODIPY Derivatives
Palladium-Catalyzed Reductive Cleavage of C-S Bonds	ORG.N.P-792	ORG.N.P-806
이현경 손정훈* 충남대학교 화학과		김미진 채규윤 ^{1*} 양두리 ² 배사랑 ³ 원광대학교 화학 ¹ 원광대학교 화학과 ² 원광대학교 바이오나노화학과 ³ 원광대학교 자연과학대학/바이오나노화학부
Ion Controlled Allosteric Binding of Fullerenes by Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrroles	ORG.N.P-793	ORG.N.P-807
박정수 김덕은 숙명여자대학교 화학과		Asymmetric palladium-catalyzed hydrosilylation of cyclic 1,3-dienes with 3,3'-disubstituted chiral phosphoramidite ligands
An FITC-BODIPY based FRET system for the highly selective detection of cysteine	ORG.N.P-794	ORG.N.P-808
배주량 안교한* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		박현섭 김민영 신수연 한진욱* 한양대학교 화학과
Quantification of polyphosphates using aggregation-induced enhanced emission phenomena	ORG.N.P-795	ORG.N.P-809
김혜림 안교한* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과		Asymmetric Synthesis of 4-amino-(3R)-hydroxypiperidine from Chiral Aziridine
Synthetic Chloride Transporters Deactivated by an External Stimulus	ORG.N.P-796	ORG.N.P-810
박은빛 정규성* 연세대학교 화학과		이영석 이원구 ^{1*} 하현준* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과
Regulation for the Formation of Isomeric Allenyl or Propargylic Aldol Adducts from Aldol Reaction of Allenates: Concise Synthesis of (+)-Sylvone	ORG.N.P-797	ORG.N.P-811
방지윤 이은혜 유찬모* 성균관대학교 화학과		Synthesis of amphiphilic triazolium cyclodextrin click clusters
Cloroallylic Transfer Reactions for the Enantio- and Diastereoselective Synthesis of 3-Vinyloxiranes: Enantioselective Synthesis of Ponticaepoxide	ORG.N.P-798	ORG.N.P-812
이은혜 방지윤 유찬모* 성균관대학교 화학과		송영란 송정은 윤영민 임춘우 ^{1*} 김태우* 경희대학교 동서의학대학원 ¹ 한남대학교 화학과
Total Synthesis of Alternariol by BBr ₃ -promoted Intramolecular Cyclization	ORG.N.P-799	ORG.N.P-813
원미희 권소현 김태현 ^{1*}		Synthesis of Chiral 1,4-Cycloheptadiene through Cope Rearrangement and its Applications
		김태형 강기태 심수용 신성호 정현실 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과
		Conformational analysis of α/β -peptide oligomers containing (1R,2S)-2-aminocyclohexanecarboxylic acid (Cis-ACHC)
		김유진 최수혁 ^{1*} 연세대학교 화학부 ¹ 연세대학교 화학과
		11/9-Helical folding propensity promoted by different β -residues
		이재연 최수혁* 연세대학교 화학과
		Synthesis of D-glucosamine
		김세진 조형진* 인하대학교 화학과
		Benzocoumarin analogues: Synthesis and Characterization of Their Photophysical Properties
		조서원 김도경 안교한* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과
		Enantioselective Cyanosilylation of Prochiral Ketones with Trimethylsilyl Cyanide Catalyzed by Oxazaborolidinium Ion
		JINMINGYU 정현실 김태형 강기태 강병철 신성호 심수용 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과
		Studies on functionality preference of catalyst for site-selectivity guide

<p>이옥숙 손정훈[*] 충남대학교 화학과</p>		A fluorescent chemical sensor for detecting water contents in organic solvents	ORG.N.P-827
<p>Palladium Catalyzed Desulfative C-N Cross-Coupling Reaction of (Dihydro)Pyrimidinethiones with Arylamines</p> <p>PHANGUYENHUUTRONG 손정훈[*] 충남대학교 화학 생화학과 화학¹충남대학교 화학과</p>	ORG.N.P-814	<p>이유진 김희문 김형진^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과¹전남대학교 응용화학공학부</p>	
<p>Synthesis of Reactive Mesogens for reducing Optical Retardation</p> <p>이승희 이명훈^{1*} 전북대학교 유연인쇄전자전문대학원¹전북대학교 고분자나노공학과</p>	ORG.N.P-815	<p>Synthesis of Unsymmetrical Biary Ketones Using Continuous Flow Microreactor</p> <p>문수연 김원석[*] 이화여자대학교 화학 나노과학과</p>	ORG.N.P-828
<p>Iron(0) Pentacarbonyl-Mediated Cyclization Reaction of Alkyl Iodide Substrates</p> <p>황준영 강은주^{1*} 경희대학교 응용과학대학 응용화학과¹경희대학교 응용화학과</p>	ORG.N.P-816	<p>Microwave-Assisted Synthesis of 2H-Pyran-2-ones and Benzimidazo[1,2-a]pyrimidine from β-Bromo-α,β-unsaturated carboxylic acids and Aldehydes</p> <p>HOSONLONG JIAOYANG 유재명 양병우 윤일철 조찬식[*] 경북대학교 응용화학과</p>	ORG.N.P-829
<p>Iron(II)-Catalyzed Cyclization Reaction of 6-Halo-1-hexyne Derivatives with Grignard Reagent</p> <p>김재곤 강은주^{1*} 경희대학교 화학과¹경희대학교 응용화학과</p>	ORG.N.P-817	<p>Synthesis of Carbazoles via Tandem Cross-Coupling/Reductive Cyclization</p> <p>구득영 이상국^{1*} 울산대학교 자연과학대학 화학과¹울산대학교 화학과</p>	ORG.N.P-830
<p>Economical Synthesis for the Sex Pheromone of Peach Pyralid Moth</p> <p>홍용표[*] 최중하 유건상 최선희¹ 안동대학교 응용화학과¹(주)그린아그로텍 부설연구소</p>	ORG.N.P-818	<p>Transition metal-free, chemoselective oxidative cleavage reactions of vic-1,2-diols to di-carboxylic acids with NaO^tBu under oxygen atmosphere</p> <p>김동완 양정운[*] 성균관대학교 에너지과학과</p>	ORG.N.P-831
<p>Atom-Economic and Environmentally Friendly Methodology For Oxindole Compounds</p> <p>손세민 이재탁¹ 이재성¹ 송호림¹ 신현아¹ 이원규^{1*} 하현준^{2*} 서강대학교 화학¹서강대학교 화학과²한국외국어대학교 화학과</p>	ORG.N.P-819	<p>Copper Powder-Catalyzed Coupling and Cyclization of β-Bromo-α,β-unsaturated Ketones and Amides with Amidine Hydrochlorides Leading to Pyrimidines and Pyrimidinones</p> <p>JIAOYANG HOSONLONG 유재명 양병우 윤일철 조찬식[*] 경북대학교 응용화학과</p>	ORG.N.P-832
<p>Blue organic-light emitting materials based on 4,4',6,6'-tetrabenzothiophenyl-2,2'-dimethoxy-1,1'-dinaphthyl</p> <p>천지현 김태우[*] 임춘우^{1*} 신승이² 김영철^{2*} 경희대학교 동서의학대학원¹한남대학교 화학과²경희대학교 화학공학과</p>	ORG.N.P-820	<p>A novel synthesis of furo[3,2-d]coumarins, furo[2,3-b]chromones and pyrano[3,2-d]coumarins via tandem propargylation/cycloisomerization switched by different metals</p> <p>김재현 이구연[*] 강원대학교 생명건강공학과</p>	ORG.N.P-833
<p>Synthesis of Dendrimers by Homo-coupling of Alkyne-focal Aromatic PAMAM Dendrons</p> <p>윤성희 한승철 이재욱[*] 동아대학교 화학과</p>	ORG.N.P-821	<p>Catalytic Asymmetric Roskamp Reaction of Weinreb Amide Diazo Compound Using Oxazaborolidinium Ion</p> <p>신성호 백은희 강병철 강기태 정현실 김태형 류도현[*] 성균관대학교 화학과</p>	ORG.N.P-834
<p>Bi(OTf)₃-Catalyzed Intramolecular Hydroarylation and Isomerization of Propargylic Alcohols for Synthesis of 2-Tetralone Derivatives</p> <p>박정민 이구연[*] 강원대학교 생명건강공학과</p>	ORG.N.P-822	<p>Synthesis and fluorescence properties of Rhodamine B containing Phenothiazine derivatives</p> <p>손문수 장승현[*] 대구대학교 화학과</p>	ORG.N.P-835
<p>Asymmetric palladium-catalyzed hydrosilylation of styrene and its derivatives with 3,3'-disubstituted chiral phosphoramidite ligands</p> <p>박희건 안효진 한진욱[*] 한양대학교 화학과</p>	ORG.N.P-823	<p>Synthesis and Luminescent Properties of Poly (9-(3-Vinyl-phenyl)-phenanthrene)</p> <p>양가람 이하윤 김승호 신환규 이재현 강석우 박종욱[*] 가톨릭대학교 화학과</p>	ORG.N.P-836
<p>Stereoselective Synthesis of 4-Substituted-Cyclic Sulfamidate-5-Carboxylates By Asymmetric Transfer Hydrogenation Accompanied By Dynamic Kinetic Resolution</p> <p>서연지 김진아¹ 이현규^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학¹한국화학연구원 한국화학물은행</p>	ORG.N.P-824	<p>Synthesis and fluorescence properties of bis-rhodamine B derivatives</p> <p>최재영 장승현[*] 대구대학교 화학과</p>	ORG.N.P-837
<p>Synthesis of Tris(4-(benzo[d]thiazol-2-yl)phenyl)phosphine oxide (4-TBTPO) and Tris(4-(benzo[d]oxazol-2-yl)phenyl)phosphine oxide (4-TBOPO) for Organic Light-Emitting Diodes</p> <p>조현희 반은희 김경현 이범중^{1*} 인제대학교 화학과¹인제대학교 의생명화학과</p>	ORG.N.P-825	<p>Synthesis of Ester via Copper-Catalyzed Aerobic Coupling of Thiols and Alcohols</p> <p>임승연 장혜영^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과¹아주대학교 화학과</p>	ORG.N.P-838
<p>Design and Synthesis of Boron Based Organic Semiconductors</p> <p>류가연 김경근^{1*} 김원석^{2*} 이화여자대학교 화학/나노과학과¹이화여자대학교 화학/나노과학과²이화여자대학교 화학 나노과학과</p>	ORG.N.P-826	<p>Copper-Catalyzed synthesis of Vinylic Alkoxyamines starting from Propargyl Alcohols and TEMPO</p> <p>강예원 장혜영^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과¹아주대학교 화학과</p>	ORG.N.P-839
		<p>Copper-Catalyzed Wittig Olefination Using Thiols</p> <p>이 찬 장혜영^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과¹아주대학교 화학과</p>	ORG.N.P-840

Synthesis of diaryheptanoids from curcuminoids in turmeric(Curcuma longa) 경영수* 김남수 ¹ 박정열 ² 노태선 ¹ 임홍규 ³ 강릉원주대학교 화학과 ¹ 강릉대학교 → 강릉원주대학교로 교명 변경됨(2009.3.1) 화학신소재학과 ² 한밭대학교 산학협력단 ³ 강릉원주대학교 화학신소재학과	ORGN.P-841	Theoretical Investigation on the Pt-Catalyzed Cycloisomerization of 1,6-Enynes to Alder-ene type of products 박지은 강윤경* 상명대학교 화학과	ORGN.P-854
A Simple and Efficient Synthesis of Anthracenes via Bismuth-Catalyzed Cyclization of o-Alkynyldiarylmethanes 최혁 박정민 이구연* 강원대학교 생명건강공학과	ORGN.P-842	Selective Hg ²⁺ binding-induced nanoaggregates of triazole-based amphiphilic chemoprobes in water environment 김인혜 이나는 조병기 ^{1*} 이은지* 충남대학교 분석과학기술학과 ¹ 단국대학교 화학과	ORGN.P-855
Facile Formation of polycyclic Spiranes via Pt-cyclization 김소영 오창호* 한양대학교 화학과	ORGN.P-843	A "Light-up" silver ion sensing of peptide amphiphile nanoprobe and its biological applications 김인혜 김용재 이나는 허강무 ¹ 이은지* 충남대학교 분석과학기술학과 ¹ 충남대학교 고분자공학과	ORGN.P-856
Development of Fluorescent Chemosensor for Anion with Bipyridine Derivative 실남연 남계준* 전남대학교 화학과	ORGN.P-844	Facile Synthesis of N-Methylated Amino Acids from Chiral Aziridine-2-carboxylate 최지혜 하현준* 이원구 ^{1*} 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	ORGN.P-857
Direct reductive amination of aldehydes using Hantzsch ester and S-Benzyl isothiuronium iodide as organocatalyst 이하늬 김택현 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오 사업단	ORGN.P-845	Synthetic Studies toward the C1-C10 Fragment of Madeiramide A 백인환 황성현 이철범* 서울대학교 화학부	ORGN.P-858
Highly Efficient Synthesis of 1,4-disubstituted-1,2,3-triazoles using Mesoporous-supported Cu(I) catalyst in scCO ₂ 민지은 안소연 이규형 ¹ 허남희 ¹ 김학원 ^{2*} 경희대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 ² 경희대학교 응용화학과	ORGN.P-846	Regio- and stereoselectives monoborylation of diyne compounds catalyzed by copper catalysts LI DINGXI 김영은 윤재숙* 성균관대학교 화학과	ORGN.P-859
Synthesis, CO ₂ -solubilities and supercritical CO ₂ metal extraction of catechol-containing amines as a novel CO ₂ -soluble chelating agent yan xinhao 김학원 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORGN.P-847	Isolation and Characterization of Cyclic dipeptides from Solid Bacterial Culture Broth (BS07) Md.Maniruzzaman Manir 문석식* 박경석 ^{1*} 공주대학교 화학과 ¹ 농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과	ORGN.P-860
Cationic water-soluble fluorescent probe with 15 crown-5 for potassium ion detection 최혜진 우한영 ^{1*} 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹ 부산대학교 나노과학기술대학 나노융합공학과	ORGN.P-848	Quantum Dot Nanolocation within the Solution-Processable P3HT-Based Hybrid Nanowire 김용재 이은지* 충남대학교 분석과학기술학과	ORGN.P-861
Hydrotrifluoromethylation and iodotrifluoromethylation of alkenes and alkynes using an inorganic electride as a radical generator 최성규 조은진* 한양대학교 응용화학과	ORGN.P-849	Structure confirmation of 3- <i>epi</i> -Xestoaminol C from Chiral Aziridine-2-carboxylate 최지혜 하현준* 이원구 ^{1*} 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	ORGN.P-862
Studies on the solvent-free synthesis of β-lapachone through the acid-mediated intramolecular cyclization of lapachol 이현진 이고은 ¹ 김학원 ¹ 경희대학교 응용화학과 ¹ 경희대학교 일반대학원 화학과	ORGN.P-850	'On water' β-borylation of alkynes using a Cu(III) catalyst 이혜수 이수민 이우림 윤재숙* 성균관대학교 화학과	ORGN.P-863
Highly Efficient Solvent-free Synthesis of 2,5-Disubstituted 1,3,4-Oxadiazoles and their Evaluation 노경탁 허남희 ¹ 김학원 ^{2*} 경희대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 ² 경희대학교 응용화학과	ORGN.P-851	Oxidative C-N bond Cleavage by Visible Light Photoredox Catalysis and its Application to N-debenzylation & N-deallylation Naeem Iqbal 조은진* 한양대학교 응용화학과	ORGN.P-864
Synthesis, CO ₂ -solubility and supercritical CO ₂ metal extraction of various 18-crown-6 ethers 오유리 김학원 ^{1*} 경희대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORGN.P-852	Difluoroalkylations of aromatics and alkenes 유충현 조은진 ^{1*} 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 한양대학교 응용화학과	ORGN.P-865
Planar N-type conjugated polymers via intrachain noncovalent coulomb interactions 김지현 우한영 ^{1*} 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹ 부산대학교 나노과학기술대학 나노융합공학과	ORGN.P-853	Synthesis of Bassiamide from Cordyceps Bassiana 김기현 이윤미* 광운대학교 화학과	ORGN.P-866
		Cu-Catalyzed Amine Conjugate Addition to α,β-Unsaturated Olefins 김성철 이윤미* 광운대학교 화학과	ORGN.P-867
		The Synthesis of 3,6-bis(4-aminophenyl)pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-(2H,5H)-diones as pigment Dispersion Synergist 김주영 강용한* 이은영 한양대학교 응용화학과	ORGN.P-868

New naphthalimide derivative for detection hydrogen peroxide in living cells 김진아 김다빈 ¹ 유주영 ^{2*} <i>이화여자대학교 유기화학¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과² 이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	ORG.N.P-869 순천향대학교 화학과	ORG.N.P-883
Detection of peroxyxynitrite in a ratiometric and colorimetric manner with high sensitivity and selectivity by using a CHCN probe 백연주 zhouxin ¹ 유주영 ^{2*} <i>이화여자대학교 유기화학¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과² 이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	ORG.N.P-870 Efficient synthesis of carbazoles using heterogeneous Pd catalyst on reverse phase silica gel in water : Key intermediate of carbazole derivatives for OLED 백정현 shabbir saira 반재영 ¹ 이학준 [*] <i>한양대학교 응용화학과¹ 한양대학교 과학기술대학 / 응용화학과</i>	ORG.N.P-884
The bispyrene derivatives based fluorescent probes and their bioimaging applications Hu Ying 유주영 ^{1*} <i>이화여자대학교 화학·나노과학과¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	ORG.N.P-871 Efficient synthesis of L-ribose from D-ribose by One-pot lactonization 반재영 안현석 ¹ 이학준 ^{2*} <i>한양대학교 과학기술대학 / 응용화학과¹ 한양대학교 바이오나노학과² 한양대학교 응용화학과</i>	ORG.N.P-885
The fluorescent and colorimetric sensors for carbon dioxide detection activated by anions 이다영 이송이 유주영 ^{1*} <i>이화여자대학교 화학·나노과학과¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	ORG.N.P-872 Pd Catalyst Immobilized on PNIPAM-co-4-VP Hydrogel : Carbon-Carbon Coupling Reaction of Allylic carbonate in Water 이용우 안현석 이신영 이영은 이학준 ^{1*} <i>한양대학교 바이오나노학과¹ 한양대학교 응용화학과</i>	ORG.N.P-886
Detection of ONOO ⁻ by using the boronate-based sugar complex 엄지연 xu qingling ¹ 유주영 ^{2*} <i>이화여자대학교 화학·나노과학과¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과² 이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	ORG.N.P-873 Copper(I) mediated trifluoromethyl-halogenation of alkenes 하늘 <i>과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학과</i>	ORG.N.P-887
An effective strategy to make unconventional polydiacetylenes driven by plasma induced polymerization and application of coloured patterning 이승이 김명희 ^{1*} 유주영 ^{2*} <i>이화여자대학교 화학·나노과학과¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과² 이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	ORG.N.P-874 Green Hydrogenation Reaction in Water Using Pd on Reverse Phase Silica Gel 이신영 고성현 ¹ 이학준 ^{1*} 안현석 <i>한양대학교 바이오나노학과¹ 한양대학교 응용화학과</i>	ORG.N.P-888
Synthesis and Physical Properties of 4-Triazinylaminostilbenes as the Fluorescent Whitening Agents 김성래 강용한* 박나라 <i>한양대학교 응용화학과</i>	ORG.N.P-875 Preparation of an Efficient Pd catalyst on Reverse Phase Silica Gel for Green Chemistry : The Suzuki-Miyaura Cross Coupling Reaction in Water 이신영 이학준 ^{1*} 안현석 <i>한양대학교 바이오나노학과¹ 한양대학교 응용화학과</i>	ORG.N.P-889
Synthesis and Properties of a Novel Material Related with OLED 박민주 노영리 강훈민 천민경 송동진 이상경* <i>경상대학교 화학과</i>	ORG.N.P-876 Molecular Engineering of Indoline Based Organic Sensitizers Using Hexyl Thiophene 김광명 홍종인* <i>서울대학교 화학부</i>	ORG.N.P-890
Regioselective Synthesis of Polyaza Pyrimidines and Polyaza Pyrazoles under One-Pot Multicomponent Reaction Conditions 천민경 송동진 강훈민 박민주 이상경* <i>경상대학교 화학과</i>	ORG.N.P-877 Synthesis and Properties of Conjugated Polymers utilizing Tetrafluorophenylene for Organic Photovoltaics 한가람 서홍석* <i>부산대학교 화학과</i>	ORG.N.P-891
A mild and efficient deacetylation using FeCl ₃ as a catalyst under neutral condition 김상현 윤태일 전홍배* <i>광운대학교 화학과</i>	ORG.N.P-878 Synthesis and Photovoltaic properties of novel electron deficient unit 2,2-bithiophene-3,3-dicarboximide-based D?A type copolymer 한가람 서홍석* <i>부산대학교 화학과</i>	ORG.N.P-892
An efficient diaryl and dialkyl sulfides using Grignard reagents and SOCl ₂ 정희선 전홍배* <i>광운대학교 화학과</i>	ORG.N.P-879 Newly Synthesized Conjugated Polymers using Tetrafluorophenylene for Organic Solar Cells 한가람 서홍석* <i>부산대학교 화학과</i>	ORG.N.P-893
Oxidative Iminium Catalysis/1,5-Hydride Transfer/Cyclization Sequences: Enantioselective Synthesis of Ring-Fused Tetrahydroquinolines 서창원 김대영* <i>순천향대학교 화학과</i>	ORG.N.P-880 Small molecules are made of phenanthrothiadiazole, benzimidazole and benzodithiophene for bulk heterojunction photovoltaic cells 한가람 서홍석* <i>부산대학교 화학과</i>	ORG.N.P-894
Asymmetric Synthesis of Tetrahydroquinolines via Saegusa-type Oxidative Enamine Catalysis/1,5-Hydride Transfer/Cyclization Sequences 서창원 김대영* <i>순천향대학교 화학과</i>	ORG.N.P-881 Synthesis and characterization of alkoxy-MBI containing for photovoltaic application 한가람 서홍석* <i>부산대학교 화학과</i>	ORG.N.P-895
Enantioselective conjugate addition of 3-fluorooxindoles to vinyl sulfone: an organocatalytic access to chiral 3-fluoro-3-substituted oxindoles 김이슬 김대영*	ORG.N.P-882 Total synthesis of (±)-lycorine via Diels - Alder reaction of 3,5-dibromo-2-pyrone 신형섭 박용규 조천규*	ORG.N.P-896

한양대학교 화학과		이성호 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	
Calix[4]pyrrole-Based Amphiphilic Receptor Displaying Split Personality For Ion Recognition	ORG.N.P-897	Development and Optimization of a Fluorescence Polarization Assay to Identify SGK Kinase Inhibitors	MEDI.P-910
이창희* SAHAINDRAJIT 강원대학교 화학과		김정은 이진호 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	
Turn-on Type, Non-Linear Allosteric Regulation of Anion Binding by Tetracationic Calix[4]pyrrole Homodimer	ORG.N.P-898	Synthesis of Novel Aminoquinazolinyurea Derivatives and Their Antiproliferative Activities against Bladder Cancer Cell Line	MEDI.P-911
이창희* SAHAINDRAJIT 강원대학교 화학과		김정훈 정은임 ¹ 최정훈 유경호 ^{2*} 한양대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과 ² 한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구소	
Synthetic study of isoindolinone annulation using Micheal-Heck-reaction intramolecular cyclization	ORG.N.P-899	Synthesis of Quinoline & Quinolon derivatives as potents inhibitions of WT-TTR aggregation	MEDI.P-912
이복진 홍길표 김건철* 충남대학교 화학과		정지만 최성욱 ^{1*} 충남대학교 신약전문대학원/신약개발학원 ¹ 충남대학교 신약개발학과	
Total synthesis of the marine illudalane sesquiterpenoid alcyopterosin E	ORG.N.P-900	Development and Optimization of LanthaScreen TR-FRET Activity Assay for Small Molecule Inhibitors of AXL Kinase in a 384-Well Format	MEDI.P-913
유진 오창호* 한양대학교 화학과		김송이 HONG VICTOR SUKBONG* 계명대학교 화학과	
Total synthesis of Triquinane Natural Products : Use of Pd-Catalyzed Cycloreduction	ORG.N.P-901	Structure-based optimization and biological evaluation of some pyrazole derivatives as potent ROS1 kinase inhibitors	MEDI.P-914
고은비 오창호* 한양대학교 화학과		alsaneamohamedmahmoudibrahimattia 박병선 ¹ 태진성 ¹ 이소하 ^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) Medicinal Chemistry ¹ 연세대학교 화학과 ² 한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구소	
Palladium-catalyzed cycloaddition of hepta-1,6-diyne	ORG.N.P-902	Design, synthesis and screening of new 4,5'-bipyrimidine and 2,3'-bipyridine derivatives as ROS1 kinase inhibitors	MEDI.P-915
오부근 오창호* 한양대학교 화학과		selimahmedzakariaabdelazem 박혜미 ¹ 최기향 ¹ 이소하 ^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) Biological Chemistry ¹ 고려대학교 화학과 ² 한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구소	
The effect of cyclopentadithiophene derivatives in dye-sensitized solar cells	ORG.N.P-903	Synthesis of Bioactive Glycosylphosphatidylinositols (GPIs) from <i>Trypanosoma cruzi</i> (<i>T.cruzi</i>) using an Innovative Protecting Group Strategy	MEDI.P-916
정현실 JINMINGYU 강병철 김태형 강기태 심수용 신성호 백은희 류도현* 성균관대학교 화학과		이보영 Daniel Varon Silva Peter H. Seeberger* Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Germany	
Rapid metal free oxidative cyclization using chloramine T for the synthesis of benzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyridine derivatives	ORG.N.P-904	Cell surface polysaccharide: from Virulence Factor to Synthetic Vaccine for the Haemophilus influenzae type b (Hib)	MEDI.P-917
이미정 정유진 박진균* 부산대학교 화학과		Ju Yuel Baek Peter H. Seeberger ^{1*} Max Planck Institute of Colloids and Interfaces Department of Biomolecular Systems, Vaccine group ¹ Max Planck Institute of Colloids and Interfaces Department of Biomolecular Systems	
Synthetic Study of Diimides and Dyads Containing Naphthalene Moiety	ORG.N.P-905	Synthesis of curcumin mimics with substituted triazolyl groups and their sensitization effect of TRAIL against brain cancer cells	MEDI.P-918
김성식 T. Majima ¹ 전북대학교 화학과 ¹ Osaka University		이석준 오상태 ¹ 가톨릭관동대학교 의과대학 약리학교실 ¹ 가톨릭관동대학교 의과대학 기초과학교실	
Quantitative analysis of hydrogen peroxide using fluorescent nanoparticles	ORG.N.P-906	Synthesis of dibenzazepine lactam derivatives via a sequential Pd-catalyzed amination and aldol condensation	MEDI.P-919
김형설 최낙원 ^{1*} 박명환* 박두환* 삼육대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 바이오마이크로시스템 연구단		송하정 박경용 허정녕 ^{1*} 충남대학교 신약전문대학원 ¹ 한국화학연구원 의약화학연구소	
Target Specific Imaging of Cancer Cells Using The Biotin-Indocyanine Green (Biotin-ICG) Conjugate	ORG.N.P-907	2-Aminobenzimidazole derivative as potent and selective BACE1 inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease	MEDI.P-920
염수진 김중승* 정효성 권보미 박소연 김원영 고려대학교 화학과		임희중* TranQuangDe ¹ 이계형 ² 한국화학연구원 의약화학연구소 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ² 한국화학연구원 화학물질연구단	
Central Thienothiophene and lateral Fluorenyl based Organic Thin Film Transistor Compounds; Synthesis and Characterization	ORG.N.P-908	Potent Inhibitors for Hepatitis C Virus NS5A: Studies on the Benzidine Core Variation	MEDI.P-921
SHAIK BAJI 윤순병 노영리 장용주 이다현 이상경* 경상대학교 화학과			

40. 의약화학
10월 15일(수), 포스터발표장
<의약화학 포스터>

Development and Optimization of AlphaScreen Assay for Identification of IRAK-4 Inhibitors

MEDI.P-909

<p>배일학 유영수 선민경 김병문* 서울대학교 화학부</p> <p>Design and synthesis of MELK (maternal embryonic leucine zipper kinase) inhibitor</p> <p>김혜진 wadoodabdul* 이선경¹* 박철민²* 송중환³* 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터 ²한국화학연구원 의약화학 연구센터 ³한국화학연구원 신물질연구단</p> <p>Synthesis of 89Zr-labeled trastuzumab and thio-trastuzumab for immunoPET</p> <p>이지웅 신운철¹ 박지애² 이교철³ 안광일⁴ 김정영³* 고려대학교 보건과학 ¹연세대학교 의공학과 ²한국원자력의학원 분자영상연구부 핵의학연구팀 ³한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 ⁴한국원자력의학원 방사성의약품 개발실</p> <p>Discovery of Novel Monoamine Oxidase B Inhibitors for Parkinson's Disease Therapy</p> <p>송효정 박기덕¹* 연세대학교 생명공학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단</p> <p>Naturomimetic Approach Method를 이용한 생리활성 아릴나프탈렌락톤 리그난 천연물의 SAR연구 I</p> <p>김태정 정규혁¹ 최필주 김영석¹ 함정엽* 한국과학기술연구원(KIST) 강릉분원 ¹강릉원주대학교 화학신소재학과</p> <p>Naturomimetic Approach Method를 이용한 생리활성 아릴나프탈렌락톤 리그난 천연물의 SAR연구 II</p> <p>정규혁 김태정¹ 이윤서² 김규선² 김관태¹ 함정엽¹* 강릉원주대학교 화학신소재학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 강릉분원 ²강릉원주대학교 해양자원육성학과</p> <p>Hybrid PET-Ultrasound Dual-modality Probe : [Cu-64]ATSM Loaded Phase-shift Perfluorocarbene Nanodroplets</p> <p>신운철 이지웅¹ 이교철² 안광일³ 박지애⁴ 김정영²* 연세대학교 의공학과 ¹고려대학교 보건과학 ²한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 ³한국원자력의학원 방사성의약품 개발실 ⁴한국원자력의학원 분자영상연구부 핵의학연구팀</p> <p>Synthesis and Biological Evaluation of Novel Modulators for Amyloid beta-induced Mitochondrial Dysfunction for the Treatment of Alzheimer's Disease</p> <p>김태훈 배애남¹* 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부</p> <p>Novel anticancer quinolines with selective TrkA inhibitory activity</p> <p>ASHRAF KAREEM 서선희¹ 강순방¹ 금교창²* 과학기술연합대학원대학교(UST) Neuromedicine ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터</p> <p>Hit discovery of potent Hsp90 inhibitors and structure-based optimization</p> <p>정주희 서영호¹* 계명대학교 약학과 ¹계명대학교 약학대학</p> <p>Her-2/neu 타이로신 키나아제의 억제제로서 [I²³I]iodoemodin의 합성 및 평가</p> <p>박정훈 이준영¹ 허민구 양승대 김상욱¹* 한국원자력연구원 방사선기기연구부 ¹동국대학교 신소재화학과</p> <p>Discovery of Hsp90 inhibitors from natural product and its analogues</p> <p>최명아 서영호¹* 계명대학교 화학과 ¹계명대학교 약학대학</p> <p>Clicked Synthesis of Purpurinimide Derivatives for Photodynamic Therapy</p>	<p>이태헌 윤 일¹ 심영기* 인제대학교 나노공학부 ¹인제대학교 PDT 연구소</p> <p>MEDI.P-922 Comparison of the optical activity of MPPa-Oxime derivative and HPPP</p> <p>김혜진 윤 일¹ 심영기* 인제대학교 나노공학부 ¹인제대학교 PDT 연구소</p> <p>Synthesis of Novel Asymmetric Hepatitis C Virus (HCV) Inhibitors for the Treatment of Hepatitis C Infection</p> <p>MEDI.P-923 곽진숙 지대운 금교창¹ 배애남²* 서강대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 케모인포메틱스연구센터 ²한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부</p> <p>Suppression of cell proliferation and induction of apoptosis in human lung adenocarcinoma A549 cells by T-type calcium channel antagonist</p> <p>MEDI.P-924 손준미 주동준 이재열* 경희대학교 화학과</p> <p>Anti-cancer effect of T-Type Calcium Channel Blockers on Human Pancreatic MIA PaCa-2 Carcinoma Xenografts</p> <p>MEDI.P-925 변준석 주동준 이재열* 경희대학교 화학과</p> <p>Solid-phase Synthesis of Drug-like 2-Amino/amido-1,3,4-oxadiazole and 1,3,4-thiadiazole Derivatives via Reagent-based Regioselective Cyclization of Thiosemicarbazide Intermediate</p> <p>MEDI.P-926 양승주 JUVEKARVINAYAK Puttawati meti 공영대* 동국대학교 화학과</p> <p>Scaffold hopping and Synthesis of Arylethynyl-substituted-bicyclic heteroaromatic compounds as Transglutaminase 2 inhibitor Design and Optimization</p> <p>MEDI.P-927 김나연 공영대* 동국대학교 화학과</p> <p>A Solid-Phase Parallel Synthesis of Drug-like 1,3,4-Thiadiazole Analogues via Desulfurative Cyclization of Thiosemicarbazide Intermediate</p> <p>MEDI.P-928 최지혜 양승주 이은실¹ 공영대* 동국대학교 화학과 ¹동국대학교 의약화학연구실</p> <p>An efficient Solid-phase Parallel Synthesis of N-Substituted-2-aminobenzo[d]thiazine Derivatives on a BOMBA Resin</p> <p>MEDI.P-929 김은미 임수정 곽세훈 공영대* 동국대학교 화학과</p> <p>Synthesis of a Novel N-five-membered-heterocycle-N,N'-disubstituted-guanidine Derivatives as a S-nitrosoglutathione Reductase Inhibitor</p> <p>MEDI.P-930 이지형 최용문¹ 서진호 공영대* 동국대학교 화학과 ¹(재)경기과학기술진흥원 연구개발팀</p> <p>SYNTHESIS OF NOVEL SULFONYLHYDRAZIDE DERIVATIVES AND THEIR INHIBITORY ACTIVITY OF PGE2 PRODUCTION IN RAW 264.7 MACROPHAGE CELLS</p> <p>MEDI.P-931 김민주 이재열* 주동준 경희대학교 화학과</p> <p>The 3D-QSAR approach for 5-(biphenyl-2-yl)-1H-tetrazole derivatives as angiotensin II receptor type 1 (AT₁) antagonists</p> <p>MEDI.P-932 이선희 이재열* 경희대학교 화학과</p> <p>Evaluation of iodoemodin for inhibition of breast cancer</p> <p>MEDI.P-933 박정훈 김보람 허민구 양승대* 한국원자력연구원 방사선기기연구부</p> <p>Discovery of KR-36676 as a novel and oral active urotensin-II receptor antagonist</p> <p>MEDI.P-934 임채조 김성환¹ 이규양 한국화학연구원 대사중추균치료제연구센터 ¹과학기술연합대학원대학</p>	<p>MEDI.P-935</p> <p>MEDI.P-936</p> <p>MEDI.P-937</p> <p>MEDI.P-938</p> <p>MEDI.P-939</p> <p>MEDI.P-940</p> <p>MEDI.P-941</p> <p>MEDI.P-942</p> <p>MEDI.P-943</p> <p>MEDI.P-944</p> <p>MEDI.P-945</p> <p>MEDI.P-946</p>
--	--	---

교(UST) 한국화학연구원/의약 및 약품화학			
Discovery of KR-36996 as a novel and oral active urotensin-II receptor antagonist	MEDI.P-947	이제성 이해숙 신가영 이봉호 ^{1*} 최병욱 ^{2*} 한밭대학교 생명공학과 ¹ 한밭대학교 응용화학생명공학부 ² 한밭대학교 화학생명공학과	MEDI.P-959
임채조* 장주영 ¹ 이규양 한국화학연구원 대사중추균치료제연구센터 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 한국화학연구원/의약및약품화학		PET 진단용 방사성의약품을 위한 Sc,Ga-HBED-CC-Folate 합성 및 연구 최평석 박정훈 ¹ 김상욱 ¹ 양승대 ¹ 동국대학교 신소재화학과 ¹ 한국원자력연구원 방사선기기연구부	MEDI.P-960
Synthesis of Pulsatilla saponin D Derivatives as Anti-lung Cancer Agent	MEDI.P-948	Microwave Assisted Synthesis and Biological Activities of Novel Schiff Base Derivatives MUHAMMAD RAFIQ 서승엽* 공주대학교 생명과학과	MEDI.P-961
Organelle-dependent drug efficacy in camptothecin delivery	MEDI.P-949	Synthesis and evaluation of 5-(3-(pyrazin-2-yl)benzylidene)thiazolidine-2,4-dione derivatives as pan-Pim kinases inhibitors 박종성 HONG VICTOR SUKBONG 이진호* 계명대학교 화학과	MEDI.P-962
Synthesis and SAR of LDK378 analogs as ALK inhibitors	MEDI.P-950	Novel series of Meridianin C derivatives as potent inhibitors of Pim kinases with antiproliferative activity against cancer cells MORE KUNAL HONG VICTOR SUKBONG 이진호* 계명대학교 화학과	MEDI.P-963
Gold-Coated Liposomes enhance doxorubicin release by Near-Infrared irradiation	MEDI.P-951	Synthesis of Quinolinyl Substituted Triazolothiadiazole Derivatives and their Bioassay MUHAMMAD RAFIQ 서승엽* 공주대학교 생명과학과	MEDI.P-964
권호진 신병철 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학 ¹ 한국화학연구원 신약기반기술연구센터		Synthesis and Evaluation of Antioxidative activity of 2,4-disubstituted Phenol derivatives 이서정 HONG VICTOR SUKBONG 이진호* 계명대학교 화학과	MEDI.P-965
PharosPrimer: PCR Primer Design Tool	MEDI.P-952	α -Glucosidase and Acetylcholinesterase Inhibition Activities of Novel Sulfonamide Derivatives MUHAMMAD RAFIQ 서승엽* 공주대학교 생명과학과	MEDI.P-966
정우성 김한조 서영주 강경태 장병하 윤정혁 ^{1*} (주)이투스앤자루 신약개발연구소 ¹ (주)이투스앤자루 -		Synthesis and antiproliferative activity of 3,5-Disubstituted indole MORE KUNAL HONG VICTOR SUKBONG 이진호* 계명대학교 화학과	MEDI.P-967
QSAR Data Format: QF file	MEDI.P-953	Synthesis and Antitubercular Activity of Extended Carbon C-7 substituted Nitroimidazole analogues of PA-824 강영구 박찬용 Garima Arora ¹ Ramandeep Singh ¹ 유찬모* 이일영 ^{2*} 성균관대학교 화학과 ¹ Translational Health Science and Technology Institute, India ² 한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환치료제연구센터	MEDI.P-968
Pyrimidine analogs with Bicyclic Amines as ALK inhibitors	MEDI.P-954	Novel Pyrrolo-Pyrimidine Derivatives as FGFR4, Tie2/TEK and TrkA Kinase Inhibitors; Design, Synthesis and Biological Evaluation for Anticancer agents 이주현 서선희 ¹ 강순방 ¹ 정낙철 금교창 ^{2*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ² 한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터	MEDI.P-969
AcharyRaghavendra 박지민 ¹ 윤정인 ² 김은영 ³ 황종연 ¹ 윤창수 ¹ 정희정 ¹ 조성윤 ¹ 김형래 ¹ 김필호 ^{1*} 한국화학연구원, 과학기술연합대학원대학교(UST) ¹ 한국화학연구원 ² 한국화학연구원, 충남대학교 약학대학 ³ 한국화학연구원, 성균관대학교 화학과		Highly Stable and Sensitive Iodine-125 embedded Au-NNPs for Sensitive SPECT Imaging Probe 임동권* 이상봉 국현 ¹ 김수민 전북대학교 BIN 융합공학과 ¹ 전북대학교 BIN융합공학과	MEDI.P-970
Synthesis and evaluation of novel 2,4-diaminopyrimidines bearing substituted tetrahydrobenzoazepines for anaplastic lymphoma kinase (ALK) inhibitor as anticancer agents	MEDI.P-955	3D-QSAR(quantitative structure-activity relationship) studies of selective thyroid hormone receptor β 김보혜 변나연 이성광* 한남대학교 화학과	MEDI.P-971
송다운 이민지 ¹ 강가애 ² 황종연 ^{3*} 윤창수 ⁴ 김필호 ² 정희정 ⁵ 조성윤 ⁵ 김형래 ⁵ 충북대학교 약학부/신약개발전공 ¹ 고려대학교 화학과 ² 한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹 ³ 한국화학연구원 의약화학연구센터 ⁴ 한국화학연구원 신약연구본부 의약화학연구센터 ⁵ 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터		Predicting human intestinal absorption and skin permeability of organic compounds using QSAR analysis	MEDI.P-958
Pegylated 7-dehydrocholesterol derivatives an viatmin D ₃ Precursor	MEDI.P-956		
김호영 정예림 정인화 ^{1*} 정봉열 ^{2*} 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과 ² (주)휴메딕스 경영, 중앙 연구소			
Synthesis of Kojic acid derivatives and evaluation of their biological activity	MEDI.P-957		
김재관 박정호 ^{1*} 박경찬 ² 신수정 ³ 김범철 ² 장 미 ³ HUMENGYANG ⁴ 한밭대학교 생유기화학실험실 ¹ 한밭대학교 응용화학생명공학부 ² 한밭대학교 생명공학과 ³ 한밭대학교 응용화학과 ⁴ 한밭대학교 응용화학			
Identification of Antioxidative and Cholinesterase Inhibitory Compounds from Sargassum ringgoldianum	MEDI.P-958		

송현주 이성광* 변나연
한남대학교 화학과

Quantitative Structure-Activity Relationship(QSAR) modelling for odor thresholds of odorous molecules

서민 이종혁 이성광*
한남대학교 화학과

The analysis of water network for kinase inhibitor potency and selectivity prediction: A case study of kinase binding to staurosporine

장우대 강남숙*
충남대학교 신약전문대학원

Cu-Catalyzed Domino Reactions for Indole- to All Regio-isomeric Azaindole-2-carboxylates

임환정 최지혜* 이진용*
한국화학연구원 의약화학연구소 1한양대학교 화학과 2충남대학교 신약전문대학원

Development of Fluorescent Chalcone-mimicking Probes for the Detection of β -amyloid Plaques in the Brain from Alzheimer's Disease

정승진 김보람¹ 이상윤² 박정훈¹ 허민구¹ 양승대² 박용대¹*
한국원자력연구소 방사선 기기연구부 (정읍) 1한국원자력연구원 방사선기기연구부 2동국대학교 신소재화학과

Development of the fluorescent probe for the imaging of β -amyloid plaques : Catechol derivative

정승진 이준영¹ 김보람² 이상윤¹ 박정훈² 허민구² 양승대² 박용대²*
한국원자력연구소 방사선 기기연구부 (정읍) 1동국대학교 신소재화학과 2한국원자력연구원 방사선기기연구부

Development of a fluorescent probe for the in vivo staining of the A β plaques

정승진 이준영¹ 김보람² 이상윤¹ 박정훈² 허민구² 양승대² 박용대²*
한국원자력연구소 방사선 기기연구부 (정읍) 1동국대학교 신소재화학과 2한국원자력연구원 방사선기기연구부

Design, Synthesis of Novel Heterocyclic-substituted pyrazolo-pyridine derivatives as inhibitors of NF- κ B Transcription Regulation

하형호 유영현* 김태인*
순천대학교 약학대학 약학과 1순천대학교 약학과 2순천대학교 약학대학

In silico approach toward discovery of histone deacetylase III inhibitors: identification of substrate-binding site inhibitors based on structure-based drug design

Ahmed H. E. Hassan 배애남¹ 이재균² 조용서^{1*} 민선준^{3*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 화학과 1한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 2한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 3한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단

Synthesis and biological evaluation of thienopyrimidine derivatives as GPR119 agonists

장윤경 이규명¹ 안진희^{2*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 의약및약품화학 1한국화학연구원 대사중추교치료제연구그룹 2한국화학연구원 대사성질환연구팀

Unlocking the pH-Responsive Degradability of Fumaramic Acid Derivatives Using Photoisomerization

최원민 이연*
서울대학교 화학부

The Synthesis and Biological Evaluation of 2-Amino-4-Arylthiazole Derivatives as 3D Polymerase Inhibitor against Foot-and-Mouth Disease

정대연 노재성¹ 구진모*
경기과학기술진흥원 연구개발팀 1경기바이오센터

41. 재료화학
10월 15일(수), 포스터발표장

<재료화학 포스터>

MEDI.P-972

Chemical-thermal-electrical Energy Conversion via Thermopower Wave in ZnO Nanostructures/Fuel Composites

MAT.P-983

이강열

고려대학교 기계공학부

MEDI.P-973

High Performance Flexible Supercapacitor Electrodes Composed of Ultralarge Graphene Sheets and Vanadium Dioxide

MAT.P-984

이명섭

weeboonhong 홍종달*
인천대학교 화학과

MEDI.P-974

Self-organization Process of Achiral Tetrathiafulvalene Molecule Induced by Face-to-face Interaction

MAT.P-985

임푸른

강동규¹ 박민욱¹ 정광운^{2*}
전북대학교 고분자.나노공학과 1전북대학교 고분자.나노공학과 2전북대학교 고분자.나노 공학과

MEDI.P-975

Preparation of various twinned morphologies of ZnO crystals and their antibacterial activities

MAT.P-986

진다혜

조영식 허영덕*
단국대학교 화학과

MEDI.P-976

Size Dependent Photodynamic Anticancer Activity of Fe₃O₄@HP Nanoparticles

MAT.P-987

김운호

이규동 정진승*
강릉원주대학교 화학과

MEDI.P-977

Nanocomposites of Au nanoparticles/Nanostructured Pt thin films and their SERS effect

MAT.P-988

홍다영

조승익¹ 박현욱¹ 광진수¹ 김근오¹ 권영욱^{1*}
성균관대학교 자연과학부 화학과 1성균관대학교 화학과

MEDI.P-978

Competitive Formation of the {111} and {110} facets of the Cu₂O microcrystals

MAT.P-989

정혜윤

허영덕*
단국대학교 화학과

MEDI.P-979

Synthesis of Platinum nanoparticles dispersed on Multi-walled carbon nanotubes via Proton Beam Irradiation

MAT.P-990

이윤지

송재희*
순천대학교 화학과

MEDI.P-980

Room temperature preparation of Pt nanomaterials in aqueous solution using Proton Beam Irradiation

MAT.P-991

이윤지

송재희*
순천대학교 화학과

MEDI.P-981

Synthesis of Various Shapes of Silver Nanomaterials at Room Temperature

MAT.P-992

김지현

송재희^{1*}
순천대학교 기초의 화학부 1순천대학교 화학과

Fabrication of Superhydrophobic Silica Nanoparticles and Nanocomposite Coating on Glass Surfaces

MAT.P-993

황지수

김영아 안용현*
단국대학교 화학과

MEDI.P-982

Synthesis of SiO₂@Au nanoparticles and its optical property

MAT.P-994

이성희

김상욱^{1*}
아주대학교 분자과학기술학과 1아주대학교 응용생명화학공학부

Synthesis of (E)-5,5'-(diazene-1,2-diyl)bis(1H-tetrazol-1-ol) and its energetic salts

MAT.P-995

배세원

임영권¹
국방과학연구소 4본부 2부 1국방과학연구소 4-2

Finely tuning oxygen functional groups of graphene nano-plateles and optimizing capacitor behaviors 박규태 이승준 오정훈 김승연 ¹ 최광록 ² 심연준 박성진 [*] 인하대학교 화학과 ¹ 인하대학교 화학-화학공학 융합학과 ² 인하대학교 화학화학공학융합학과	MAT.P-996 Magnetic Mesoporous CaCO ₃ Nanocomposites for Removal of Heavy Metal Ions 변교연 이하진 ¹ 최원산 [*] 한밭대학교 응용화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	MAT.P-1011
Preparation of thin lanthanum foil 최정희 정용희 [*] 한림대학교 화학과	MAT.P-997 Facile Fabrication of Metal Oxide/Carbonate Films on Substrates irrespective of Hydrophilic or Hydrophobic Nature 배지영 이하진 ¹ 최원산 [*] 한밭대학교 응용화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	MAT.P-1012
Synthesis and Characterization of MoS ₂ on various substrates 홍광택 김성진 ^{1*} 이화여자대학교 나노과학부 ¹ 이화여자대학교 화학과	MAT.P-998 Single-Layered White OLED Based on Multi-Host, Dopant System with Interlayer 김승호 이재현 박종욱 [*] 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1013
Amino-Functionalized Conductive Polythiophene Scaffolds 정의덕 이주은 ^{1*} 한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부 ¹ 한국교통대학교 교양학부 - 화학	MAT.P-999 체계적인 Core Group 변화에 대한 새로운 Bipolar형 유기 발광체의 합성과 광학적 특성 정효철 신환규 안병관 김중환 강현미 양가람 박종욱 [*] 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1014
Synthesis of mesoporous Li _{1.6} Mn _{1.6} O ₄ using KIT-6 as the template 채창완 박윤봉 [*] 충남대학교 화학과	MAT.P-1000 WOLED Using New Host Materials Including Substituent Group Based on Solution and Vacuum Methods 이재현 김승호 박종욱 [*] 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1015
Synthesis of hematite (α-Fe ₂ O ₃) cubes and its growth mechanism 전현철 박윤봉 [*] 충남대학교 화학과	MAT.P-1001 Template free facile in situ syntheses of highly water-stable acidic sulfonated mesoporous silica HASAN ZUBAIR 정성화 ^{1*} 경북대학교 대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	MAT.P-1016
Extension of Shape-Retaining Reduction into Various Shapes of Silver Particles 조지희 임종국 [*] 조선대학교 화학과	MAT.P-1002 Synthesis and characteristics of W-doped and W/Ti-codoped VO ₂ nanoparticles 박희선 정영희 ¹ 김영일 ¹ 부경대학교 화학과 ¹ (주)마프루 기술연구소	MAT.P-1017
Controllable Dissolving of Silver Nanoparticles and Aggregation of Silver Ions 장형주 임종국 [*] 조선대학교 화학과	MAT.P-1003 Thermoelectric Properties of Superionic Copper Selenide JINYINGSHI 김성진 ^{1*} 한미경 ² 김하영 ¹ 유병규 ³ 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학나노과학부 ³ 이화여자대학교 화학나노과학	MAT.P-1018
Sonochemical Synthesis of Silver Nanoparticles in Polyol Solvent 임종국 정형진 이동현 김한솔 조지희 조선대학교 화학과	MAT.P-1004 Design of a Dopamine Derivative for Antibacterial Coatings on Various Substrates 김동현 조우경 [*] 최준식 ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 충남대학교 생화학과	MAT.P-1019
Fabrication of Au nanoframes with Pt framework via chemical etching and regrowth 장희정 홍순창 함송이 송유경 박성호 [*] 성균관대학교 화학과	MAT.P-1005 Preparation of Ultra-Large Pore Mesoporous Silica Nanoparticles and Their Application to the Encapsulation of Large Guest Molecules 배상은 허성 [*] 한국외국어대학교 화학과	MAT.P-1020
Double-Shell Platinum Nanotube Arrays for Fuel Cells 김상민 김대진 ¹ 조상현 장호영 박성호 ^{1*} 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1007 Biosynthesis of Au and Ag nanoparticles using Perilla frutescens leaf extract BARALEKRAJ BASAVEGOWDANAGARAJ 이용록 [*] 영남대학교 화학공학부	MAT.P-1021
Optical Properties of Hybrid Nanostructure: Assembly of Au Nanoparticles and Au Nanorods 이경은 한송희 정인섭 ¹ ACAPULCO JESUS ANTONIO JR 박성호 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	MAT.P-1008 A novel and green approach for the synthesis of palladium nanoparticles and their catalytic activity towards the construction of biologically interesting di(indolyl)indolin-2-ones MISHRAKANCHAN BASAVEGOWDANAGARAJ 이용록 [*] 영남대학교 화학공학부	MAT.P-1022
Antimicrobial activity of nano-bio hybrid consisting of natural extract and engineered nanoclays 김형준 광경현 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과	MAT.P-1009 Preparation of layered double hydroxides nanomaterials incorporated with antibacterial organic moieties 김태현 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과	MAT.P-1023
CaCO ₃ Microcarriers Loaded with Numerous Hierarchical Nanomaterials and Catalytic Properties Thereof 임용택 이하진 ¹ 최원산 [*] 한밭대학교 응용화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	MAT.P-1010 Colloidal stability of food-grade TiO ₂ and SiO ₂ nanomaterials under protein and sugar dispersant conditions 송재호 김경민 ¹ 오제민 ^{2*}	MAT.P-1024
Synthesis of Polydopamine Nanocomposites Full of Novel Metal Nanoparticles 이이슬 김상현 이하진 ¹ 최원산 [*] 한밭대학교 응용화학과 ¹ 한국기초과학지원연구원 서울서부센터		

연세대학교 화학 및 의화학 ¹ 연세대학교 화학과 ² 연세대학교 화학 및 의화학	김강영 홍다영 ¹ 권진수 ² 김근오 ² 조승익 ² 권영욱 ² 성균관대학교 자연과학대학 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학부 화학과 ² 성균관대학교 화학과	
Size-Dependent Phase Transformation in Co Nanoparticles, and Its Impact on the Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction 사영진 서보라 주상훈 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지화학공학부	MAT.P-1025 Photo-induced Synthetic Strategy of Highly Uniform and Homogeneous Noble Metal Nanoparticles 권준영 마오상 ¹ 이재범 ^{2*} 부산대학교 나노융합기술학과 ¹ 부산대학교 나노과학기술학과 ² 부산대학교 나노메디컬공학과	MAT.P-1039
Nanoscale Size Effects in Molybdenum Sulfides-Catalyzed Hydrogen Evolution Reaction 서보라 사영진 천재영 주상훈 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지화학공학부	MAT.P-1026 Deep Oxidative Desulfurization of Dibenzothiophene Catalyzed by Mesoporous metal Oxides LIZHENGHUA 김지만 ^{1*} 정현중 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1040
Scalable synthesis of yolk-shell structured silicon@carbon composition as high-performance anodes materials for LIB 김가영 천영은 ^{1*} 고재현 ¹ SK 이노베이션(주) Platform기술CoE ¹ SK innovation 촉매 Lab	MAT.P-1027 Removal of Aromatic Sulfur Compounds using the Oxidative Desulfurization process Catalyzed by various mesoporous silica Supported Tungsten Oxide 정현중 김지만 ¹ LIZHENGHUA ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1041
Highly Selective Hydrogen Production from Hydrous Hydrazine by Rhodium-doped Nickel Catalysts 유정보 김한솔 이자운 전도연 HongYounghoon Andrew 허남희 ¹ 서강대학교 화학과	MAT.P-1028 Fabrication of three-dimensionally ordered nickel cobalt sulfide electrodes for supercapacitor 김성준 이진규 ^{1*} 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	MAT.P-1042
Surface Modification of Halloysite Nanotubes by Octadecylphosphonic acids and Octadecyltrimethoxysilanes 노시은 강훈구 노재근 ¹ 한양대학교 화학과	MAT.P-1029 Optimization of Iron Oxide (Fe ₃ O ₄) Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia Application 심균중 서태윤 ¹ 권용수 ² 윤태종 ^{2*} 권영우 ^{1*} 이진규 ¹ 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 전기정보공학부 ² 차의과학대학교 바이오공학과	MAT.P-1043
근적외선 차단 재료로서의 TiO ₂ @Sb-SnO ₂ 복합재료 합성 및 특성 규명 고하니 이석우 ¹ 공주대학교 화학과	MAT.P-1030 Hierarchically Nanostructured N-Doped Carbon Electrode for Electrochemical Charge Storage 최원호 방진호 ¹ 한양대학교 응용화학부	MAT.P-1044
Synthesis and Crystal Structure Refinement of New Oxyapatites, Sr ₆ Re ₂ (PO ₄) ₆ O ₂ (RE=La, Pr, Nd) 강진영 김승주 ^{1*} 김재겸 ² 아주대학교 에너지시스템화학과 ¹ 아주대학교 에너지시스템학부 ² 아주대학교 에너지시스템학과	MAT.P-1031 A Novel Strategy for Maintenance of Catalytic Activity by Using Wrinkled Silica Nanoparticle (WSN) Support for FT-Synthesis 정동욱 문두식 이진규 ¹ 서울대학교 화학부	MAT.P-1045
금속 산화물 줄을 이용한 해상 강관용 세라믹 방식재의 개발 정현진 문건우 임세리 이동현 ¹ 전북대학교 화학과	MAT.P-1032 Heteroatom doped ordered mesoporous carbon supported Pt nanocatalyst for the oxygen reduction reaction JINXING LICHENGBIN 황윤경 이창현 김지만 ¹ 성균관대학교 화학과	MAT.P-1046
Electrical DNA sensor using self-assembled magnetoplasmonic nanochains TRAN VAN TAN ZOUFENGMING ¹ 고광락 ¹ 이재범 ^{2*} 부산대학교 나노융합기술 ¹ 부산대학교 나노과학기술대학 ² 부산대학교 나노메디컬공학과	MAT.P-1033 New Blue Emitting Materials based on Anthracene derivatives for OLEDs 강석우 이하윤 정효철 강현미 박종욱 ¹ 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1047
Position Effect of Anthracene Derivatives for OLED Emitters 강현미 신환규 정효철 이하윤 강석우 박종욱 ¹ 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1034 Synthesis and Property blue emitting materials based on Fused Chromophore 강석우 이하윤 양가람 박종욱 ¹ 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1048
Synthesis and Electroluminescent Properties New Emitting Materials Based on HTL Moiety with High Hole Mobility for OLEDs 강현미 이하윤 신환규 양가람 박종욱 ¹ 가톨릭대학교 화학과	MAT.P-1035 Highly selective Zn ²⁺ colorimetric sensor using silver nanoparticles 이수진 남윤식 ¹ 노권철 ² 이강봉 ^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터 ² 고려대학교 화학과	MAT.P-1049
Synthesis and electroluminescent properties blue emitting materials based on indenopyrazine derivatives 이하윤 정효철 강현미 이지훈 ¹ 박종욱 ¹ 가톨릭대학교 화학과 ¹ 한국교통대학교 나노고분자공학과	MAT.P-1036 Artificial pheomelanin nanoparticles and their photo-sensitization properties 표 정 이진규 ¹ 서울대학교 화학부	MAT.P-1050
Phase-pure FeCr ₂ Se ₄ and FeCr ₂ S ₄ nanocrystals synthesis via wet chemistry method with high conductivity 마오상 이재범 ^{1*} 부산대학교 나노과학기술학과 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	MAT.P-1037 Thermal conductivity analysis of conductive epoxy adhesive containing Cu nano materials 최다영 김상호 ¹	MAT.P-1051
Mass Transport inside Mesoporous Silica Thin Films	MAT.P-1038	

공주대학교 화학과			
microfluidic 장치를 위한 여러가지 가스 플라즈마를 이용한 올의 젖음성 변화	MAT.P-1052	Preparation and Derivatization of Keggin Lacunary Silicotungstates for Immobilization on Various Solid Supports	MAT.P-1066
황기환 주동우 부진호* 성균관대학교 화학과		YUNHYUNSIK 문두식 이진규* 서울대학교 화학부	
Silver Nanowire Based Transparent Heating Film	MAT.P-1053	Luminescence spectra of Ce ³⁺ -doped blue phosphors prepared from the CeF ₃ -Al ₂ O ₃ reaction system	MAT.P-1067
장현지 김상호* 공주대학교 화학과		최연희 이민호 정우식* 영남대학교 화학공학부	
Selective Detection of Copper (II) Ions Utilizing the Intercalated-Molecules in Layered Gadolinium Hydroxide Matrices	MAT.P-1054	The addition of alkaline earth ions for tuning color of Eu ^{3+/2+} -doped LaAlO ₃ phosphors	MAT.P-1068
이병일 변승호* 경희대학교 응용화학과		이민호 최연희 정우식* 영남대학교 화학공학부	
Detection and removal of Cr(VI) ions in aqueous solution by using terbium-doped layered yttrium hydroxychlorides	MAT.P-1055	The Behavior of Hela Cells on Mesoporous Thin Films of various metal oxides	MAT.P-1069
김현섭 변승호* 경희대학교 응용화학과		김근오 김강영 홍다영 ¹ 박현욱 곽진수 권영욱* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 자연과학부 화학과	
Luminescence Quenching of Tb-doped Layered Rare Earth Hydroxides by Nitrate Anions	MAT.P-1056	Synthesis and Characterization of New Copolymer for Organic thin film transistor	MAT.P-1070
정희진 변승호* 경희대학교 응용화학과		김형남 김윤희* 마재열 김 란 전찬우 ¹ 천예림 황재영 ² 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 자연과학대학 화학과 ² 경상대학교 그린에너지융합연구소	
Au/Ag NPs decoration on different lengths of MWCNTs and their optical properties	MAT.P-1057	Photocatalytic degradation of methylene blue solution in presence of graphene oxide-supported TiO ₂ nanoparticles	MAT.P-1071
오상진 김정효 ¹ 이재범 ^{2*} 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹ 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ² 부산대학교 나노메디컬공학과		오명은 최현철* 전남대학교 화학과	
Graphene QDs conjugated with Fe ₃ O ₄ NPs for multifunctional nanocomposites	MAT.P-1058	CNT-SnO ₂ as photocatalyst for degradation methylene blue	MAT.P-1072
오상진 이재범 ^{1*} 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과		김성필 최현철* 전남대학교 화학과	
엽산을 이용한 실리카 나노입자의 물성변화 연구	MAT.P-1059	Preparation of Ag-decorated graphene oxide and investigation of its antibacterial activity	MAT.P-1073
박정훈 이상윤 ¹ 이준영 ¹ 허민구 양승대 김상욱 ^{1*} 한국원자력연구원 방사선기기연구부 ¹ 동국대학교 신소재화학과		김지당 최현철* 전남대학교 화학과	
Diketopyrrolopyrrole-based Highly Sensitive Optical Sensor Material for Fe ³⁺ and Cu ²⁺ : Synthesis and Spectral Investigation	MAT.P-1060	Preparation of CNT-TiO ₂ for the electrochemical sensor of hydrazine	MAT.P-1074
홍한나 이대희 엄현아 신지철 조민주 MATINDERKAUR 최동훈* 고려대학교 화학과		김성필 최현철* 전남대학교 화학과	
Exfoliation of Boron Nitride Nanosheets with Surface Functionalization of Oleylamines	MAT.P-1061	Synthesis and Structures of New Strontium Chromium Phosphates	MAT.P-1075
장우리 구혜영 ^{1*} 한국과학기술연구원(KIST) 소프트핵신소재연구센터 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 전북분원 복합소재기술연구소		선주빈 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부/응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	
Geometrically precise nanoscale phase segregation within a facet-controlled binary alloy nanoparticle	MAT.P-1062	New Hexanary Compounds, ANbPO ₄ SCL (A = Rb, Cs)	MAT.P-1076
오아람 이광렬* 고려대학교 화학과		윤우진 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	
Electronic structure of quasi-one dimensional superconducting material, Ta ₄ Pd ₃ Te ₁₆	MAT.P-1063	Synthesis and Structure of a New Mixed-metallic Phosphate, Li _{3-4x} (Ti _{2-y} Nb _y) ₂ (PO ₄) ₃	MAT.P-1077
남대현 조성우 정동운* 원광대학교 화학과		김경호 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹ 아주대학교 화학과	
Synthesis of Ag coated Cu particles using galvanic displacement and their sintering by intense pulsed light for printed electronics	MAT.P-1064	Intermetallic Distances Vs. Composition of Alkali Metals in The Mixed-metal Thiophosphate, A _x (Nb _y Ta _{1-y})PS ₆	MAT.P-1078
정혜리 조미숙 이영관* 성균관대학교 화학공학부		차하늘 윤호섭 ^{1*} 아주대학교 에너지시스템학과 ¹ 아주대학교 화학과	
Janus behavior of melanin; antioxidant vs. oxidant	MAT.P-1065	Noble Copolymers Composed of Symmetric Dialkylated-Terthiophene and Thiophene Derivatives for OTFT and Organic Solar cell	MAT.P-1079
김지태 이진규* 서울대학교 화학부		전천우 김 란 ¹ 김형남 ¹ 마재열 ¹ 천예림 ¹ 황재영 ² 김윤희 ^{1*} 경상대학교 자연과학대학 화학과 ¹ 경상대학교 화학과 ² 경상대학교 그린에너지융합연구소	
		Synthesis of Magnetoplasmonic Bumpy-like Nanoparticle Using Layer-	MAT.P-1080

by-Layer Assembly	이동규 이재범 ^{1*} 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	영남대학교 화학과	Preparation and characterization of Ag doped TiO ₂ nanoparticles for photocatalytic applications	MAT.P-1094
Enhanced Colloidal Stability of Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticles with Reactive Groups	조은범 김준석 서울과학기술대학교 정밀화학과	MAT.P-1081 김은혜 최현철 [*] 전남대학교 화학과	Hierarchically dendritic core-shell Pt nanorod and its excellent catalytic performance	MAT.P-1095
Formation of mesoporous hollow silica spheres using cationic surfactant as template	진현탁 배재영 [*] 계명대학교 화학과	MAT.P-1082 진하늘 이광렬 [*] 고려대학교 화학과	The development of drug delivery system combined convergence technology for conducting diagnostic and therapeutic inner ear diseases simultaneously	MAT.P-1096
Synthesis of TiO ₂ hollow spheres with size controllable polystyrene particles by core-shell structure	김재욱 배재영 [*] 계명대학교 화학과	MAT.P-1083 김종혁 주광건 ¹ 이재범 ^{2*} 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹ 부산대학교 나노융합기술대학 ² 부산대학교 나노메디컬공학과	Electrochemical Characteristics of N-P- Dual Heteroatom Doped Mesoporous Carbon	MAT.P-1097
Preparation and Characterization of Hexagonal and Cubic Structured Mesoporous Silica materials by Sol-gel method	서원호 배재영 [*] 계명대학교 화학과	MAT.P-1084 LICHENGBIN 황윤경 이창현 JINXING 김지만 [*] 성균관대학교 화학과	Oligonucleotide-Catalyzed Formation of DNA-Silica Hybrid Material	MAT.P-1098
Amino group Functionalized organosilanes of cubic mesoporous silica obtained at room temperature	구병진 배재영 [*] 계명대학교 화학과	MAT.P-1085 정영환 박지훈 ¹ 한국폴리텍대학 바이오캠퍼스 바이오나노소재과 ¹ 한국과학기술원 (KAIST) 화학과	Highly Efficient Nucleic Acid Drug Delivery by Graphene Quantum Dots (GQDs) - Mediated Hyperthermia	MAT.P-1099
Characterization of Solid Acid Electrolyte CsH ₂ PO ₄ and CsH ₅ (PO ₄) ₂ by solid-state NMR Spectroscopy	채신애 한옥희 [*] 한국기초과학지원연구원 서울서부센터	MAT.P-1086 유제민 홍병희 [*] 서울대학교 화학부	3D nano structured Co(OH) ₂ /Graphene oxide hybrid composite by graphene oxide wrapping as pseudocapacitor electrodes	MAT.P-1100
Substrate-engineering of graphene by polymers for intrinsic doping control	조인수 박수범 ¹ 홍병희 ^{1*} 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	MAT.P-1087 배상미 정덕영 [*] 성균관대학교 화학과	Anion-exchange synthesis of CuInS ₂ compounds in aqueous solution at room temperature	MAT.P-1101
Synthesis of metal chalcogenide nanostructures and their electromagnetic properties	김지환 황아름 김봉수 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	MAT.P-1088 이상남 차지현 정덕영 [*] 성균관대학교 화학과	Synthesis of Colloidal Solutions of CuInS ₂ Nanocrystals	MAT.P-1102
Direct Chemical Vapor Deposition Growth of Graphene Layer on SiO ₂ /BN for Device Applications	김유나 최경준 ¹ 이보라 ² 홍병희 ^{1*} 서울대학교 자연과학대학/ 화학부 ¹ 서울대학교 화학부 ² 서울대학교 화학과	MAT.P-1089 김유중 성균관대학교 화학과	Oxygen-Induced Self-Polymerization of Polydopamine Thin Film	MAT.P-1103
Continuous Patterning and Transfer of Large-Area Graphene by Roll-to-Roll Embossing	최태준 홍병희 [*] 서울대학교 화학부	MAT.P-1090 김명신 성균관대학교 화학과	Layer-by-layer assembly of layered double hydroxide nanosheets/Graphene Oxide hybrid multilayer nanocomposite films	MAT.P-1104
Preparation of Silicon Encapsulated in Mesoporous Carbonaceous Shell Nanostructure (Si@void@mC) via Nanocasting and Magnesiothermic Reduction for an Anode Material of the Li-ion Battery	안지훈 박우정 ¹ 이진규 [*] 유원철 ^{1*} 서울대학교 화학부 ¹ 한양대학교 응용화학과	MAT.P-1091 박은비 정덕영 [*] 성균관대학교 화학과	Synthesis of Stable CuInS ₂ Colloidal Solution	MAT.P-1105
A Growth of Two-dimensional Single-Crystalline Gold Structure: a Material for a Highly Long Range Ordered Structure	양시영 김봉수 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	MAT.P-1092 박양선 한상우 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	One-Pot Synthesis of Au@Pd Core-Shell Nanocrystals with Multiple High- and Low-Index Facets and Their High Electrocatalytic Performance	MAT.P-1106
Synthesis and structure determination of new oxynitride perovskites compounds, A _{0.7} Li _{0.3} Ta _{0.7} O _x N _y (A = Ca, Sr, La)	김정미 김영일 [*]	MAT.P-1093 김동현 성아영 [*] 세한대학교 안경광학과	Study on the ophthalmic materials of high oxygen permeability containing silicone acrylate	MAT.P-1107

다양한 PDMS 기판위에서의 BALB/3T3 섬유아세포의 이동과 증식 확인 이유나 이소명 진예나 ¹ 이석우 [*] 공주대학교 화학과 ¹ 공주대학교 화학	MAT.P-1108	김주영 김영일 [*] 영남대학교 화학과	The use of plasmonic nanoparticles for efficient visible-light induced GO reduction and fluorescence quenching efficiency	MAT.P-1123
Calcium-Doped P2-type Sodium Cobalt Oxide Cathodes in Sodium Ion Batteries 한수철 임해살 표명호 [*] 순천대학교 인쇄전자공학과	MAT.P-1109	임동권 [*] KumarDinesh ¹ 전북대학교 BIN 융합공학과 ¹ Chonbuk National Uni BIN Fusion Tech.		
Study on high performance hydrogel lens material for improvement of oxygen permeability 김동현 이민제 성아영 [*] 세한대학교 안경광학과	MAT.P-1110	Rationally synthesized five-fold twinned core-shell Pt3Ni@Rh for selective reduction of a phenyl ring 김 준 이광렬 [*] 고려대학교 화학과		MAT.P-1124
One-Pot Synthesis and Electrocatalytic Properties of Pd@Pt Core-Shell Nanocrystals with Tailored Morphologies 김예나 한상우 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	MAT.P-1111	Preparation of Intercalative Layer Nanocomposites of Dipeptide Molecules and Montmorillonite 변미림 유주영 ¹ 최진주 ¹ 한양수 ^{1*} (주)세일에프에이 연구소 ¹ (주)나노스페이스 연구소		MAT.P-1125
THERMOELECTRIC PROPERTIES OF 3D-GRAPHENE THIYAGARAJAN PRADHEEP 장지현 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	MAT.P-1112	Preparation and Characterization of Nanoporous Composite of Ferromagnetic Fe ₂ O ₃ and Layer Silicates 변미림 유주영 ¹ 한양수 ^{1*} (주)세일에프에이 연구소 ¹ (주)나노스페이스 연구소		MAT.P-1126
The enhanced electro-catalytic activity of PdPt@Pt core-shell nanospikes with roughened surface and multiple grain boundaries 윤지선 이광렬 [*] 고려대학교 화학과	MAT.P-1113	Single-crystal organic cross-junction nanowires for nanoscale electronics 박경선 성명모 [*] 한양대학교 화학과		MAT.P-1127
Assembly of metal and functional polymers to fluorinated ultrafiltration (UF) membranes for anti-fouling and heavy metal removal 박성용 광승엽 [*] 서울대학교 재료공학부	MAT.P-1114	Preparation of Binary Cu-Mn Oxide Catalyst Supported on Mesoporous Silicas 변미림 이희숙 김세희 한양수 [*] (주)세일에프에이 연구소		MAT.P-1128
Facile synthesis of hollow Ru nanostructure via metastable nanotemplate 윤동환 박수현 이광렬 [*] 고려대학교 화학과	MAT.P-1115	High Capacity Porous Hard Carbons as Anode Materials for Sodium Ion Batteries S.J. Richard Prabakar 정재항 표명호 [*] 순천대학교 인쇄전자공학과		MAT.P-1129
Synthesis of octahedral Ir nanocrystals assisted by Cu 윤동환 방슬기 이광렬 [*] 고려대학교 화학과	MAT.P-1116	Preparation of Cu-Mn Oxide and Layer Silicate Porous Nanocomposite for Carbon Monoxide Removal 임동민 변미림 이희숙 김세희 한양수 [*] (주)세일에프에이 연구소		MAT.P-1130
Unusual Rh nanocrystal growth control by space-confined heteroepitaxial growth on twinning boundary 안호현 이광렬 [*] 고려대학교 화학과	MAT.P-1117	Synthesis of Hyperbranched Polyglycidol Derivatives and Their Application as PVC Plasticizers 이규원 광승엽 [*] 서울대학교 재료공학부		MAT.P-1131
Crystal growth behavior changing Zn-doping in Rh : morphological evolution in a set of novel Rh concave structures 이기용 박종식 이광렬 [*] 고려대학교 화학과	MAT.P-1118	In silico Prediction of critical micelle concentrations for gemini surfactants 이민지 진은실 이성광 [*] 한남대학교 화학과		MAT.P-1132
Conductive carbon nanotubes attaced to Au nanoparticles as active elements in a field effect transistor 이명순 지성경 김 돈 [*] 부경대학교 화학과	MAT.P-1119	A new small molecule for solution-processed in efficient photovoltaic devices 천예림 마재열 김형남 김 란 김윤희 [*] 권순기 ^{1*} 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 나노신소재공학부		MAT.P-1133
Increase the graphene's dispersion properties by amine substitution of graphene oxide 신홍석 김종승 이선숙 ^{1*} 이일영 ^{2*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단 ² 한국화학연구원 신물질연구단 나치성질환치료제연구센터	MAT.P-1120	Crystallinity enhancement of 6,13-bis(triisopropylsilyl)ethynyl pentacene by nanoconfinement effect 백장미 성명모 [*] 한양대학교 화학과		MAT.P-1134
Detection of prostate specific antigen by using multi wall carbon nanotubes deposited on the micropore filter paper 지성경 이명순 김 돈 [*] 부경대학교 화학과	MAT.P-1121	Optimization of Electrochemical Performance of SnO ₂ -entrapped Graphene Framework 정재항 임해살 표명호 [*] 순천대학교 인쇄전자공학과		MAT.P-1135
Lithium insertion into tungsten bronze β-SrTa ₂ O ₆ and electrical property of Li _x SrTa ₂ O ₆	MAT.P-1122	Shape-Dependent Catalytic Activity of Nickel particles in methanol and ethanol electrooxidation		MAT.P-1136

백민욱 B.T.Huy PHAMQUOCTHAI 이용일* 창원대학교 화학과		Encapsulation Layer Fabrication of Organic-Inorganic Hybrid Thin Film by Atomic Layer Deposition and Molecular Layer Deposition	MAT.P-1151
New limb structured blue light emitting material with bulky substituents on 2, 3, 9, 10-position of anthracene	MAT.P-1137	김홍범 성명모* 한양대학교 화학과	
김 란 김형남 황재영 ¹ 김윤희* 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 그린에너지융합연구소		Development of a garphene heater for winter sports wear and its physiological evaluation	MAT.P-1152
Enhancement of photovoltaic property of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ hybrid solar cells by designing nanoporous TiO ₂ structures	MAT.P-1138	강상민 홍병희 ¹ * 서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹ 서울대학교 화학부	
유지수 이완인 ¹ * 인하대학교 화학항공융합공학 ¹ 인하대학교 화학과		Light-triggered release from a dendrimer-nanorods composite membrane	MAT.P-1153
Mechanically durable superhydrophobic surface coatings using perfluorinated silica/silyl-modified methacrylate nanocomposites	MAT.P-1139	조민철 김기범 박홍열 박명환* 삼육대학교 화학과	
정유빈 신재호* 광운대학교 화학과		Studies on the effect of ordered mesoporous carbon support structure on Na/SO ₂ battery	MAT.P-1154
Superhydrophobic hollow silica nanoparticles: Highly efficient recyclable smart materials for oil/water separation	MAT.P-1140	이창현 LICHENGBIN JINXING 김지만* 성균관대학교 화학과	
Md. Shahinul Islam 최원산 ^{1*} 전효경 이하진* 한국기초과학지원연구원 서울서부센터 ¹ 한밭대학교 응용화학과		Facile synthetic route to reduced graphene oxide for electrochemical energy storage application	MAT.P-1155
Hydrothermal synthesis and luminescence properties of NaYF ₄ :Yb/Er upconversion phosphor under various synthesis conditions	MAT.P-1141	민영제 백승민* 경북대학교 화학과	
정종원 B.T.Huy GerelkhuuZayakhuu 이용일* 창원대학교 화학과		Efficient decomposition of organic pollutant under visible light irradiation by Double Heterojunction structure of FeWO ₄ /TiO ₂ /CdS	MAT.P-1156
Formation of high voltage CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ solar cell by interface control	MAT.P-1142	SANDIPAN BERA 이완인* 인하대학교 화학과	
김현빈 이완인 ¹ * 인하대학교 화학-화학공학융합학과 ¹ 인하대학교 화학과		The Development of Hollow Nanostructure with Exfoliated Ruthenium Oxides for the Energy Storage Applications	MAT.P-1157
Upconversion luminescence of Yb ³⁺ , Er ³⁺ -doped Y ₂ SiO ₅	MAT.P-1143	장수진 백승민* 경북대학교 화학과	
B.T.Huy 정종원 이용일* 창원대학교 화학과		Soft chemical route to band gap engineering of layered perovskite via electron beam irradiation	MAT.P-1158
A small molecule base on asymmetric Naphthalene-Thiophene for Organic Thin Film Transistor	MAT.P-1144	이원재 백승민 ¹ * 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과	
LIU XIANQING 천예림 마재열 김형남 김윤희* 권순기 ¹ * 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 나노신소재공학부		High-performance Gold/Nickel hydroxide composites as supercapacitor electrodes	MAT.P-1159
Fast Preparation of Highly Surface Enhanced Raman Scattering Active Silver Nanoparticles by Electrolysis	MAT.P-1145	김선이 THIYAGARAJAN PRADHEEP 장지현* 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부	
PHAMQUOCTHAI B.T.Huy 이용일* 창원대학교 화학과		Exfoliated Metal Oxide Nanosheet as a Highly Efficient Additive in Optimizing Electrode Performance of Co ₃ O ₄ -Graphene Nanocomposites	MAT.P-1160
Synthesis of carbon materials with controlled porosity and polarity for CO ₂ capture applications	MAT.P-1146	JINXIAOYAN AdpakpangKanyaporn ¹ 김인영 황성주* 이화여자대학교 화학-나노과학과 ¹ 이화여자대학교 chemistry	
김희수 박우정 유원철* 한양대학교 응용화학과		Mixed Colloidal Suspensions and Lithiated Nanocomposites of Layered MnO ₂ and RuO ₂ Nanosheets	MAT.P-1161
Fabrication of Palladium Nano-raspberry using Peptide as a Template and its Application to C-C Coupling Reaction	MAT.P-1147	이 슐 JINXIAOYAN 구태하 황성주* 이화여자대학교 화학-나노과학과	
김영오 이윤식* 서울대학교 화학생물공학부		Self-Assembly of Layered Double Hydroxide 2D Nanosheets with Polyoxometalate 0D Nanoclusters: Efficient Hybrid-Type CO ₂ Adsorbents	MAT.P-1162
Synthesis of Trimethylolpropane-cored Poly(ϵ -caprolactone) with Extremely Short Arms and Its Application to a Flexible PVC	MAT.P-1148	Gunjaker Jayavant Laxman 김인영 황성주* 이화여자대학교 화학-나노과학과	
최우혁 곽승엽* 서울대학교 재료공학부		Large-Scale Synthesis of Ag Nanoparticle-Silica Hybrid Composites and Their Application for Antibacterial Agents on Air Filtration	MAT.P-1163
Optimization of TiO ₂ structure in cobalt electrolyte based Dye Sensitized Solar Cell	MAT.P-1149	고영선 우경자 ¹ * 한국과학기술연구원(KIST) 분자인식연구센터 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 나노재료연구센터	
KULKARNIYASHASHREERANJIT 이완인 ¹ * 인하대학교 chemistry ¹ 인하대학교 화학과		Ferroelectric Polymer Films on Graphene: Molecular Dynamics Simulations and Density Functional Theory Calculations for Carbon-Based Switching Device Applications	MAT.P-1164
Nafion/Layered Silicate Composite Membrane with Low Vanadium ions Crossover for Vanadium Redox Flow Battery	MAT.P-1150	이노도 이진희 ¹ Yves Lansac ² * 장윤희 ³ *	
김지훈 곽승엽* 서울대학교 재료공학부			

광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과 ²Department of Physics, Université François Rabelais, France ³ 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과

Highly Stable and Sensitive Iodine-125 embedded Au-NNPs for Sensitive SPECT Imaging Probe

이상봉 김수민 국 현¹ 임동권^{*}

전북대학교 BIN 융합공학과 ¹전북대학교 BIN 융합공학과

X-ray Amorphous Manganese Oxide Nanocrystals as Promising Anode Materials for Lithium Ion Batteries

오승미 김인영¹ 황성주^{1*}

이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학·나노과학과

Universal Sulfide-Assisted Synthesis of M-Ag Heterodimers (M = Pd, Au, Pt) as Efficient Platforms for Fabricating Metal-Semiconductor Heteronanostructures

이수연 한상우^{*}

한국과학기술원(KAIST) 화학과

For smart window application: simple fabrication of infrared modulating VO₂ film

이명순 **홍성철**¹ 지성경 김 돈^{*}

부경대학교 화학과 ¹(주)마프로 기술연구소

Novel Nanocomposite Anode Materials of 1D Ga₂O₃ Nanostructure and Graphene Nanosheet Applicable for Lithium Ion Batteries

PATILSHARADBANDU 황성주^{*}

이화여자대학교 화학·나노과학과

Characterization of OLEFETs based on pentacene and 4-(dicyanomethylene)-2-methyl-6-(p-dimethylaminoethyl)-4H-pyran doped tris(8-hydroxyquinoline) aluminum

김대규 오정도 최종호^{*}

고려대학교 화학과

Low-Voltage, High-Performance OFETs with Cross-Linked Blend Gate Dielectrics

오정도 김대규 최종호^{*}

고려대학교 화학과

One-pot Green Synthesis of Poly(γ -glutamic acid) Capped Silver Nanoparticles and Their Application

박성빈 Hiroshi Uyama¹ 성문희^{2*}

국민대학교 바이오발효융합기술연구소 ¹Graduate School of Engineering, Osaka University ²국민대학교 발효융합학과

Development of Organic Low Band-Gap p-type Semiconductors for Solar Cells

Mamun Muhammad Shamim Al 장성연^{1*}

국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과

Effect of ZnO encapsulation layer in P3HT/PCBM bulk-heterojunction solar cells

이 린 성명모^{*}

한양대학교 화학과

Surface modification of photoanode with superhydrophobic self-assembled monolayer for dye-sensitized solar cells

김태연 강용수^{*}

한양대학교 에너지공학과

Electrochemical properties of TiO₂ (001) plane photoanode in dye-sensitized solar cells with polymer electrolyte

편용범 김태연 강용수^{*}

한양대학교 에너지공학과

Facile Electrochemical Deposition of Pd Flake Nanostructures and Their Superhydrophobicity and SERS activities

정화경 김종원^{*}

충북대학교 화학과

Effect of temperature and concentration on the Anodic Formation of Nanoporous Gold Films in Chloride Solutions

김민주 김종원^{*}

충북대학교 화학과

Shape-controlled Pt Nanostructures Prepared by Electrodeposition: Their Superhydrophobicity and SERS Activity

최수희 김종원^{*}

충북대학교 화학과

Roles of graphene oxidation and their qualities in SnO₂ /graphene composite anode materials for Li-ion batteries

LYTHIGIANG 홍광택¹ 김성진^{2*}

이화여자대학교 자연과학대학화학나노과학과 ¹이화여자대학교 나노과학부 ²이화여자대학교 화학과

Electrodeposited WO₃ Film on Various Metal Substrates for Photoelectrochemical Water Splitting

김윤옥 강순형^{*}

전남대학교 화학교육과

Inverse Opal SnO₂ based sensitized solar cells

윤 건 강순형^{*}

전남대학교 화학교육과

Sonochemical Preparation of Pt/MoS₂ as Electrocatalyst for Methanol Oxidation Reaction

이은직 조승익¹ 광진수¹ 김근오¹ 박현욱¹ 권영욱^{1*}

성균관대학교 나노과학기술협동학부 ¹성균관대학교 화학과

Shape-controllable Pt nano particles modified ITO glass for making a Glucose sensor

김정현 손용근^{*}

성균관대학교 화학과

Photoassisted enhancement of the electrodeposition of a Copper(I) Oxide film

정재구 김용국 김승훈 노영철 채원석^{*}

대진대학교 화학과

Improved electrochemical performance of LiFeMnPO₄ through boron polyanion substitution

신병철 이한솔 이영일^{*}

울산대학교 화학과

Electrochemical Determination of Bisphenol A at Graphene Titania-Nafion Composite Modified Electrode

김동환 이원용^{*}

연세대학교 화학과

Highly sensitive electrochemical hemoglobin A1c detection based on boronic acid functionalized nanoparticles

안광수 이원용^{*}

연세대학교 화학과

42. 전기화학 10월 15일(수), 포스터발표장

<전기화학 포스터>

Layer-by-Layer Assembled 3-Dimensional Electrocatalyst for Methanol Oxidation

구민수 김병수^{1*}

울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학과

ELEC.P-1175

ELEC.P-1189

ELEC.P-1176

ELEC.P-1177

ELEC.P-1178

ELEC.P-1179

ELEC.P-1180

ELEC.P-1181

ELEC.P-1182

ELEC.P-1183

ELEC.P-1184

ELEC.P-1185

ELEC.P-1186

ELEC.P-1187

ELEC.P-1188

Amperometric Ion Selective Sensors for Sodium and Potassium Detection in Biological fluids DIBAFARHANASHARMIN 이혜진* 경북대학교 화학과	ELEC.P-1190	경북대학교 화학 ¹ 경북대학교 화학과	
Non Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor Based on Hierarchical Structure of Metal Alloy 이원철 심윤보* 문종민 ¹ 부산대학교 화학과 ¹ 부산대학교 생명과학과	ELEC.P-1191	전남대학교 화학과	ELEC.P-1204
Enhanced stability of enzyme electrode for glucose sensor and biofuel cell as anode in screen printed carbon electrodes (SPCEs) 전원용 김기훈 조남현 ¹ 김수지 ¹ 최영봉 ¹ 김혁한 ^{1*} 단국대학교 나노바이오과학과 ¹ 단국대학교 화학과	ELEC.P-1192	고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1205
Electrochemical Quantitative Analysis of Uric Acid using Direct Electron Transfer (DET) Method 이수정 오인돈 이성민 최영봉 김혁한* 단국대학교 화학과	ELEC.P-1193	고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1206
An Improved Dual Amperometric/Potentiometric Microsensor for the Real-Time Simultaneous Measurements of NO/K ⁺ or NO/Ca ²⁺ 문정미 김이슬 이종목 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1194	고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1207
Mechanism Study of Oxygen Reduction Reaction at Porous Pt Layer Depending on Its Porosity Using Scanning Electrochemical Microscopy (SECM) 조윤빈 이종목 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1195	부산대학교 화학과	ELEC.P-1208
Measurement of Ascorbic Acid Using Various Metal Oxide Nanocomposites 유아를 김수진 이종목 김명희 ¹ 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1196	성균관대학교 나노과학기술학과 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 성균관대학교 자연과학부 화학과	ELEC.P-1209
Optimized measurement of gaseous neurotransmitters with a needle-type electrochemical microsensor at inner cortex area of dysfunctional rat brain 하예진 이종목 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1197	부산대학교 화학과	ELEC.P-1210
Fabrication and characterization of an electrochemical triple microsensor for simultaneous measurements of CO, NO and O ₂ 김진후 나지선 이영미* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1198	부산대학교 화학과	ELEC.P-1211
Amperometric Detection of Ascorbic Acid with Porous Ruthenium Oxide 양예진 이영미 이종목* 이화여자대학교 화학나노과학과	ELEC.P-1199	전북대학교 화학과	ELEC.P-1212
Amperometric Ascorbic Acid Sensing Based on Single Crystalline Iridium-Ruthenium-Vanadium Mixed Metal Oxide Nanowires 김현영 조아라 정지혜 ¹ 이영미 김명희 ^{2*} 이종목* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 수학교육과 ² 이화여자대학교 화학 나노과학과	ELEC.P-1200	부산대학교 화학과	ELEC.P-1213
Fabrication of an acid warning sensor using Acetylene Black/Polyaniline composite 장혜림 손용근* 성균관대학교 화학과	ELEC.P-1201	부산대학교 화학과	ELEC.P-1214
Amperometric Irinotecan Sensors in Conjunction with a Microhole Interface Featuring Water/polymer Composite Membranes 김혜림 이혜진* 경북대학교 화학과	ELEC.P-1202	서강대학교 화학과	ELEC.P-1215
Electrochemical detection of B-type natriuretic peptide (BNP) 한혜연 김은미 ¹ 이혜진 ^{1*}	ELEC.P-1203	전남대학교 화학과	ELEC.P-1216
		Pd-Pt decorated carbon nanotubes for hydrazine oxidation 이슬기 최현철* 전남대학교 화학과	ELEC.P-1217
		Spectroelectrochemical properties of newly synthesized terthiophene	
		Electrochemical biosensor for simultaneous determination of dopamine based on electrochemically reduced GO-Ferulic acid 설희진 배시라 전승원* 전남대학교 화학과	ELEC.P-1204
		Seaweed as a precursor for heteroatoms-containing highly porous carbon as electrocatalysts for the oxygen reduction reaction 송민영 유종성* 양대수 박현열 김창기 배은진 고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1205
		A Highly Efficient Pt Electrocatalyst Prepared by γ -Irradiation for Cathodic Oxygen Reduction Reaction 박현열 양대수 송민영 박종덕 강동현 유종성* 고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1206
		Highly efficient metal-free phosphorus-doped platelet ordered mesoporous carbon for electrocatalytic oxygen reduction 양대수 송민영 박현열 김성수 유종성* 고려대학교 신소재화학과	ELEC.P-1207
		Simultaneous determination of Cd (II), Pb (II), Cu (II), and Hg (II) ions using Chronocoulometry 최승민 김동민 심윤보* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1208
		High CO Tolerance Performance of Pt-Mesoporous Metal Oxide Films for Methanol Oxidation Reaction by Strong Metal-Support Interaction 이주영 김강영 ¹ 조승익 ¹ 박현욱 ¹ 홍다영 ² 권영욱 ^{1*} 성균관대학교 나노과학기술학과 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 성균관대학교 자연과학부 화학과	ELEC.P-1209
		Electroreduction-based electrochemical-enzymatic redox cycling for detection of cancer antigen 15-3 using graphene oxide-modified indium-tin oxide electrodes 박선화 양해식* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1210
		Comparative study of stability of phosphonate self-assembled monolayers on indium-tin oxide electrode prepared using different method 김종찬 양해식* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1211
		Adsorption of anionic ferricyanide ions on functionalized single-walled carbon nanotubes immobilized on a glassy carbon electrode 이현아 강찬* 전북대학교 화학과	ELEC.P-1212
		Washing-free Heterogeneous Immunosensor Using Proximity-Dependent Electron Mediation between an Enzyme Label and an Electrode Dutta Gorachand 양해식* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1213
		An interference-free and rapid electrochemical lateral-flow immunoassay for one-step ultrasensitive detection with serum Al-Monsur Jiaul Haque 양해식* 부산대학교 화학과	ELEC.P-1214
		Chemically oxidized porous carbon paper for the electrode of electroosmotic pump Yan Li 신운섭* 서강대학교 화학과	ELEC.P-1215

acrylic acids containing various conjugated linkers
Eswarreddy 심윤보*
 부산대학교 화학과

Electrocatalytic oxidation of hydrazine by Pt-decorated graphene oxide
김지당 최현철*
 전남대학교 화학과

Cytochrome c immobilized superoxide sensors based on electrochemically reduced graphene oxide and gold nanorod modified glassy carbon electrodes
장승철 THIRUMALAI DINAKARAN¹ Rajendran Baskaran²
 부산대학교 바이오피지오센서연구소 ¹부산대학교 IBST ²부산대학교 화학소재학과

Characterization of N, S co-doped active carbon by a thermal solid-state reaction for capacitors
권영탁 조미숙 이영관*
 성균관대학교 화학공학과

Low-Potential Stable NADH Detection with Porous Gold Nanoparticles Modified Glassy Carbon Electrodes
정인택 심준호*
 대구대학교 화학-응용화학과

Facile synthesis of core-shell Si/TiO₂ anodes for lithium-ion batteries
CHEN CHAO 조미숙 이영관*
 성균관대학교 화학공학과

Pd-Pt bimetal on thiolated carbon nanotubes as electrocatalyst for methanol oxidation
이슬기 최현철*
 전남대학교 화학과

Voltammetric Detection of Ammonium Ion Using Self-assembled Monolayers Modified with Ionophoric Receptors
노성민 조승기 신재호¹ 차근식¹ 김홍석² 남학현¹ 심준호*
 대구대학교 화학-응용화학과 ¹광운대학교 화학과 ²경북대학교 응용화학과

Nanoporous hematite nanorods for the highly efficient photoelectrochemical cell
한호진 장지현¹*
 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 친환경 에너지 공학부

Thiolated graphene oxide-supported Pd-Co alloyed nanoparticles as the high performance electrocatalyst for oxygen reduction reaction
윤미라 배시라 전승원*
 전남대학교 화학과

Electrochemical determination of dopamine and ascorbic acid using Pd nanoparticles supported on poly(3,4-ethylenedioxythiophene) functionalized graphene
최주은 전승원*
 전남대학교 화학과

Enhancement of ORR activity of rGO/MnO₂/Ag Electro-catalyst by electrochemical synthesis
이경미 전승원*
 전남대학교 화학과

FeF₃/Reduced Graphene Oxide Microsphere Composites Synthesized Through Hydrothermal-Assisted Method as a Cathode Material for Lithium-Ion Batteries
제지운 김종식*
 동아대학교 화학과

Performance Cathode Material for Lithium-Ion Batteries
김용경 김종식*
 동아대학교 화학과

A highly sensitive lead-ion sensor based on peptide modified conducting polymer nanotube arrays
정유정 Yangjiao 조미숙 이영관*
 성균관대학교 화학공학과

Synergistic effects of MnCo₂O₄ on capacitance and stability for supercapacitors
이창미 이상하 조미숙 이영관*
 성균관대학교 화학공학과

Facile preparation of hierarchical Ni(OH)₂ hollow nanorod arrays and their application for non-enzymatic glucose sensing
Yang Jiao 조미숙 이영관*
 성균관대학교 화학공학과

The study for rechargeable zinc-air batteries using zinc or zinc hydroxide as anode
양원근 류광선*
 울산대학교 화학과

Graphene wrapped Mn₃O₄ composite by supercritical CO₂ fluid for supercapacitors
박승연 권영탁 조미숙 이영관*
 성균관대학교 화학공학과

Simultaneous Determination of Heavy Metal Ions by a Chemically Modified Electrode with Comprising Graphene
백석호 심윤보* 김동민 박민욱
 부산대학교 화학과

Graphene/polyaniline composite paper-based supercapacitors by electropolymerization
박하빈 장병용*
 부경대학교 화학과

물과 알코올 용액 조성의 전기삼투펌프의 구동에 미치는 영향
서아리 신운섭*
 서강대학교 화학과

Electrochemical properties of surface modified Li₃V₂(PO₄)₃/C cathode materials in lithium ion batteries
오례경 홍정의 류광선*
 울산대학교 화학과

Synergistic effects of Li₄Ti₅O₁₂ and Co₃O₄ for enhanced capacities in lithium ion batteries
홍정의 오례경 류광선*
 울산대학교 화학과

An electrochemical, straightforward HbA_{1c} biosensor via use of electrochemically active nanopores
심승은 이정봉 현혜리 양현희 권지윤 차근식 남학현 신재호*
 광운대학교 화학과

An electrochemical aptasensor for selective and label-free detection of human lung cancer cells
TANVEER AHAMD MIR 심윤보*
 부산대학교 화학과

DEVELOPMENT OF NANOINTERFACED BIOSENSORS FOR DETERMINATION OF FOOD QUALITY AND AS CLINICAL BIOMARKERS
SAKTHIVEL KAVITHA 이용일*
 창원대학교 화학과

The convenient preparation of Bipyridine, Phthalimide and 4-Oxo TEMPO Derivatives : Application for Redox Flow Battery

김기우 김은선 안철진*
창원대학교 화학과

Modification of glassy carbon electrode with poly-melamine film: An application for the detection of hydroquinone, catechol and resorcinol

김은경
서울대학교 사범대학 화학전공

Metal-free Counter Electrodes for Dye-sensitized Solar Cells Using Carbon Nanotube/Carbon Nanosheet Double Layers

강진현 장성연*
국민대학교 생명나노화학과

**43. 초중등교사 · 화학교육
10월 15일(수), 포스터발표장**

<초중등교사 · 화학교육 포스터>

어휘와 문장 수준에서 초등학교 과학 교과서의 이독성 분석

강석진
전주교육대학교 과학교육과

예상하지 못한 현상의 관찰을 활용한 문제해결형 탐구 프로그램: 물과 에탄올 혼합시 기체 발생 현상에 대한 사례 연구

임민아 이현영 정대홍*
서울대학교 화학교육과

한국-동티모르 과학교사 세미나: 과학교육을 통한 봉사활동

한재영 정대홍*
충북대학교 사범대학 화학교육과 ¹서울대학교 화학교육과

창의적 사고력 신장 지향 PPC 쓰기 기법을 활용한 일반 화학 탐구 실험

손아연 강순희*
이화여자대학교 화학교육과 ¹이화여자대학교 과학교육과

창의적 사고력 모형인 MH/SV/CV 모델을 적용한 탐구 화학 실험에서의 창의적 사고력과 비판적 사고력

정술 강순희*
이화여자대학교 과학교육과

초등과학교육에서 소집단 과학상상화 그리기의 유용성 탐색 연구

강훈식
춘천교육대학교 과학교육과

중학교 과학 및 고등학교 화학 I II 교과서에 제시된 실험 중 안전기호 및 안전에 관한 내용 분석

이재환 류재정*
경북대학교 일반대학원 과학교육학과 ¹경북대학교 화학교육과

과학관 전시에 사용된 디지털 매체 분석

차정호* **김학범**
대구대학교 과학교육학부

미래사회 핵심역량에 대한 과학교사들의 인식

박혜진
용인홍천고등학교 1학년부

Social Emotional Learning(SEL)의 관점에서 본 2009개정 교육과정 중학교 과학교과서 분석

김건희 신선희* 박현주*² 모란*³
조선대학교 화학교육과 ¹조선대학교 과학교육학과 ²조선대학교 과학교육학부 ³조선대학교 화학교육학과

논의 기반 일반화학실험에 의한 학생들의 모델링 능력 변화

이동원 남정희 강여은*
부산대학교 화학교육과 ¹부산대학교 교육대학원

Flipped Learning Education Model in General Chemistry Course

진근영 신국조* 범수균*¹ IM JIN HYOUNG*¹ 안정수*² 신승규*²

울산과학기술대학교(UNIST) 기초과정부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 교수학습지원센터 ²포항공과대학교(POSTECH) 화학과

ELEC.P-1245 일반계 고등학생들의 화학 반응속도와 평형의 개념형성과 개인차 요소 간의 상관성

유왕선 김봉곤*
경상대학교 대학원 과학교육학과(화학교육전공) ¹경상대학교 화학교육과

ELEC.P-1246 DFT study on the conformational isomerism of Schiff base as N,N'-bis(3,3'-dichlorosalicylidene)-2,2'-ethylenedianiline

신동선 민길식* 박종근*² 김봉곤*²
경남과학기술대학교 과학교육부 ¹경북대학교 사범대학 화학교육과 ²경상대학교 화학교육과

산화-환원 반응과 전위차 실험의 시각적 교재화 자료 개발

박진희 신동선* 유왕선* 김봉곤*
경남과학기술대학교 ¹경남과학기술대학교 과학교육부 ²경상대학교 대학원 과학교육학과(화학교육전공) ³경상대학교 화학교육과

EDEC.P-1247 중학교 물질분야의 겸-인정 교과서에 따른 비교-분석

김혜영 박현주*
조선대학교 화학교육과 ¹조선대학교 과학교육학부

EDEC.P-1248 환경교육에 대한 초중등교사들의 요구

강석진
전주교육대학교 과학교육과

EDEC.P-1249

**44. 환경에너지
10월 15일(수), 포스터발표장**

<환경에너지 포스터>

Catalytic mechanism of the outer-membrane species of anaerobic microorganisms

최찬수
대전대학교 응용화학과

EDEC.P-1251

Efficient Capture of CO₂ by Aqueous Hydrazine

이규형 이주희* 광성근* 이선혜* 정혁준* 허남희*
서강대학교 화학과

EDEC.P-1252

Effects of E-beam on struvite crystallization

정지현 최현철*
전남대학교 화학과

EDEC.P-1253

Hybrid Carbon-Metal Oxide Electron Transport Layers in Organic Solar Cells

김지현 김동하*
이화여자대학교 화학나노과학과

EDEC.P-1254

Design and assessment of bimetallic oxygen reduction catalysts as applied to microbial fuel cells

이영록 Ahmed Jalal 김성현*¹
건국대학교 생명공학과 ¹건국대학교 특성화학생생명공학과

EDEC.P-1255

Investigation of current collector material and construction for enhanced microbial fuel cell performance

김현우 김마리* 인수일*²
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학 ¹경운대학교 임상병리학과 ²대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공

EDEC.P-1256

CuO-TiO₂ heterostructured composite for CO₂ reduction by solar irradiation

박승민 인수일*
대구경북과학기술원(DGIST) 에너지시스템공학과 ¹대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공

EDEC.P-1257

CuO-TiO₂ nanostructure for CO₂ conversion to methane

EDEC.P-1259

EDEC.P-1260

EDEC.P-1261

EDEC.P-1262

EDEC.P-1263

ENVR.P-1264

ENVR.P-1265

ENVR.P-1266

ENVR.P-1267

ENVR.P-1268

ENVR.P-1269

ENVR.P-1270

ENVR.P-1271

<p>김해림 인수일* 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공</p> <p>Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) nanocrystal/TiO₂ composites for efficient photocatalytic reduction of CO₂</p> <p>인수일* 김기돈 대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공</p> <p>QSAR studies for predicting the chemical toxicity to the bioluminescent photobacterium (<i>Vibrio fischeri</i>)</p> <p>이슬기 문윤정 이성광* 한남대학교 화학과</p> <p>Salinity intrusion decreases monomethylmercury accumulation in the Mekong Delta food web via resuspension of fine-sediment particles</p> <p>최호정 노샘 한승희¹* 광주과학기술원(GIST) 환경공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 환경공학과</p> <p>Development of treatment and recycling techniques of waste nutrient solutions for hydroponics system</p> <p>이주연 권만재¹* 강릉원주대학교 생명화학공학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 천연물융합연구센터</p> <p>In silico prediction of the degradation of pharmaceuticals and personal care products(PPCPs) by water treatment process</p> <p>김현정 이종혁 김일호¹ 이성광* 한남대학교 화학과 ¹한국건설기술연구원 환경연구실</p> <p>Long-term and spatial variation of elemental concentrations in local streams impacted by abandoned mine drainage treated with limestone</p> <p>황윤호 이기현¹ 권만재²* 고려대학교 고려대학교 ¹연세대학교 지구시스템과학과 ²한국과학기술연구원(KIST) 천연물융합연구센터</p> <p>A study on the diffusion coefficients of mercury complexes in agarose gels used for diffusive gradients in thin films</p> <p>노샘 한승희¹* 광주과학기술원(GIST) 환경공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 환경공학과</p> <p>Reductive dechlorination of tetrachloroethylene by mackinawite in cement slurries with cobalamin</p> <p>김상우 이우진* 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과</p> <p>Geochemical Characteristics and Microbial Community Composition in Toxic Metal-rich Sediments Contaminated by Au-Ag Mine Tailings</p> <p>함박눈 이기현¹ 권만재* 한국과학기술연구원(KIST) 천연물융합연구센터 ¹연세대학교 지구시스템과학과</p> <p>Nano-QSAR approach for predicting the metals toxicity to <i>Daphnia magna</i></p> <p>박명규 진은실 이성광* 한남대학교 화학과</p> <p>Stable nitrate reduction over multiple recycles by eco-friendly bimetallic catalyst</p> <p>HAMIDSHANAWAR 이우진¹* 한국과학기술원(KAIST) 건설및환경공학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과</p> <p>Effects of soil particle size and micropore volume on TPH removal from contaminated soils</p> <p>이미정 황윤호¹ 권만재* 한국과학기술연구원(KIST) 천연물융합연구센터 ¹고려대학교 고려대학교</p>	<p>ENVR.P-1272</p> <p>ENVR.P-1273</p> <p>ENVR.P-1274</p> <p>ENVR.P-1275</p> <p>ENVR.P-1276</p> <p>ENVR.P-1277</p> <p>ENVR.P-1278</p> <p>ENVR.P-1279</p> <p>ENVR.P-1280</p> <p>ENVR.P-1281</p> <p>ENVR.P-1282</p> <p>ENVR.P-1283</p>	<p>Photocatalytic degradation of methylene blue and hexachlorobenzene with laser induced ZnO nanoparticles</p> <p>이슬기 최명룡* 경상대학교 화학과</p> <p>Efficient Dechlorination of 4,4'-DDT using Fe/C/Pd Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Liquid (PLAL)</p> <p>제민규 이슬기 정현진 최명룡* 경상대학교 화학과</p> <p>Chemical degradation of endosulfan by Fe(0) and toxicity test of its product</p> <p>안삼영 순천대학교 환경교육과</p>	<p>ENVR.P-1284</p> <p>ENVR.P-1285</p> <p>ENVR.P-1286</p>
--	---	---	--