

1. 기초강연 4월 21일(목), 301호

<기초강연>

좌장 : 김학원

16:00 글로벌 신약강국을 향한 도전
이관순
한미약품(주)

PLEN-1

김상윤

한국과학기술원(KAIST) 화학과

09:25 Externally Controlled Chemistry: New Methods for Manipulating Polymerization Reactions

Christopher W. Bielawski

UNIST/IBS CMCM 화학과

POLY2-2

09:50 Coffee Break

10:00 Synthesis of Smart Amphiphilic Star Polymer Photocatalyst by Controlled Radical Polymerization

백경열

한국과학기술연구원(KIST) 물질구조제어연구단

POLY2-3

10:25 Sustainable Thermoplastic/Thermoset Elastomers for Pressure Sensitive Adhesives and Soft Tissue Scaffolds

신지훈

한국화학연구원 바이오화학연구센터

POLY2-4

2. 기념강연 4월 22일(금), 301호

<학술상 기념강연>

좌장 : 김종승

11:00 From Fluorescent Chemosensors to Fluorescent Probes for Bio-imaging
윤주영
이화여자대학교 화학·나노과학과

AWARD-1

5. 초분자 나노재료 (Supramolecular Nanostructured Materials) 4월 22일(금), 405호

<고분자화학 심포지엄 I>

3. 친환경 에너지 나노재료 (Eco-friendly Energy Nanomaterials) 4월 21일(목), 405호

<고분자화학 심포지엄 I >

좌장 : 박종혁

13:30 A Cool Way to Form High-Conductivity Two-Dimensional Polymers Using Ice
박문정
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

POLY1-1

13:55 Multiscale Architected Polymeric Membranes with Tunable Separation Properties
유필진
성균관대학교 화학공학부

POLY1-2

14:20 Highly Photostable Flat Donor-Acceptor Polymers for Highly Stable Organic Photovoltaic Cells
김봉수
이화여자대학교 사범대학 과학교육과

POLY1-3

14:45 Conjugated polymer films for thermoelectric conversion
김은경
연세대학교 화공생명공학과

POLY1-4

15:10 Plasmonic hot electron transport for high quantum yield CO₂ photoconversion
임동권
고려대학교 KU-KIST 융합대학원

POLY1-5

15:35 고분자화학분과회 총회

좌장 : 박명환

14:30 Towards Functional Nanoobjects Derived From Supramolecular Approach
김철희
인하대학교 고분자공학과

POLY3-1

14:55 Switchable and Spontaneous Polarization Behavior of the Columnar Liquid Crystals Designed by Click Chemistry
조병기
단국대학교 화학과

POLY3-2

좌장 : 조우경

15:20 Self-Assembled Photoactive Polymer Films by Metal-Terpyridine Interaction: Towards Sustainable Photocatalytic Systems
송창식
성균관대학교 화학과

POLY3-3

15:45 Coffee Break

15:55 Polymerization-induced Nanostructuring
서명은
한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원

POLY3-4

좌장 : 이은지

16:20 동적 다중수소결합-유도 열가역적 초분자형 고분자 네트워크의 자가치유 특성 연구
정재우 장소현¹
숭실대학교 유기신소재파이버공학과 ¹숭실대학교 스포츠IT융합학과

POLY3-5

4. 고분자합성의 최신 동향 (Current Trends in Polymer Synthesis) 4월 22일(금), 405호

<고분자화학 심포지엄 II >

좌장 : 서명은

09:00 Synthesis and Self-healing Behavior of Photo-responsive Polyolefin-b-Poly(7-ethoxy-4-methylcoumarinmethacrylate-co-2-ethylhexylacrylate) Copolymers

POLY2-1

6. 기후변화 대응 온실가스저감 기술현황 (Green House Gas Control for Climate Change Action) 4월 21일(목), 407호

<공업화학 심포지엄>

좌장 : 강상욱

13:30 기후변화대응을 위한 탄소자원화 전략 및 기술 현황
정순용

IND-1

한국화학연구원

14:10 신기후체제의 의미와 향후 과제
한화진
한국환경정책평가연구원

14:50 기후변화대응 온실가스저감 : CCS 기술의 현재와 미래
박상도
(재)이산화탄소포집및처리연구센터

7. 무기화학의 최신 동향 I: 퇴임교수 기념 심포지엄 (Recent Trends in Inorganic Chemistry I: Symposium for Retired Professors)
4월 21일(목), 303호

<무기화학 심포지엄 I >

좌장 : 정낙천

13:30 Metals in Medicine: Gd-based Metallo drugs
김태정
경북대학교 응용화학과

13:55 Stereochemistry and application of various metal complexes with 1D, 2D and 3D polyamines
김양
고신대학교 화학신소재학과

14:20 Coffee Break

좌장 : 김영조

14:30 Big is Beautiful: Preparation of Carbosilane Dendrimers
김정균
동아대학교 화학과

14:55 Property and Relationship between Organic Sensitizer of Dye-Sensitized Solar Cells, Small Molecules of Organic Solar Cells, and Hole Transporting Materials of Perovskite Based Solar Cells
고재준
고려대학교 소재화학과

15:20 무기화학분과회 총회

8. 무기화학의 최신 동향 II: 하이브리드 나노구조체 (Recent Trends in Inorganic Chemistry II: Hybrid Nanostructures)
4월 22일(금), 303호

<무기화학 심포지엄 II >

좌장 : 이준승

09:30 Compact and functional nanocrystals for biological applications
박종남
울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부

09:50 Metal Hybrid Nanostructures for Catalytic Organic and Photochemical Reactions
송헌준
한국과학기술원(KAIST) 화학과

좌장 : 서원석

10:10 Cd-free Quantum Dot Materials for Display
김용욱
삼성종합기술원 무기소재팀

10:30 Hybrid Nanostructures Based on Quantum Dots for Photocatalysis and Light-Emitting Devices

이도창

한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과

IND-2

IND-3

9. 무기화학의 최신 동향 III: 배위 및 유기금속화학 (Recent Trends in Inorganic Chemistry III: Coordination and Organometallic Chemistry)
4월 22일(금), 303호

<무기화학 심포지엄 III >

좌장 : 김영조

<우수연구자상 수상기념강연>

14:30 Synthesis of Polyolefin-Polystyrene Block Copolymers Using Organozinc and Organolithium Compounds

이분열

아주대학교 분자과학기술학과

좌장 : 이강문

14:50 Development of Highly Efficient Multi-Functional Emitting Materials for Organic Light-Emitting Diode Applications

진성호

부산대학교 화학교육과

15:10 NADH 재생용 고효율 및 고선택성 균질계 Rh(III) 촉매에 관한 연구

윤성호 박기영¹

국민대학교 생명나노화학과 ¹한국과학기술원(KAIST) 화학과

15:30 Coffee Break

좌장 : 박명환

15:40 Cobalt Supramolecular Triple-Stranded Helicate-based "Superb"-Cage

유효준

한림대학교 화학과

16:00 The role of copper complexes in the oxidative coupling of thiols

장혜연

아주대학교 화학과

10. 이론과 실험의 융합을 통한 물리화학 How Theory Meets Experiment (in Physical Chemistry)
4월 21일(목), 304호

<물리화학 심포지엄 I >

좌장 : 팽기욱

<입재물리화학상 수상기념강연>

13:00 단백질 냉각변성 현상의 분자동역학 모의 실험 연구

박영상

부산대학교 화학과

13:30 Grid-based Average Solvent Electrostatic Potential/Molecular Dynamics (ASEP/MD) method with Efficient Solvation Free Energy Calculations

김형준

한국과학기술원(KAIST) EEWSD대학원

14:00 Block Copolymer Derived Metamaterials

허가현

한국과학기술연구원(KIST) 계산과학연구센터

14:30 Coffee Break

좌장 : 박형서

<신조화학상 수상기념강연>

14:45 Microscopic Theories on the Rotational Relaxation in Liquids
장준경
부산대학교 나노소재공학과

PHYS1-4

laser desorption supersonic jet technique: Interplay between local backbone conformation and tautomerism in a histidine residue
손운용 Eric Gloaguen¹ Michel Mons^{2*}
Chuo University Applied Chemistry, Japan ¹CNRS, France ²CEA, France

15:15 Understanding on the degradation and the behavior of oxygen in Li2MnO3 cathode material
조은석
삼성종합기술원 CAE

PHYS1-5

15:55 Structural Investigation of Early Biomolecular Aggregates by Using Mass- and Conformer-Selective Infrared Spectroscopy in the Gas Phase
서종철 Waldemar Hoffmann Stephan Warnke Gert von Helden
Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft

PHYS3-4

11. 나노신소재에 대한 물리화학적 연구 (Physical Chemistry Studies on Advanced Nanomaterials)

4월 22일(금), 304호

<물리화학 심포지엄 II >

좌장 : 윤일선

09:00 Ultrathin layer fabrication from black phosphorus by reactive oxygen
권혁상 류순민^{1*} 김정원^{2*}
한국표준과학연구원(KRISS) 미래융합기술본부/나노바이오측정센터 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ²한국표준과학연구원(KRISS) 나노소재 평가센터

PHYS2-1

09:25 Nano-particle plasmonics for chemistry: single-molecule kinetics and mode-specific molecular excitation
김지한
서울대학교 화학과

PHYS2-2

09:50 Coffee Break

10:00 Raspberry-like Metamolecules: Strong Magnetic Resonances and Distance-insensitive SERS
박소정 Zhaoxia Qian¹ Chen Li¹ Zahra Fakhraei¹
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹University of Pennsylvania, U.S.A.

PHYS2-3

10:25 Multifunctional Magnetoplasmonic Nanosuprastructure: Synthesis, Characterization, and Applications
이재범
부산대학교 광메카트로닉스공학과

PHYS2-4

12. 물리화학의 최근 연구 동향 (Recent Trends in Physical Chemistry)

4월 22일(금), 304호

<물리화학 심포지엄 III >

좌장 : 광경원

14:30 Hybrid Metal-Inorganic 1D Nanostructures for Nanophotonics
현기담
이화여자대학교 화학 나노과학과

PHYS3-1

14:55 Single-molecule FRET study of programmed -1 ribosomal frameshifting dynamics: when a ribosome encounters barriers
김희경 Jingyi Fei¹ Ruben L. Gonzalez, Jr.¹ Ignacio Tinoco, Jr.^{2*}
한국원자력연구원 원자력화학연구부 ¹Columbia University ²University of California, Berkeley

PHYS3-2

15:20 Coffee Break

좌장 : 최명룡

15:30 REMPI and IR dip spectroscopy of histidine-containing dipeptides by

PHYS3-3

13. 분석화학의 최근 동향 I: 분광학, 화학센서 등 (Recent Trends in Analytical Chemistry I: Spectroscopy, Chemical Sensors, etc.)

4월 21일(목), 402호

<분석화학 심포지엄 I >

좌장 : 하지원

13:30 Plasmonic Hybrid Nanosystems for Molecular Detection based on Localized Surface Plasmon Resonance
이승현
수원대학교 신소재공학과

ANAL1-1

13:50 Electrochemical Generation of Single Emulsion Droplets and In Situ Observation of Collisions on an Ultramicroelectrode
장진호 재정현* 박상미
성신여자대학교 화학과

ANAL1-2

14:10 The Use of Nanomaterials for Selective Sensing of Biochemical Molecules
이용일
장원대학교 화학과

ANAL1-3

14:30 Coffee Break

좌장 : 김정권

14:40 Study of single particle analysis using ICP-MS
임흥빈 주나영
단국대학교 화학과

ANAL1-4

<젊은분석화학자상 수상기념강연>

15:00 Developments in Direct Ionization Mass Spectrometry of Complex Mixtures
차상원
한국외국어대학교 화학과

ANAL1-5

15:30 젊은분석화학자상 시상 및 분석화학분과회 총회

14. 분석화학의 최근 동향 II: 분리분석, 질량분석 등 (Recent Trends in Analytical Chemistry II: Separation, Mass Spectrometry, etc.)

4월 22일(금), 402호

<분석화학 심포지엄 II >

좌장 : 김태영

14:30 Recent development in application of field-flow fractionation (FFF) for separation and characterization of metallic nanoparticles and food-related macromolecules
이승호
한남대학교 화학과

ANAL2-1

14:50 Top down Proteomics, its application for translational research
김경곤
 서울아산병원/울산의대 융합의학과

15:10 Ion source development trends in LC-MS and GC-MS
김태만
 (주)바이오니아 MASS개발그룹

15:30 Coffee Break

좌장 : **한상운**

15:40 Laser desorption/ionization (LDI) mass spectrometry based on nanomaterials for biomedical applications
변재철
 연세대학교 신소재공학과

16:00 Recent advances in microfluidics combined with mass spectrometry: technologies and applications
조 건 오한빈¹ 윤국로² Yong-Kyu Yoon³ Jung Hae Yoon³ 유종신^{4*}
 한국기초과학지원연구원 생의학오믹스연구팀 ¹서강대학교 화학과 ²한남대학교 화학과 ³University of Florida, U.S.A ⁴한국기초과학지원연구원 질량분석연구부

15. 당과학의 최신 연구동향 (Frontiers in Glycoscience)
 4월 21일(목), 403호
 <생명화학 심포지엄 I >

좌장 : **신인재**

13:30 30 years studies on carbohydrates and nucleic acids
이대실
 한국생명공학연구원(KRIBB)

14:00 O-GlcNAc Biology
조진원
 연세대학교 융합오믹스 의생명과학과

14:30 Coffee Break

좌장 : **권용익**

14:50 Development of cancer glyco-biomarkers and its application
고정현
 한국생명공학연구원(KRIBB) 유전자교정연구센터

15:20 Detection of Cell Surface Glycan Binding Proteins
신인재
 연세대학교 화학과

16. 유전체 교정과 생명화학 I (Genome Editing and Life Chemistry I)
 4월 22일(금), 403호
 <생명화학 심포지엄 II >

좌장 : **석차욱**

09:00 High-throughput construction of DNA molecules, and applications in genome editing
방두희
 연세대학교 화학과

09:25 Structure and interaction of Streptococcus pyogenes Cas proteins in Class 2 CRISPR-Cas system
배의영

ANAL2-2 서울대학교 농생명공학부
 09:50 Coffee Break

ANAL2-3 10:00 Genome editing using RNA-programmable nucleases
김형범
 연세대학교 의과대학 약리학교실

10:25 Genome editing via CRISPR-Cas9 nucleases
배상수
 한양대학교 화학과

ANAL2-4

ANAL2-5

17. 유전체 교정과 생명화학 II (Genome Editing and Life Chemistry II)
 4월 22일(금), 403호
 <생명화학 심포지엄 III >

좌장 : **김양미**

14:30 박인원학술상 수여식

<박인원학술상 수상기념강연>

14:40 CRISPR RNA-guided Genome Editing in Human Stem Cells, Animals, and Plants
김진수
 IBS 유전체 교정 연구단, 서울대학교 화학부

15:30 Coffee Break

좌장 : **송현규**

16:00 생명화학분과회 총회

BI01-1

BI01-2

18. 유기화학의 최신 동향 I: 분자 영상과 유기 프로브 (Current Trends in Organic Chemistry I: Molecular Imaging and Its Probes)
 4월 21일(목), 302호
 <유기화학 심포지엄 I >

BI01-3 좌장 : **이희승**

<심상철학술상 수상기념강연>

13:30 Development of New Chemical Tools and Strategies for Understanding Biological Systems at the Molecular Level
김영미

경희대학교 화학과

좌장 : **이정규**

14:00 Small Molecule Two-Photon Probes for Biomedical Applications
조봉래
 대진대학교 화학과

14:30 Universal Fluorescent Probe Development for Live Cell and Organ Imaging
Young-Tae Chang
 Department of Chemistry, National University of Singapore, Singapore

BI02-1 15:00 Discovery, Understanding, and Bioapplication of Organic Fluorophore: A Case Study with an Indolizine-based Novel Fluorophore (Seoul-Fluor)*
박승범
 서울대학교 화학부

BI02-2 15:30 Fluorescent probes for bioactive species and its application in vitro
이민희

숙명여자대학교 화학과

19. 유기화학의 최신동향 II: 합성법 개발과 응용 (Current Trends in Organic Chemistry II: Methodology and Application)
4월 22일(금), 302호

<유기화학 심포지엄 II >

좌장 : 김지민

09:00	Unprecedented, Selective Organic Transformations by Choice of Ligand, Reaction Vessel, and Temperature <u>김민</u> 충북대학교 화학과	ORGN2-1
09:25	Copper-catalyzed C-O and C-S bond formation: Synthesis of phenols and thiophenols <u>채정현</u> 성신여자대학교 화학과	ORGN2-2
09:50	Coffee Break	
10:00	Construction of Quaternary Stereocenters via Pd-Catalyzed Asymmetric Decarboxylative Cycloaddition <u>Yong Jian Zhang</u> School of Chemistry and Chemical Engineering, Shanghai Jiao Tong University, P. R. China	ORGN2-3
10:25	Synthesis and self-assembly of phenylene-based conjugated polymers <u>Joong Ho Moon</u> [*] Prakash Manandhar Tereza Vokata 정현민 ¹ Department of Chemistry & Biochemistry, Florida International University, Miami, Florida 33199, United States ¹ 금오공과대학교 응용 화학과	ORGN2-4

20. 유기화학의 최신 동향 III: 촉매와 유기합성 (Current Trends in Organic Chemistry III: Catalysis and Synthesis)
4월 22일(금), 302호

<유기화학 심포지엄 III >

좌장 : 김민

14:30	Regioselective Synthesis of 3-Arylindoles <u>윤소원</u> 한양대학교 화학과	ORGN3-1
14:55	Investigation of Solvent-Free Organic Reactions <u>이원구</u> 서강대학교 화학과	ORGN3-2
15:20	Coffee Break	
15:30	Pd- and Cu-catalyzed Syntheses of Multifunctionalized Fused N-Heterocycles <u>박진균</u> 부산대학교 화학과	ORGN3-3
15:55	Development of Novel Organic Transformations Using Cyanide Adducts of Imines as Key Intermediates <u>천철홍</u> 고려대학교 화학과	ORGN3-4

21. 한국의 신약개발자원 플랫폼 (Drug Discovery & Development Platforms in Korea)

4월 21일(목), 404호

<의약화학 심포지엄>

좌장 : 남기엽

13:30	신약개발 혁신을 위한 바이오이미징 활용 전략 <u>명승재</u> 서울아산병원 소화기내과	MEDI-1
14:00	Development of CJ-12420, the Next Generation Acid Suppressant <u>고동현</u> 씨제이헬스케어 신약연구센터	MEDI-2
14:30	Coffee Break	
14:50	Introduction of national project to drug development using radioisotope-applied technology <u>유국현</u> 한국원자력의학원 신개념치료기술개발 플랫폼구축사업단	MEDI-3
15:20	Necrotic Inflammation: A Novel Necrosis Inhibitor NecroX-7 with Therapeutic Potential for Necrosis-induced & Inflammatory Diseases <u>김순하</u> LG 생명과학	MEDI-4

22. 저차원 물질과 응용 (Low-dimensional Materials and Their Applications)
4월 21일(목), 401호

<재료화학 심포지엄 I >

좌장 : 정인

13:30	Selective and Regenerative Carbon Dioxide Capture by Highly Polarizing Porous Carbon Nitride <u>오영탁</u> 한국과학기술연구원(KIST) 녹색도시기술연구단	MAT1-1
14:05	Reduced dimensionality and emerging material property in perovskite oxide superlattices: A first-principles study <u>한명준</u> 한국과학기술원(KAIST) 물리학과	MAT1-2
14:40	Photochemical Reaction Based Thin-Film Processing for Large Area Electronic Application <u>김명길</u> 중앙대학교 화학과	MAT1-3

23. 생물의학적 응용성 및 환경 분야 응용성을 갖는 기능성 재료 (Functional Materials for Bio-medical and Environmental Applications)
4월 22일(금), 401호

<재료화학 심포지엄 II >

좌장 : 백승민

09:00	Development of Multifunctional Nanoparticles for Cancer Diagnosis and Therapy <u>장의순</u> 금오공과대학교 응용화학과	MAT2-1
09:30	Carcinogenic activity of PbS quantum dots screened using exosomal biomarkers secreted from HE K293 cells	MAT2-2

인수일

대구경북과학기술원(DGIST) 에너지 시스템 공학 전공

10:00 Hybrid Functionalized Bioceramic Materials for Biomedical Applications

장정호

한국세라믹기술원 융합바이오세라믹소재센터

10:30 Nanoparticle Films in Drug Delivery Systems

박명환

삼육대학교 화학과

심준호

대구대학교 화학-응용화학과

MAT2-3 09:50 CCU 기술로 실증 가능한 이산화탄소의 전기화학적 전환 ELEC2-3

신운섭 박미정¹ 윤수미¹ 김지나¹

서강대학교 화학과/융합의생명공학과 ¹서강대학교 화학과

MAT2-4 10:10 Electrochemistry and electrochemical application of target-selective metal-organic framework ELEC2-4

신익수

승실대학교 화학과

10:30 Virus-inspired metal nanostructures and their use in sensor and energy application ELEC2-5

김규원 서메지 Shanmugam Manivannan 강인학

인천대학교 화학과

24. 최신 전기화학 동향: 기초 및 응용 I (Recent Trends in Electrochemistry: Fundamentals and Applications I)
4월 21일(목), 406호

<전기화학 심포지엄 I >

좌장 : 장병용

13:30 Structure and morphology control of multi-functional nanomaterials for high performance renewable energy devices

박정태

건국대학교 화학공학과

13:50 Electrochemical Observation and Analysis of Stochastic Single Nanoparticle Collisions on Ultramicroelectrode

권성중

건국대학교 화학과

14:10 Octahedral Pt-Ni Alloy Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction in an Alkaline Electrolyte

최상일

경북대학교 화학과

14:30 Coffee Break

좌장 : 김병권

14:50 Dendrimer-encapsulated Nanoparticles for Electrochemiluminescence-based Analysis

김주훈

경희대학교 화학과

15:10 Photoenergy conversion by chemically installed thylakoid on the electrode surfaces

김성현 이진환¹ 임재균¹

건국대학교 특성화학부생명공학과 ¹건국대학교 생명공학과

15:30 전기화학분과회 총회

25. 최신 전기화학 동향: 기초 및 응용 II (Recent Trends in Electrochemistry: Fundamentals and Applications II)
4월 22일(금), 406호

<전기화학 심포지엄 II >

좌장 : 오일환

09:10 *In-situ* atomic force microscopy imaging of Li₂O₂ for a Li-O₂ battery

홍미선 최희철¹ 변혜령¹

한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과, 기초과학연구원 CALDES

09:30 Investigation of Platinum-free Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction

ELEC1-1

ELEC1-2

ELEC1-3

ELEC1-4

ELEC1-5

ELEC2-1

ELEC2-2

26. 화학교육의 연구 동향 (Current Trends in Chemistry Education)
4월 22일(금), 306호

<화학교육 심포지엄>

좌장 : 정진갑

14:30 고등학교 화학 교과의 정체성

신일용 김현정 흥미영¹

한국교육과정평가원 대학수학능력시험본부 ¹한국교육과정평가원 연구기획실

EDEC-1

14:50 대학의 화학 관련 강좌와 고교 화학 교육과정

이석우

공주대학교 화학과

EDEC-2

15:10 '문-이과통합'의 슈퍼 태풍에 휩쓸려버린 과학 교육

이덕환

서강대학교 화학과

EDEC-3

15:30 Coffee Break

15:45 종합토론

27. 나노인터페이스의 생물/무생물적 산화환원 반응 (Abiotic/Biotic Redox Reactions in Nano-scale Interfaces)
4월 22일(금), 404호

<환경에너지 심포지엄 I >

좌장 : 이우진

<학술상 수상기념강연>

09:00 Application of Macroporous Alginate Substrate for Water Remediation

장윤석

포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부

ENVR1-1

<젊은연구자상 수상기념강연>

09:30 Improved sustainability through materials simulations

김형준

한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원

ENVR1-2

10:00 Coffee Break

10:10 Catalytic reduction of p-Nitrophenol by Fe based materials

배성준

건국대학교 환경공학과

ENVR1-3

10:30 Reduction Kinetics of Hg(II) by Zero-Valent Iron
홍용석
 대구대학교 환경공학과

ENVR1-4

28. 나노물질의 환경분야 응용과 영향 (Environmental Applications and Impacts of Nanomaterials)
 4월 22일(금), 404호

<환경에너지 심포지엄 II >

좌장 : 황유식
 14:30 탄소나노튜브기반 전도성 중공사막의 제조 및 응용 (Fabrication and application of CNT-based conductive hollow fiber membranes)
강석태
 한국과학기술원(KAIST) 건설 및 환경공학과

ENVR2-1

14:50 Cation- π Interactions in environments
황동수
 포항공과대학교(POSTECH) 환경대학원

ENVR2-2

15:10 Environmental applications and impacts of iron-based nanomaterials
김은주 장윤석¹
 한국과학기술연구원(KIST) ¹물자원순환연구단 ¹포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부

ENVR2-3

15:30 Coffee Break

15:40 Identification of adverse outcome pathway of nanomaterials using Multi-OMICS approach
최진희
 서울시립대학교 환경공학부

ENVR2-4

16:00 수환경 내 제조나노물질의 변환특성 및 생태독성 연구
이우춘 고정아 황유식¹
 안전성평가연구소 미래환경연구센터 ¹안전성 평가연구소 미래환경연구센터

ENVR2-5

29. 기초연구발전을 위한 심층 토론회
 4월 20일(수), 305호

<대한화학회 심포지엄 I >

좌장 : 김성수
 15:00 개회사
이창희 대한화학회 회장
 15:05 발표자 소개

15:10 한국연구재단의 기초연구사업
남계춘
 전남대학교 화학과

KCS1-1

15:30 실용 연구의 도구로 전락해버린 '화학'의 미래
이덕환
 서경대학교 화학과

KCS1-2

좌장 : 민경찬
 15:50 지정토론
김성규 미래창조과학부 기초연구진흥과장
노도영 국가과학기술심의회 기초기반전문위원장
김성진 이화여자대학교 교수
손세환 LG화학 전무이사
이영환 조선일보 과학전문기자
 16:30 질의응답 및 폐회

30. 국가와 기업이 원하는 과학기술 인재상
 4월 21일(목), 306호

<대한화학회 심포지엄 II >

좌장 : 석차욱
 13:30 회장님 인사

13:35 과학기술 인재상: 한국화학연구원을 중심으로
이규호
 한국화학연구원 그린화학연구단

KCS2-1

14:35 기업의 필요한 인재상
최창현
 한화토탈

KCS2-2

31. 시공간 분해 분광학 및 이미징
 4월 20일(수), 303호

<대한화학회 심포지엄 III >

좌장 : 송현규
 <Opening Remark>

13:30 Introduction to Center for Molecular Spectroscopy and Dynamics
조민행
 고려대학교 화학과

KCS3-1

좌장 : 광경원
 13:45 Chemical fluctuation theorem enabling quantitative understanding of vibrant reaction networks in living cells
성재영
 중앙대학교 화학과
 14:15 Coffee Break

KCS3-2

좌장 : 최원식
 14:30 Direct Optical Frequency Comb Spectroscopy: Principle and applications in quantum optics and laser physics
윤태현
 고려대학교 물리학과

KCS3-3

좌장 : 홍석철
 15:00 Manipulation and detection of small molecules at interfaces
김지태
 한국표준과학연구원(KRISST) 신기능재료표준센터
 15:30 Coffee Break

KCS3-4

좌장 : 심상희
 15:45 Time-Resolved Electron Microscopy: From Materials to Biological Structural Dynamics Studies
권오훈
 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과

KCS3-5

좌장 : 이광필
 16:15 Coherent Chiroptical Spectroscopy in the Time Domain
이한주 조민행¹
 한국기초과학지원연구원 서울센터 ¹고려대학교 화학과

KCS3-6

32. [튜토리얼] X-선 단결정 구조의 해석의 이론 및 연습
 4월 20일(수), 304호

<대한화학회 심포지엄IV>

좌장 : 정영미

15:00 Theory and Practice of Structure determination by single crystal X-ray diffraction

KCS4-1

나명수

울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

Anchoring Energy by Photo-polymerizable Amphiphiles and Polyhedral Oligomeric Silsequioxane

윤원진 김대윤 최유진¹ 정광운²

전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자 나노공학과 ²전북대학교 고분자나노 공학과

33. [산학협력-동우화인켐] 동우화인켐과 함께 하는 미래 IT 기술의 세계, 9번째 이야기
4월 21일(목), 305호

<대한화학회 심포지엄V>

좌장 : 김상태

13:30 Opening

13:40 차세대 III-V족 기반 반도체용 습식세정 기술

임상우

연세대학교 화공생명공학과

KCS5-1

14:10 Breakthrough of Lithography Technology & Materials for Sub-10nm Device

김명수

고려대학교 반도체시스템공학과

KCS5-2

14:40 Coffee Break

좌장 : 강한창

10:00 A Multifunctional Subphthalocyanine Nanosphere for Targeting, Labeling, and Killing of Antibiotic-Resistant Bacteria

POLY-0-5

RoyIndranil 백강균¹ 김기문²

기초과학연구원 복잡계 자기조립 연구단 ¹기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ²포항공과대학교(POSTECH) 화학과

10:15 Controlling the Morphology of BDDT-DPP-Based Small Molecules via End-Group Functionalization for Single and Tandem Organic Photovoltaic Cells

POLY-0-6

박종백 황도훈*

부산대학교 화학과

10:30 Hierarchical Striped Walls Constructed by the Photopolymerization of Discotic Columnar Liquid Crystal

POLY-0-7

박민욱 정광운¹*

전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과

34. 젊은 고분자 화학자 구두발표 (Oral Presentation for Young Polymer Scientists)
4월 21일(목), 405호

<고분자화학 구두발표>

좌장 : 김태일

09:00 A Rational Strategy for the Realization of Chain-growth Supramolecular Polymerization

POLY-0-1

강지형 Daigo Miyajima¹ Takuzo Aida*

The University of Tokyo ¹RIKEN

09:15 Toward High Efficiency Photovoltaics with Enhanced Long-term Stability Utilizing Block Copolymer Additives

POLY-0-2

김희준 김동하¹ Juan Peng² Ming Jing²

이화여자대학교 나노화학과 ¹이화여자대학교 화학나노과학과 ²Fudan University

09:30 3-dimensional molecular crystal structures in crosslinked polymers

POLY-0-3

이홍준 이한누 김원빈 이재석¹*

광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과

09:45 Automatic Vertical Alignment of Liquid Crystals with Strong Surface

POLY-0-4

35. 젊은 무기화학자를 위한 구두발표 (Oral Presentation for Young Inorganic Chemists)
4월 21일(목), 303호

<무기화학 구두발표>

좌장 : 유태수

09:00 A Redox-Active, Compact Molecule for Cross-Linking Amyloidogenic Peptides into Nontoxic, Off-Pathway Aggregates: In Vitro and In Vivo Efficacy and Molecular Mechanisms

INOR-0-1

Jeffrey Scott Derrick 임미희¹*

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

09:10 Triazenyl Radicals Stabilized by N-Heterocyclic Carbenes

INOR-0-2

백지수 이은성*

포항공과대학교(POSTECH) 화학과

09:20 Enhanced Thermoelectric Property by the Phase Transition in the Ca_xYb_{1-x}Al₂Sb₆ (x = 1.5-4.5) Series

INOR-0-3

남근우 최종진 유태수*

충북대학교 화학과

09:30 An Efficient Ir(III) complex, Heterogenized on Covalent Triazine Framework, for the Catalytic Hydrogenation of CO₂ to Formate

INOR-0-4

GunnihariyanandamGunasekar 윤성호*

국민대학교 생명나노화학과

09:40 Photo-Cycloaddition Reaction based on MOFs

INOR-0-5

박인혁 Raghavender Medishetty¹ Anjana Chanthapally¹ Zhenjie Zhang² Caroline Evania Mulijanto¹ Hong Sheng Quah¹ 이심성¹ Michael J. Zaworotko² Jagadees J. Vittal¹*

경상대학교 화학과 ¹Department of Chemistry, National University of Singapore, Singapore ²Department of Chemistry, University of South Florida, USA

09:50 Coffee Break

좌장 : 박강현

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

10:00	Facet-controlled ternary alloy nanostructures with high performance catalytic property 오아람 이광렬* 고려대학교 화학과	INOR.0-6
10:10	Synthesis of nanoporous carbon spheres with controlled porosity and polarity for CO2 and H2 capture applications 김희수 김동관 유원철* 한양대학교 응용화학과	INOR.0-7
10:20	Implication of Ruthenium-Linkers : M_4L_2 Metallacages based on Tetrapyrrolyl Metalloligands 류지연 이준승* 전남대학교 화학과	INOR.0-8
10:30	Reversible P-N and P-P Bond Formation of a (PPP)Ni Scaffold via Metal-Ligand Cooperation 김영은 이윤호* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.0-9
10:40	Synthesis of trimetallic frame nanostructure with electrocatalytic activity toward oxygen evolution reaction 박종식 이광렬* 고려대학교 화학과	INOR.0-10
10:50	Diamine Based Magnetic Polymer Nanocomposite for Hazardous Metal Removal in Water SADA VENKATESWARLU 윤민영* 가천대학교 글로벌캠퍼스 나노화학과	INOR.0-11

36. 일반 구두발표 (General Oral Presentation)
4월 21일(목), 304호

<물리화학 구두발표>

좌장 : 김정호

09:00	Spectral densities from realistic interpolated potentials of bacteriochlorophyll a in the Fenna-Matthews-Olson complex 김창우 이영민* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.0-1
09:10	Coupling of Laser with Ion Mobility Spectrometry 최창민 Philippe Dugourd* Institut Lumière Matière, Université Lyon 1-CNRS	PHYS.0-2
09:30	Optimal Intermediate Activation of Porous Carbon for High Performance CO ₂ Capture 이지훈 최장욱* 한국과학기술원(KAIST) EEWs	PHYS.0-3
09:40	Temperature regulated-chemical vapor deposition (TR-CVD): a novel strategy for incorporating metal nanoparticles into mesoporous substrate 한상욱 김대한 박은지 김일희 김영득* 성균관대학교 화학과	PHYS.0-4
09:50	Protein and Chromophore Structural Dynamics in Signaling of Photoactive Yellow Protein Tracked by Time-resolved X-ray Solution Scattering and Optical Spectroscopy 김태우 김정호 ¹ 이효철* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 인하대학교 화학과	PHYS.0-5
10:00	Spin-orbit coupling effect including isomer transformation pathways and orbital properties of Thallium hydride dimers	PHYS.0-6

10:20	Cells are heterogeneous: the extent of heterogeneity can be understood and categorized in terms of cell dynamics 권태진 성봉준* 서강대학교 화학과	PHYS.0-7
10:30	Existence of planar state and role of solvation for the excited state dynamics of Thioflavin T 김준우 주태하* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	PHYS.0-8
10:40	Real-time observation of the neurotransmitter release process by single-molecule FRET 최봉규 이남기* 포항공과대학교(POSTECH) I-BIO/시스템생명공학부 ¹ 포항공과대학교 (POSTECH) 시스템생명공학부/물리학	PHYS.0-9

37. 젊은 분석화학자의 구두 발표 I (Oral Presentation of Young Analytical Chemists I)
4월 21일(목), 402호

<분석화학 구두발표 I >

좌장 : 권성중

09:00	Extensible Multiplex Analysis of Nucleic Acid with Real-time PCR Using Primer-immobilized Hydrogel Particles 김준선 김상경* 고려대학교 화공생명공학과 ¹ 한국과학기술연구원 바이오마이크로시스 팀연구단	ANAL1.0-1
09:10	Highly Luminescent Quantum Sized Gold Nanoclusters 표경림 윤숙영 이동일* 연세대학교 화학과	ANAL1.0-2
09:20	Analysis of Plasma Metalloproteins Using Chip-type Flow Field-Flow Fractionation Coupled with Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry 김진용 임홍빈 ¹ 문명희* 연세대학교 화학과 ¹ 단국대학교 화학과	ANAL1.0-3
09:30	Novel Approach for Comprehensive O-Glycosylation Profiling of Therapeutic Glycoproteins using Mass Spectrometry 김운용 서영숙 ¹ 안현주 ^{1*} 충남대학교 AGRS ¹ 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL1.0-4
09:40	Fluorescence-Free Immunosensor as a Potent Biomolecule Radar Chakkarapani Suresh Kumar 강성호 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL1.0-5
09:50	Sub-diffraction limited resolution of various native single-nanoparticles by wavelength-dependent plasmonic scattering microscopy Zhang Peng 강성호 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL1.0-6
10:00	Coffee Break	
10:05	Molecular Imaging of Cellular RNA in a Cell Using Atomic Force Microscopy 박익범 장준경 ^{1*} 박준원 ^{2*} 포항공과대학교(POSTECH) 융합생명공학부 ¹ 부산대학교 나노소재공학과 ² 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ANAL1.0-7

10:08	Single Nanostar and Au@Ag Nanoparticle-Attached Tips for Tip-Enhanced Spectroscopy 김용 김지현 ¹ ·박준원 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 서울대학교 화학과	ANAL1.0-8	연세대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과
10:11	Precise Telomere Length Measurement of Chromosome Using Atomic Force Microscopy 박수현 장준경 ¹ ·박준원 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과	ANAL1.0-9	
10:14	Ultra-Sensitive Fluorescent-free Immunoassay of Disease-related Biomarker based on Enhanced Rayleigh Plasmon Scattering 이승아 장준경 ¹ ·강성호 ¹ 경희대학교 응용화학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과	ANAL1.0-10	
10:17	Three-dimensional super-resolution microscopy of single-nanoparticles based on wavelength-dependent scattering Zhang Peng 강성호 ¹ · 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANAL1.0-11	
10:20	Evidence of Top-down mechanism in Fullerene Formation from Graphitic Carbon under Laser Irradiation 한종윤 김준곤 ¹ 고려대학교 화학과	ANAL1.0-12	
10:23	Fragmentation of Cationized Anticancer Drug Complexes in the Gas Phase 홍아름 이창희 ¹ ·김준곤 ¹ 고려대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과	ANAL1.0-13	
10:26	Doxycycline as a novel chiral selector in capillary electrophoresis 장민경 이창희 ¹ ·박정학 ¹ 영남대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과	ANAL1.0-14	
10:29	Simple electrochemical synthesis of an Au-Ag-Cu trimetallic nanodendrite and its use as a SERS substrate 장결 이창희 ¹ ·정희일 ¹ 한양대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과	ANAL1.0-15	
10:32	Frit-inlet Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation with Multi-angle Light Scattering Physicochemical Characteristics of Branched Cationic Polyacrylamide Copolymers 이혜진 장준경 ¹ ·김진용 ² ·최운진 ³ ·문명희 ² · 연세대학교 분리분석연구실/화학과 ¹ 부산대학교 나노소재공학과 ² 연세대학교 화학과 ³ 코오롱생명과학 고분자팀	ANAL1.0-16	
10:35	Separation of urinary exosomes by flow field-flow fractionation 양준선 이창희 ¹ ·문명희 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과	ANAL1.0-17	
10:38	Quantitative profiling of lipids in internal organs of p53 knock-out mice using Nanoflow LC-ESI-MS/MS: kidney, liver, and lung tissues 박세미 문명희 ¹ ·변슬기 ¹ 연세대학교 화학과	ANAL1.0-18	
10:41	Evaluation of treadmill exercise effect on muscular lipid profiles of diabetic fatty rats by nanoflow liquid chromatography electrospray-ionization tandem mass spectrometry 이종철 이창희 ¹ ·변슬기 ¹ ·문명희 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과	ANAL1.0-19	
10:44	Analysis of hepatic lipidome from rabbits under conditions stimulating non-alcoholic fatty liver disease 변슬기 이창희 ¹ ·문명희 ¹	ANAL1.0-20	
10:47	Quantitative lipid analysis of brain tissues of p53 knocked-out mouse: cortex, hippocampus and hypothalamus 이상탁 이창희 ¹ ·변슬기 ¹ ·문명희 ¹ 연세대학교 화학과 ¹ 강원대학교 화학과	ANAL1.0-21	
10:50	Monitoring of Y/RhBtC-doped SiNPs and Cs in the leaves of sweet basil using laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry (LA-ICP-MS) 고정아 임흥빈 ¹ ·황유식 ² · 안전성평가연구소 미래환경연구센터 ¹ 단국대학교 화학과 ² 안전성 평가연구소 미래환경연구센터	ANAL1.0-22	
10:53	Headspace intube microextraction capillary electrophoresis mass spectrometry for volatile organic compounds 권준업 정두수 ¹ 서울대학교 화학부	ANAL1.0-23	
10:56	Serial Lectin Chromatography on Colon Cancer biomarker Discovery 이진욱 조원련 ¹ · 원광대학교 바이오키오노화학 ¹ 원광대학교 바이오키오노화학부	ANAL1.0-24	

38. 젊은 분석화학자의 구두 발표 II (Oral Presentation of Young Analytical Chemists II)
4월 22일(금), 402호
<분석화학 구두발표 II >

좌장 : 김병권		
09:00	Low sensitivity and nonlinearity of calibration in suppressed ion chromatography with strong acid or strong base eluent: causes and solutions 엄지원 이동수 ¹ 연세대학교 화학과	ANAL2.0-1
09:10	Nano-patterned SERS-imaging sensor for the rapid and sensitive detection of <i>Salmonella typhimurium</i> 고주희 박성규 ¹ ·주재범 ² · 한양대학교 나노센서연구소 ¹ 재료연구소 표면기술연구본부 ² 한양대학교 생명나노공학과	ANAL2.0-2
09:20	Functionalized NaLuGdF ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺ upconversion nanoparticles for bio imaging application GerelkhuzZayakhuu 정종원·B.T.Huy 이용일 ¹ 장원대학교 화학과	ANAL2.0-3
09:30	Non-enzymatic Glucose Biosensor and Degradation of Methyl Orange Using Cuprous Oxide Nanomaterials Prepared By Electrochemical Method NGUYEN THI THU THUY B.T.Huy 이용일 ¹ 장원대학교 화학과	ANAL2.0-4
09:40	Mass Spectrometric Quantification of Low-Abundance Serological Proteins by MRM with Peptide Affinity Enrichment 김광희 김진영 ¹ ·안현주 ² ·유종신 ¹ · 한국기초과학지원연구원 생의학오믹스연구팀 ¹ 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부 ² 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL2.0-5
09:50	Supramolecular Identification and Quantification of Monosaccharides by Cucurbit[7]uril 이현희 김준곤 ¹ 고려대학교 화학과	ANAL2.0-6

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

10:00	Coffee Break		김용석 김기훈 ^{1*} 한국과학기술연구원(KIST) 도핑콘트롤센터 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 도핑콘트롤센터		
10:05	Sample Displacement Chromatography (SCD) for Differentiation of Glycoforms for Disease biomarker Discovery 윤민규 조원련* 원광대학교 바이오나노화학부	ANAL2.0-7	10:44	Optimization of Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation (AF4) for Egg yolk granules 한수정 최재영 Lars Nilsson ¹ 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ Department of Food Technology, Engineering and Nutrition, Lund University	ANAL2.0-20
10:08	Infrared Spectroscopic and Density functional Studies on Titanium Dinitrogen Complexes 유해옥 최창혁 ¹ 조수경* 고은미 정유성 ² 국방과학연구소 국방고등기술원 ¹ 한국과학기술원(KAIST) EEWs대학원 ² 한국과학기술원(KAIST) EEWs 대학원	ANAL2.0-8	10:47	Quantitative Detection of the Biomarker of Alzheimer's Disease based on the Sensitive Sensing Platforms 김수희 이해진 ^{1*} 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과	ANAL2.0-21
10:11	Controlled Physicochemical Property of PEO- <i>b</i> -PCL Block Copolymer Micelle mixed with Various Surfactants 공경현 고혜지 최익장 서형림 이영복* 한양대학교 응용화학과	ANAL2.0-9	39. 젊은 생화학자의 구두발표 (Oral Presentation of Young Biochemists) 4월 21일(목), 403호 <생화학 구두발표>		
10:14	Preparation of MALDI sample spots using freeze vacuum drying 신동원 김정권* 김승희 김인영 백지현 충남대학교 화학과	ANAL2.0-10	10:17	NMR Spectroscopy based Metabolic Discrimination of Gallbladder Diseases 고혜지 최익장 장 결* 공경현 서형림 정희일 ^{1*} 이영복* 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 화학과	ANAL2.0-11
10:17	NMR Spectroscopy based Metabolic Discrimination of Gallbladder Diseases 고혜지 최익장 장 결* 공경현 서형림 정희일 ^{1*} 이영복* 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 화학과	ANAL2.0-11	09:00	Labeling of Glycan of Living Primary Neurons with Unnatural Sugars by Tissue Based Metabolism 최지유 최인성* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	BIO.0-1
10:20	A Streamlined Procedure for Selective & Efficient Enrichment of Saliva Glycome 윤나영 김범진 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL2.0-12	09:12	Structural Basis for the Enantioselectivity of Est-Y29 toward (S)-ketoprofen 오창석 김경규 ^{1*} 성균관대학교 의과대학교 분자세포생물학교실 ¹ 성균관대학교 의학과	BIO.0-2
10:23	Quantitative determination of Zn in conducting polymer using ICP-MS 김은지 안효정 김찬미 김인기 임홍빈* 단국대학교 화학과	ANAL2.0-13	09:24	Discovery of Natural Product Inhibitors for Protein Tyrosine Phosphatase 노경민 박선영 강효진 정상전* 동국대학교 화학과	BIO.0-3
10:26	NMR Structural Analysis of modified antimicrobial peptides with enhanced activities 김지선 정지호 김용애* 한국외국어대학교 화학과	ANAL2.0-14	09:36	Multiplexed Digenome-seq: Genome-wide profiling of CRISPR-Cas9 off-target effects in human cells 김대식 김진수* 서울대학교 화학부	BIO.0-4
10:29	Characterization of Highly Fucosylated N-glycans Found in Human Saliva using LC-MS and LC-MS/MS 김범진 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL2.0-15	09:48	Identification of an Inhibitor of the Skp2/p300 interaction that promotes p53-mediated apoptosis 이영주 임현석* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	BIO.0-5
10:32	Structural Elucidation of Mouse Brain Glycosylation using Nano-LC/MS/MS 박단비 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL2.0-16	10:00	Crystal structure of human myotubularin-related protein 1 봉승민 이병일 ^{1*} 국립암센터 바이오펜자기능연구과 ¹ 국립암센터 연구소 바이오펜자기능연구과	BIO.0-6
10:35	Glycan Isomer Characterization of Biotherapeutics Utilizing Porous Graphitic Carbon and Tandem Mass Spectrometry 서영숙 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL2.0-17	10:12	Electrical switching of surface function for adhesion, killing and release of bacteria 최인성 여운석 ^{1*} 건국대학교 생명공학과 ¹ 건국대학교 특성화 학부	BIO.0-7
10:38	Detection of bisphenol A using a mercaptobenzoic acid-immobilized pencil lead/gold nanoparticle electrode Vu Duy Tung 정희일* 한양대학교 화학과	ANAL2.0-18	10:24	Development of a fluorescence based detection of Amyloid-β aggregates and their application 이영근 양승현 김주환 강효진 정상전* 동국대학교 화학과	BIO.0-8
10:41	The 'dilute and shoot' strategy for high-speed glycerol, narcotics and cannabinoids screening with a high-resolution mass spectrometry for enhanced selectivity	ANAL2.0-19			

10:36 Developmental responses of hippocampal neurons on chemically functionalized surfaces

김미희 최인성*
한국과학기술원(KAIST) 화학과

BIO.0-9

4월 21일(목), 404호

<의약화학 구두발표>

10:48 Protein Structure Prediction and Refinement using GALAXY: Consideration of Solvation Effects

허틸 이규리 석차옥*
서울대학교 화학부

BIO.0-10

좌장 : 황종연

09:30 Identification of Potent BD1 Selective BET Inhibitors for Cancer Treatment

BIO.0-1

Ali Imran 이광호^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) Medicinal Chemistry ¹한국화학연구원 신물질본부/난치성

09:45 Targeting of various oncogenic kinases by structural modifications of 6-oxypyridylamide benzothiazole scaffold

BIO.0-2

ELDAMASY ASHRAF KAREEM AWAD MOHAMMED 금교창^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터

40. 유기화학 구두발표 (Oral Presentation of Graduate Scholars in Organic Division)

4월 21일(목), 302호

<유기화학 구두발표>

좌장 : 김현우

09:00 Rhodium-Catalyzed Reaction of Azobenzenes with Diazotized Meldrum's Acid

손정유 이필호*
강원대학교 화학과

ORGN.0-1

10:00 Design and Optimization of MELK (maternal embryonic leucine zipper kinase) Inhibitors

BIO.0-3

박철민* **김성우**¹ 김민^{1*} 이선경^{2*} 송중환*
한국화학연구원 의약화학 연구센터 ¹충북대학교 화학과 ²한국화학연구원 의약화학연구센터

09:15 Mechanistic Studies on the Rh(III)-Mediated Amido Transfer Process Leading to Robust C-H Amination with a New Type of Amidating Reagent

박윤수 김정곤^{1*} 장석복*
한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹전북대학교 화학과

ORGN.0-2

10:15 3-(phenylethynyl)-2-(2-(pyrrolidin-1-yl)ethoxy)pyrido[2,3-b]pyrazine [GK921] abrogates Renal Cell Carcinoma through Transglutaminase 2 Inhibition in xenograft models

BIO.0-4

김나연 공영대*
동국대학교 화학과

09:30 Rh(II)-Catalyzed Transformations of N-Sulfonyl-1,2,3-Triazoles into the Amino Ketones and Amino Esters

정다정 이상기^{1*}
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학/나노과학과

ORGN.0-3

10:30 Synthesis and Biological Evaluation of Novel Potent anti-Hepatitis C Virus Agent

BIO.0-5

LIHUA 강순방 금교창^{1*}
한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터

09:45 Silver-Mediated Selective Acyloxylation and Hydroxylations of Bromoarene

유광호 박효진 김수연 김민*
충북대학교 화학과

ORGN.0-4

42. 재료화학의 최신연구동향 I (Current Trends in Materials Chemistry I)

4월 21일(목), 401호

<재료화학 구두발표 I >

10:00 Rhodium(III)-Catalyzed Cycloaddition Reactions of Non-classical 1,5-Dipoles for the Formation of Eight-Membered Heterocycles

고동욱
강원대학교 화학과

ORGN.0-5

좌장 : 정현

09:00 Luminescent Materials with Fluorescence Stability resulting from Hybridization of Europium(III) Complex with Clay Minerals

MAT1.0-1

김아란 정현*
동국대학교 화학과

10:15 Simple one-pot synthesis of bimetallic Pd-Pt-Fe₂O₄ nanoflakes and their performance as magnetically recyclable catalysts for cascade ammonia borane dehydrogenation/nitroarene reduction

변상문 김병문*
서울대학교 화학부

ORGN.0-6

09:15 Novel Nanohybrids of Metal-Organic-Framework Nanocrystals-Inorganic 2D Nanosheets with Improved Gas Adsorptivity and Thermal Stability

MAT1.0-2

조윤경 JINXIAOYAN¹ 황성주^{1*}
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학/나노과학과

10:30 Pd, Rh and Au Complexes of Abnormal N-Heterocyclic Carbenes Derived from Pyrazolo[1,5-a]pyridines: Synthesis, Characterization and Catalysis

ALAM KHYARUL 박진균*
부산대학교 화학과

ORGN.0-7

09:30 Solution Based Nanostructured Passivation Layer Coating on Large-Scale Silicon Electrode for Photo-Water Splitting

MAT1.0-3

신해민 윤명환*
광주과학기술원(GIST) 신소재공학부

10:45 Metal-Free Chemoselective Oxidative Dehomologation or Direct Oxidation of Alcohols : Implication for Biomass Conversion

양정운* **신훈이**
성균관대학교 에너지과학과

ORGN.0-8

09:45 Enhanced Thermoelectric Property by the Phase Transition in the Ca_x-Yb_{1-x}Al₂Sb₆ (x = 1.5-4.5) Series

MAT1.0-4

남근우 최용진 유태수*
충북대학교 화학과

41. 젊은 의약화학자의 구두발표 (Oral Presentation of Young Medicinal Chemists)

좌장 : 박진균	
10:00	Radioisotope Co-57 introduced layered double hydroxide as cancer cell tracer 김태현 이준영 ¹ 박정훈 ² 백승민 ³ 오제민 [*] 연세대학교 화학및의화학과 ¹ 동국대학교 신소재화학과 ² 한국원자력연구원 방사선기기연구부 ³ 경북대학교 화학과
10:15	General Sulfide-Assisted Synthesis of M-Ag Heterodimers (M = Pd, Au, Pt) as Efficient Platforms for Metal-Semiconductor Heterodimers 이수연 한상우 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과
10:30	Cell-compatible Sub 0.5 V Electrolyte-Gated Sol-Gel Metal Oxide Electronics 박성준 윤명환 [*] 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부
10:45	Beneficial Role of Exfoliated Inorganic Nanosheets in Optimizing the Electrode Performance of Mn ₃ O ₄ -Graphene Nanocomposites for Lithium Ion Batteries AdpakpangKanyaporn 황성주 ^{1*} 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과

43. 재료화학의 최신연구동향 II (Current Trends in Materials Chemistry II)
4월 22일(금), 401호

<재료화학 구두발표 II >

좌장 : 백승민	
14:30	Zinc oxide nanocrystals in colloidal quantum dot light emitting diodes: interface and precursor chemistry 고원규 삼성종합기술원 Device Lab
14:50	Hybridization of Metal-Organic Frameworks and Nanomaterials for Energy Storage and Conversion 최경민 숙명여자대학교 화공생명공학부
15:10	Porous coordination materials for light gas isotope separation 오현철 경남과학기술대학교 에너지공학과
좌장 : 오제민	
15:30	유기 설포늄 화합물을 구조유도체로 이용한 결정성 제올라이트 및 유사체 합성에 관한 연구 조창범 유 룡 ^{1*} 기초과학연구원 나노물질 및 화학반응 연구단 ¹ 기초과학연구원 나노물질및화학반응연구단
15:50	Edge-functionalized Graphene Nanohole for Carbon Dioxide Gas Sensor 이진희 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부
16:10	Synthesis, characterization, and applications of graphene based materials 강명구 정 현 ^{1*} 한국건설기술연구원 화재안전연구소 ¹ 동국대학교 화학과
16:25	Layered double hydroxide/agarose hybrid materials prepared through in situ electrophoretic method and their functionalities

곽경현 이원재¹ 백승민¹ 오제민^{*}
연세대학교 화학및의화학과 ¹경북대학교 화학과

44. 전기화학 구두발표 (Oral presentation in Electrochemistry)
4월 21일(목), 406호

<전기화학 구두발표>

좌장 : 장진호	
09:45	장시간 안정적인 전기화학적 이산화탄소의 포름산염으로 전환 박미정 윤수미 김지나 신운섭 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과/융합의생명공학과
10:00	Light-guided electrodeposition for photoelectrochemical water reduction 임성열 권승용 정택동 [*] 서울대학교 화학과
10:15	Electrocatalytic Activities of Ultrasmall Metal Nanoclusters 최우준 광규주 이동일 [*] 연세대학교 화학과
10:30	A Facile Solvent-less Synthesis of Hierarchical Porous Molybdenum Sulfide/Carbon Hybrids as High-performance Anodes for Lithium- and Sodium-ion Battery 박승근 박원철 [*] 서울대학교 융합과학기술대학원 융합과학부
10:45	Electrochemical Fabrication of Pd nanostructures and Their wettability and Surface-enhanced Raman spectroscopic applications 정화경 김중원 [*] 충북대학교 화학과

45. 화학교육의 최신 동향 (New Trends in Chemistry Education)
4월 22일(금), 306호

<화학교육 구두발표>

좌장 : 강석진	
09:00	초등 과학영재교육에서 과학상상화 그리기의 효과성 및 효과적인 활용 방안에 대한 탐색 연구 강훈식 춘천교육대학교 과학교육과
09:20	용해와 용액 개념에 대한 학습발달과정 조사 이재원 노태희 강석진 ¹ 양찬호 강훈식 ^{2*} 서울대학교 화학교육과 ¹ 전주교육대학교 과학교육과 ² 춘천교육대학교 과학교육과
09:40	Coffee Break
10:00	초, 중, 고등학교의 STEAM 운영 현황 실태조사 박현주 조선대학교 과학교육학부
10:25	중등과학교수에서 멘토의 자격기준 설정을 위한 협력적 멘토링 프로그램 과정 및 효과 분석 남정희 부산대학교 화학교육과

46. 유기합성: 새로운 반응성과 전략을 중심으로 (New Reactivity and Strategy)

4월 20일(수), 302호

<대한화학회 구두발표 I >

좌장 : 신승훈

15:00	New Strategy for Methanol Production and Utilization 김승효 홍순혁* 서울대학교 화학부	KCS1.0-1
15:10	Synthesis of difluoroalkylated compounds by visible light photocatalysis 유충현 조은진* 한양대학교 바이오나노학과 ¹ 중앙대학교 화학과	KCS1.0-2
15:20	Concise Asymmetric Total Synthesis of Ancistrocladine A 김경희 천철홍* 고려대학교 화학과	KCS1.0-3
15:30	Development of Novel Synthetic Transformations Based on Umpolung Reactivity of Aldimines with Cyanide 서홍안 천철홍* 고려대학교 화학과	KCS1.0-4
15:40	Gold-Catalyzed Sequential Activation to Benzoannulene Synthesis 이영주 ALKHALAF NORAH SALEH S 허훈구 오창호* 한양대학교 화학과	KCS1.0-5
15:50	Coffee Break	
16:00	Sequential Oxidative Coupling and Annulation Reaction for the Formation of Five-Membered Heterocycles 고태운 윤소원* 한양대학교 화학과	KCS1.0-6
16:10	Synthesis of Carbazoles based on Tandem Catalysis 최수빈 박철민* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	KCS1.0-7
16:20	Hydrothiolation of Alkenes and Alkynes Catalyzed by 3,5-Dimethyl-5-vinylthiazolium and Poly(3,5-dimethyl-5-vinyl-thiazolium) 천수필 정영근* 서울대학교 화학부	KCS1.0-8
16:30	Catalytic Cross-Coupling of Stable/Unstable Vinyl Golds with Diazonium Salts under Photoredox Condition PATILDILIPVITTHAL 신승훈* 한양대학교 화학과	KCS1.0-9
16:40	Total syntheses of (-)-tabersonine and (+)-aspidospermidine with the regioselective Fischer indole synthesis 조현규 조천규* 한양대학교 화학과	KCS1.0-10
16:50	Asymmetric synthesis of antibiotics from chiral aziridine 정재훈 이원구* ¹ 하현준* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	KCS1.0-11

47. 한국다우케미칼 우수논문상 수상자 구두발표
4월 21일(목), 306호

<대한화학회 구두발표 II >

좌장 : 미정

09:00	시상식	
09:10	Colloidal inverse bicontinuous cubic membranes of block copolymers with tunable surface functional groups 라운주 박지영 ¹ 신태주 주상훈 ² 강세병 ³ 김경택 ^{3*} 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ KIST ² 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지화학공학부 ³ 울산과학기술대학교(UNIST) 나노생명화학공학부	KCS2.0-1
09:18	Reversal of Hückel (anti)aromaticity in the lowest triplet states of hexaphyrins and spectroscopic evidence for Baird's rule 성영모 윤민철 임종민 김동호* 연세대학교 화학과	KCS2.0-2
19:26	Diamine-functionalized metal-organic framework: exceptionally high CO ₂ capacities from ambient air and flue gas, ultrafast CO ₂ uptake rate, and adsorption mechanism 이우람 황상연 유대원 임광수 한상수 ¹ 문도현 ² 최정규 ³ 홍창섭* 고려대학교 화학과 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 계산과학연구센터 ² 포항공가속기연구소 ³ 미래인문영부 생명화학소재팀 ³ 고려대학교 화공생명공학과	KCS2.0-3
09:34	A self-healing catalyst system: ppm-level catalyst loading organocatalyzed enantioselective silylation of alcohols 박상연 이지웅 송중의* 성균관대학교 화학과	KCS2.0-4
09:42	Direct observation of bond formation in solution with femtosecond X-ray scattering 김종구 김경환 왕기영 김태우 기호성 조준범 박성준 김중환 ¹ 유 룡 ² 김정호 ³ 이효철* 한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹ 가톨릭대학교 화학과 ² 기초과학연구원 나노물질및화학반응연구단 ³ 인하대학교 화학과	KCS2.0-5
09:50	Crystallographic and spectroscopic characterization and reactivities of a mononuclear non-haem iron(III)-superoxo complex 홍승우 Kyle D. Sutherlin 박지영 권은지 Maxime A. Siegler Edward I. Solomon 남원우* 이화여자대학교 화학나노과학과	KCS2.0-6
09:58	Coffee Break	
10:10	Phosphorescent dye-based supramolecules for high-efficiency organic light-emitting diodes 김권현 이성훈 ¹ 문창기 김세용 ¹ 박영서 이정환 이진우 ² 허 준 ³ 유영민 ⁴ 김장주* 서울대학교 재료공학부 ¹ 서울대학교 화학부 ² 한화토탈 ³ 고려대학교 화공생명공학과 ⁴ 이화여자대학교 화학신소재공학부	KCS2.0-7
10:18	Side-Chain-Mediated Rigid Backbone Organization of Polymer Semiconductors with Semi-fluoroalkyl Side Chains 강보석 김 린 ¹ 이선백 ² 권순기 ³ 김윤희 ¹ 조길원 ^{2*} 포항공과대학교 화학공학과 ¹ 경상대학교 화학과 ² 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과 ³ 경상대학교 나노신소재공학부	KCS2.0-8
10:26	Highly Efficient All-Polymer Solar Cells: Better Flexible Photovoltaic Devices Than Polymer-Fullerene Ones 김태수 김재현 ¹ 강태이 이창연 강현범 신민관 ² Cheng Wang ³ Biwu Ma ⁴ 정운룡 ² 김택수 ^{1*} 김범준* 한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 기계공학과 ² 포항공과대학교(POSTECH) 신소재공학과 ³ Advanced Light Source, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley ⁴ Department of Chemical and Biomedical Engineering, Florida State University	KCS2.0-9
10:34	Light-guided electrodeposition of non-noble catalyst patterns for	KCS2.0-10

photoelectrochemical hydrogen evolution
임성열 김광래 하경연¹ 이종권² 이재경 장우혁 이진영 배재현 정택동^{*}
 서울대학교 화학부 ¹서울대학교 기계항공공학부, 서울대학교 멀티스케일 에너지 시스템 연구단 ²서울대학교 멀티스케일 에너지 시스템 연구단

10:42 High Aspect Ratio Conjugated Polymer Nanowires for High Performance Field-Effect Transistors and Phototransistors
엄현아 이대희 허동욱 양다슬 신지철 백현석^{1*} 조민주^{*} 최동훈^{*}
 고려대학교 화학과 ¹한국기초과학지원연구원 (KBSI) 서울센터

10:50 Ligand-Stabilized Reduced-Dimensionality Perovskites
Li Na Quan Mingjian Yuan¹ Riccardo Comin¹ Oleksandr Voznyy¹ Eric M. Beauregard¹ Sjoerd Hoogland¹ Andrei Buin¹ Ahmad R. Kirmani² Kui Zhao² Aram Amassian² 김동하^{*} Edward H. Sargent^{1*}
 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹Department of Electrical and Computer Engineering, University of Toronto ²King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

이진석 이문호^{*}
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과
 POLY.P-10
 Synthesis, Characterization and Bio-Application of Brush Polymers Bearing Biotin and Phosphorylcholine Moieties

권경호 이문호^{*}
 포항공과대학교(POSTECH) 화학과
 KCS2.O-11
 Self-Organization of an Achiral Tetrathiafulvalene Molecule
정다슬 정광운^{1*}
 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과
 POLY.P-11

KCS2.O-12 Polyolefin-Polystyrene block copolymerization in One-Pot: Combination of Coordination Polymerization and Anionic Polymerization
김동현 이분열^{*}
 아주대학교 분자과학기술학과
 POLY.P-12
 Preparation of the chromonic liquid crystalline nanofiber based on self-assembly sunset-yellow FCF dyes
이유민 정광운^{1*}
 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과
 POLY.P-13

48. 고분자화학
4월 21일(목), 포스터발표장
<고분자화학 포스터>

Tunable Photophysical Properties of Diphenylpyrimidine-based Molecule
최유진 정광운^{1*}
 전북대학교 고분자 나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과
 POLY.P-1
 Photopolymerization of Perylene-Based Lyotropic Chromonic Liquid Crystals for Thin Film Polarizer
황주경 정광운^{1*}
 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과
 POLY.P-2
 Comparative Kinetic Study on Anionic Polymerization of *n*-Hexyl Isocyanate Using Two Types of Initiators to Identify Origin of Aggregating Intermediate Involved in Propagation Reaction
채창근 이재석^{1*}
 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과
 POLY.P-3
 Heteroarm Core Cross-linked Star Polymers via RAFT Copolymerization of Styrene and Bismaleimide
안남영 서명은^{*}
 한국과학기술원(KAIST) 나노과학기술대학원
 POLY.P-4
 Thiophene based conducting polymer with Liquid Crystal moiety: Synthesis and Property
이상준 김인태^{*}
 광운대학교 화학과
 POLY.P-5
 A new conjugated conductive polymer containing heteroatom in the main chain : Synthesis, characterization and properties
조태종 김인태^{*}
 광운대학교 화학과
 POLY.P-6
 Synthesis, Characterization and Properties of New Low Bandgap Polymers Containing Heteroaromatic Compounds
김준현 김인태^{*}
 광운대학교 화학과
 POLY.P-7
 Preparation of Novel pH-Responsive Cationic Lipid-Coated Poly(lactide-co-glycolide) Nanoparticles
김희권
 전북대학교 의학전문대학원/핵의학고실
 POLY.P-8
 Digital Memory Characteristics of an Oxadiazole-based Brush Polymer in Thin Films
 POLY.P-9

Marine Antifouling Surface Coatings by Tannic Acid and Poly(N-vinylpyrrolidone)
김수엽 정연우 강성민^{*}
 부경대학교 해양바이오신소재학과
 POLY.P-14
 Asymmetry Organic-Inorganic hybrid Monosubstituted Molecule for Formation of Vertical Alignment of Liquid Crystals
윤원진 정광운^{1*}
 전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과
 POLY.P-15
 Role of polymer dipole control layers for physical touch sensing in liquid crystal-gated-organic field-effect transistor sensory devices
서주역 한혜미 정재훈 김화정 김영규^{*}
 경북대학교 화학공학과
 POLY.P-16
 Exploring the Binary Mixtures of Anionic Polyelectrolytes: Impact of Molecular Weight, Composition, Concentration, and Temperature on Counterion Condensation
De Ranjit 정민혁 Das Bijan^{1*} 이호재^{2*}
 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹Presidency University, India ²광주과학기술원(GIST) 화학
 POLY.P-17
 Kinetic Study of Low-Temperature Imidization of Poly(amic acids) and Preparation of Colorless, Transparent Polyimide Films
최주영 정찬문^{*}
 연세대학교 화학과
 POLY.P-18
 Structure-Property Relationship of Polyimides Based on Constitutional and Stereo Isomer Diamines
정진원 정찬문^{*}
 연세대학교 화학과
 POLY.P-19
 Microcapsule-type organogel-based self-healing system having secondary damage preventing capability
양해인 정찬문^{1*}
 연세대학교 화학 ¹연세대학교 화학과
 POLY.P-20
 Synthesis and characterization of proton conductive membranes with triazole moiety for fuel cell application
안민균 이재석^{*}
 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과
 POLY.P-21
 Molecular level ordered polyaniline through a coordination bond with metal ions
이한늬 이홍준 김원빈 이재석^{1*}
 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과
 POLY.P-22

<p>Covalent Immobilization of Photo-Initiator and Formation of Activation-Free, Bioactive Copolymeric Films by SI-ARGET ATRP on Polyethylene Terephthalate (PET) Substrate</p> <p>이봉수 최인성* 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p>	<p>POLY.P-23</p> <p>Synthesis and characterization of donor-acceptor type copolymers based on thienylenevinylenes for organic electronics</p> <p>김영아 김동유¹* 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, 나노바이오재료전자공학과</p>	<p>POLY.P-36</p>
<p>Broadband Photon-Sensing All-Polymer Phototransistors with Novel n-Type Conjugated Polymer</p> <p>한혜미 서주역 정재훈 김희정 김영규* 경북대학교 화학공학과</p>	<p>POLY.P-24</p> <p>욱/PDDA 음이온 교환 막의 제조 및 응용 연구</p> <p>조은혜 원종욱* 세종대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-37</p>
<p>Fluorene-based chiral copolymers with high optical activity in pristine and annealed thin films</p> <p>조민주 김영언 엄현아 최동훈* 고려대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-25</p> <p>가고 된 울/DADMAC의 이온 전해질 막의 특성 연구</p> <p>김동영 원종욱* 세종대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-38</p>
<p>Molecular level ordering in poly(4-vinylpyridine) by non-covalent cross-linking with a magnetic cross-linker</p> <p>김원빈 이흥준 이한늬 이재석* 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과</p>	<p>POLY.P-26</p> <p>키토산/욱 음이온 교환막 제조 및 연구분석</p> <p>공성준 원종욱* 세종대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-39</p>
<p>Synthesis and characterization of quinoidal polymer containing new moiety with sulfur oxygen interaction</p> <p>황경태 김동유¹* 광주과학기술원(GIST) 신소재공학과 ¹광주과학기술원(GIST) 신소재공학과, 나노바이오재료전자공학과</p>	<p>POLY.P-27</p> <p>Fabrication and Performance of Porous Filaments for Fused Deposition Modeling 3D Printing</p> <p>김기훈 신관우¹* 조대형 김민정 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>	<p>POLY.P-40</p>
<p>Synthesis and Characterization of Phenolic Novolac/Resol-type Developers for Thermal Printing Papers</p> <p>권현진 최강훈 안병관* 가톨릭대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-27</p> <p>Controlling the concentration of Iron(III) Oxide in 3D filaments to enhance the Arsenic adsorption ability</p> <p>조대형 신관우¹* 김기훈 김민정 김희주 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>	<p>POLY.P-41</p>
<p>Silk conduit for nerve regeneration</p> <p>PATELMADHUMITA 이선숙* 정병문* 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학, 나노과학과</p>	<p>POLY.P-28</p> <p>3D printable bone scaffold for dental application</p> <p>김민정 신관우¹* 조대형 김기훈 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>	<p>POLY.P-42</p>
<p>Low-Crystallinity Conducting Polymers Showing High Field-Effect Mobility</p> <p>손성운 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과</p>	<p>POLY.P-29</p> <p>Ink-jet Fabrication of electronics pattern on mimicking paper and its thermochromic response</p> <p>김희주 신관우¹* 권오선* 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</p>	<p>POLY.P-43</p>
<p>가교제의 코어구조에 따른 카본블랙(CB) 분산 및 블랙매트릭스 광패터닝</p> <p>도선정 이우화¹ 장광석² 김진수³* 한국화학연구원 고기능고분자연구센터 ¹성균관대학교 화학공학과 ²한국화학연구원 그린화학소재연구본부 ³한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자물리머연구센터</p>	<p>POLY.P-30</p> <p>The effect of different side chain of conjugated fluorene derivatives poly electrolyte as work function modifier in the organic solar cells</p> <p>안종준 황도훈* 부산대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-44</p>
<p>2D and 3D Combined Printing Fabrication of Paper-based Portable Electromicrofluidic Chip Platform</p> <p>정해나 신관우¹* Veasna Soum 채희도² 권오선* 서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 및 바이오융합과정 ²서강대학교 화학과 대학원</p>	<p>POLY.P-31</p> <p>New Isoindigo-Based Conjugated Polymers via Side-chain Engineering with Ester Groups</p> <p>염유라 박지은 최수나 이지형 김영언 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-45</p>
<p>Indolocarbazole Pyrroledione-Based Conjugated Polymers for Bulk-Heterojunction Polymer Solar Cells</p> <p>최강훈 박정화¹ 박은혜 권지연¹ 안병관* 박수영¹* 가톨릭대학교 화학과 ¹서울대학교 재료공학부</p>	<p>POLY.P-32</p> <p>Effect of the Fluorination on Donor Units on Conformations of Isoindigo-Based Polymer Semiconductors</p> <p>박지은 최수나 이지형 김영언 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-46</p>
<p>Donor-Acceptor type polymeric hole conductor for highly efficient perovskite solar cell (14.1%)</p> <p>김관우 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과</p>	<p>POLY.P-33</p> <p>poly(styrene-co-methacrylic acid)공중합체의 자가치유 거동</p> <p>김은희 소인섭 김준섭¹* 조선대학교 신재생에너지융합학과 ¹조선대학교 응용화학소재공학과</p>	<p>POLY.P-47</p>
<p>Design strategy for construction of well organized 3D morphology by Tailoring Intermolecular Interactions in Optoelectronic devices</p> <p>이강영 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과</p>	<p>POLY.P-34</p> <p>폴리(메틸 메타크릴레이트) 공중합체의 이온기의 함량이 자가치유에 미치는 영향</p> <p>김은희 소인섭 김준섭¹* 조선대학교 신재생에너지융합학과 ¹조선대학교 응용화학소재공학과</p>	<p>POLY.P-49</p>
	<p>POLY.P-35</p> <p>Conjugated A1-D-A2-D Regular Terpolymers Bearing Various Electron-accepting Units for Studying Changes in Semiconducting Properties</p> <p>김형종 김재운 김성범 고은이 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과</p>	<p>POLY.P-50</p>

Synthesis of New Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Polymers with the Side-chains and their Applications to Photovoltaic Cells 마민희 김형중 김재윤 김상범 고은이 조민주 최동훈* 고려대학교 화학과
Synthese of Polymeric Excipients by Atom-transfer Radical Polymerization(ATRP) for the Delivery of Cisplatin Pharmacophore 권지영 이상민* 가톨릭대학교 화학과
Synthesis and Characterization of A Thermally Curable Trifluorovinyl Substituted Polyimide for Gate Insulator in Thin Film Transistor 김의찬 안택* 경성대학교 화학과
Synthesis and Surface Modifications of Polyimide Gate Insulators by Copolymerization Method for High Performance Organic Thin-Film Transistors 김의찬 안택* 경성대학교 화학과
Chemical Aspects for Enhanced Lifetime in High Efficiency Inverted Polymer Solar Cells 정재훈 서주역 한혜미 김화정 김영규* 경북대학교 화학공학과
Detection Range-Tunable ATP assay by controlling the hydrophobic and electrostatic interaction between Molecular Beacon Aptamer and Conjugated Polyelectrolyte 정지은 우한영* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 이과대학 화학과
Near-infrared absorbing coatings developed for greenhouses in winter snow capability 김기혁 유국현* 동국대학교 화학과 ¹ 한국원자력과학기술원 신개념치료기술개발 플랫폼구축사업단

POLY.P-51 경희대학교 화학과	Etherification of glycerol using zeolite bearing alkali cation and the effect of additives 이지현 한태열 이재승* 경희대학교 화학과	IND.P-64
POLY.P-52	Ion conducting polymeric ionic liquids containing ethylene oxide pendant group 박서경 이재승* 경희대학교 화학과	IND.P-65
POLY.P-53	젬-디니트로 알킬 고에너지 가스제의 합성 및 특성연구 김진석 김승희* 권국태* 이소정* 국방과학연구소 4본부 2부 ¹ 국방과학연구소 4본부2부 ² 국방과학연구소 4-2	IND.P-66
POLY.P-54	Proton-mediated, Accelerated CO ₂ Reduction Catalytic Cycle for Formic Acid Production 전희석 양문영* 남윤성* 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 나노융합연구소	IND.P-67
POLY.P-55	Smart technology to Chameleon electronics with electrochromic nano materials 정영희 관준영* 심현관* 김영일* (주)에드크로 기술연구소 ¹ 에드크로 주식회사 대표이사 ² 부경대학교 화학과	IND.P-68
POLY.P-56	Zinc/acetac acid : a facile process for the rapid and selective reduction of MHB to AMBA 정현주 양윤승 김석찬* 국민대학교 화학과	IND.P-69
POLY.P-57	Solubility of lapachone and lapachol in supercritical carbon dioxide yan xinhao 김학원* 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	IND.P-70

49. 공업화학
4월 21일(목), 포스터발표장

<공업화학 포스터>

스페셜티카본블랙 흑색안료의 표면 개질 및 광학적 특성에 관한 연구 김현수 이규진* 이병민* 박수열* 한국화학연구원 계면재료공정연구그룹 ¹ 한국화학연구원 한국화학연구원 ² 한국화학연구원 계면화학공정연구센터
특정온도 및 시간에 따라 변색하는 지시센서 색소의 색상발현 연구 이규진 김현수 박수열* 한국화학연구원 계면재료공정연구그룹
스페셜티카본블랙 흑색안료의 표면 개질 및 광학적 특성에 관한 연구 김현수 이규진 이병민 박수열* 한국화학연구원 계면화학공정연구센터
Carbon capture using porous carbons derived from sugars 박서경 이재승* 경희대학교 화학과
Etherification of glycerol using acetate salts as catalysts and the effect of additives 이지현 이재승* 한태열 경희대학교 화학과
Ammonia activation of porous carbons derived from polysaccharides 박서경 한태열 이재승*

50. 무기화학
4월 22일(금), 포스터발표장

<무기화학 포스터>

IND.P-58	Synthesis and Structural Characterization of 5-Coordinate Copper(II) and Cadmium(II), and 4-Coordinate Cobalt(II) and Palladium(II) Complexes Containing <i>N</i> -(Furan-2-ylmethyl)-1-(pyridin-2-yl)methane 신수진 이효선* 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-1
IND.P-59	(CH ₃) ₂ NH ₂ CuCl ₃ single crystal growth for neutron scattering experiments 박기람 오인환* 홍창섭 고려대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구소 중성자과학연구부	INOR.P-2
IND.P-60	Iridium(III) Complexes as Photoactivatable Modulators for Amyloid-β Aggregation through Multiple Mechanisms 강주혜 임미희* 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부/화학과	INOR.P-3
IND.P-61	Reversible Crystal Transformation and Luminescence Vapochromism by Solvent Exchange of Cu(I) Coordination Polymers 박현진 권은진 장호재 임한수 김태호* 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-4
IND.P-63	Synthesis of Cu(II) Coordination Polymers and Structural Transformation Between Cubane Cu ₄ L ₄ and Stair-step Cu ₄ L ₄ Clusters 임한수 김태호* 김진은* 권은진 박현진 장호재 경상대학교 화학과	INOR.P-5

Reversible Crystal Conversion by Solvent Exchange and Luminescence Solvato/Vapochromism and of Cu(I) Coordination Polymers 권은진 박현진 장호재 임한수 김태호 김진은* 경상대학교 화학과	INOR.P-6 and Disubstitutedsilylene along the Polymer Main Chain and their Applications to Lithium-ion Battery 조윤호 박영태* 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	
Luminescence Thermochromism of a Coordination Polymer, [Cu ₆ (μ ₂ -L) ₄ (MeCN) ₂] _n 장호재 박현진 권은진 임한수 김태호 김재상* 경상대학교 화학과	INOR.P-7 Crystal structures of hybrid perovskite CH ₃ NH ₃ PbCl ₃ and CH ₃ NH ₃ Pb(Cl,Br _{1-x}) ₃ 오인환 박가람* 한국원자력연구소 중성자과학연구부 ¹ 고려대학교 화학과	INOR.P-21
Hollow Metal-Organic Framework Microparticles Assembled via A Self-Templated Formation Mechanism 김정훈 최소라 오문현* 연세대학교 화학과	INOR.P-8 A Redox-Active, Compact Molecule for Cross-Linking Amyloidogenic Peptides into Nontoxic, Off-Pathway Aggregates: In Vitro and In Vivo Efficacy and Molecular Mechanisms Jeffrey Scott Derrick 임미희* 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부/화학과	INOR.P-22
Copper(II) Complexes Containing <i>N,N'</i> -Bidentate <i>N</i> -Substituted <i>N</i> -(Pyridin-2-ylmethyl)amine: Synthesis, Structure and Application to Polymerization of Racemic-lactide 서재영 이효선 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-9 Anion Effect on the Construction of Ag(I) Coordination Architectures Based on L-Type Pyridylimidazole Ligand 강영진 박기민* 강원대학교 과학교육과 ¹ 경상대학교 기초과학연구소	INOR.P-23
Zn(II) Complexes with <i>N,N</i> -Bis(1 <i>H</i> -pyrazolyl-1-methyl)aniline Derivatives : Synthesis, Structure and Application to Polymerization of Racemic-lactide 박수현 이효선 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-10 Guest-Induced Metallopolycapsular Chain based on Calix[4]arene Derivative 박기민 이은지 ¹ 주희영 ¹ 경상대학교 기초과학연구소 ¹ 경상대학교 화학과	INOR.P-24
Thymine이 도입된 Calix[4]arene과 3-Cyanocarbazole의 Photo-cross-linking을 통한 폴리머 젤의 제조 차유빈 최희경 서효원 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-11 Helicity control of Supramolecular gels induced by coordination of Cobalt(II) with terpyridine derivatives 박혜순 Ji Ha Lee ² Kazuo Sakurai ^{1*} 정종화* 경상대학교 화학과 ¹ The university of Kitakyushu, Japan	INOR.P-25
Calix[4]arene-based fluorescent probe and its adsorption capacity of electrospun nanofibrous film for cesium ion as an adsorbent 박정수 최연원 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-12 Clay Nanosheet Hydrogels of Mechanical Properties 김채린 이지하 ¹ Kazuo Sakurai ^{2*} 정종화* 경상대학교 화학과 ¹ The University of Kitakyushu, Japan	INOR.P-26
세슘이온 검출용 AMP/Al-SiO ₂ 나노입자 임나영 안준호 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-13 A discrete (Co ₄ (μ ₃ -OH) ₄) ⁴⁺ cluster with an oxygen-rich coordination environment as a catalyst for the epoxidation of various olefins 복권희 김 철 ^{1*} 안혜미 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 진 환경소재제품센터	INOR.P-27
Preparation of Portable Chemoprobe by the Electrospinning Method for Detection of Histidine 김가영 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-14 A highly selective and sensitive fluorescent turn-on Al ³⁺ chemosensor in aqueous media and living cells 조태근 김 철 ^{1*} 윤진영 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 진 환경소재제품센터	INOR.P-28
Enzyme-Triggered Self-Assembly of Bipyridine-Based Hydrogelator with Taurine 최희경 고미선 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-15 A novel selective colorimetric chemosensor for cobalt ions in a near perfect aqueous solution 류기영 정재민 김 철 ^{1*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 진 환경소재제품센터	INOR.P-29
Fluorescent Properties of Donor Acceptor Copolymeric Gel Induced by Hydrazone Bond 최연원 박정수 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-16 Sequential detection of mercury(II) and thiolcontaining amino acids by a fluorescent chemosensor 이성열 김 철 ^{1*} 장효정 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 진 환경소재제품센터	INOR.P-30
Control for a helical property by forming supramolecular compound of C3 symmetry 문규리 정종화* 경상대학교 화학과	INOR.P-17 A dual chemosensor for Zn ²⁺ and Co ²⁺ in aqueous media and living cells 김진아 김민선 김 철 ^{1*} 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 진 환경소재제품센터	INOR.P-31
Preparation of Chromium(III) Complexes for Ethylene Tetramerization 김은호 이분열* 아주대학교 분자과학기술학과	INOR.P-18 Endo/Exocyclic Complexes of an NO ₂ S ₂ -Macrocyclic with Hard/Soft Metal Ions 이은지 이심성* 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 화학과	INOR.P-32
Copolymerization of Silole or Dithienosilole Derivatives with Dichlorodisubstitutedsilane and their Characterization 박지영 박영태 ^{1*} 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-19 Synthesis of Copolymers Containing 1,1-Diisopropyl-3,4-diphenylsilole	

Formation of Tacticity Controlled-Organic Polymers inside MOFs via [2+2] Photo-Polymerization Reactions 박인혁 Raghavender Medishetty ¹ Anjana Chanthapally ¹ Zhenjie Zhang ² Caroline Evania Mulijanto ¹ Hong Sheng Quah ¹ 이심성 ¹ Michael J. Zaworotko ^{2,*} Jagades J. Vittal ^{1,*} 경상대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, National University of Singapore, Singapore ² Department of Chemistry, University of South Florida, USA	INOR.P-33	Steric Hindrance on Catechol Oxidation Catalysis : Copper(II) Complexes containing Disilane Ligands 이상석 이현민 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-45
Ligand-Induced Formation of Cu _n (n = 2 or 4) Clusters: Exo-Coordinated Polymers with Bis-Dithiamacrocycle Isomers 김슬기 이은지 주희영 박인혁 박기민 ¹ Mari Ikeda ² Yoichi Habata ³ 이심성 ¹ 경상대학교 화학과 ¹ 경상대학교 기초과학연구소 ² Chiba Institute of Technology, Japan ³ Toho University, Japan	INOR.P-34	Cyclometalated Ir(III) Complexes with 2-R- <i>o</i> -Carboranes as Green Phosphorescent Emitters for Highly Efficient Solution Processed Organic Light-Emitting Diodes 박재영 이형동 이민형 [*] 울산대학교 화학과	INOR.P-46
A Double Decker Type Complex with an Extra-Large Macrocyclic 강윤지 박인혁 이심성 [*] 경상대학교 화학과	INOR.P-35	Enhancement of Phosphorescence Efficiency of <i>o</i> -Carborane-Appended Iridium(III) Cyclometalates by Restricting the Rotation of <i>o</i> -Carborane 이영훈 이형동 ¹ 박재영 ¹ 이민형 ¹ 울산대학교 화학과 및 EHSRC ¹ 울산대학교 화학과	INOR.P-47
Four Coordination Polymers Exhibiting Non-Penetrated 2D, Self-Penetrated 3D, Inclined 3D Polycatenane, and 4-Fold Interpenetrated 3D Structures 주희영 이심성 [*] 경상대학교 화학과	INOR.P-36	Isoreticular and Polymorphic Metal/Organic Frameworks via Combination of Solvothermal Reactions and Subsequent Postsynthetic Ligand Exchanges and Insertions 정석 김동욱 나명수 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과	INOR.P-48
Experimental and theoretical studies for sequential detection of copper(II) and cysteine by a colorimetric chemosensor 김소영 김 철 ^{1*} 강지혜 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 ¹ 서울과학기술대학교 정밀화학과 친환경소재제품센터	INOR.P-37	Preparation of a Series of Polymorphic Zeolitic Imidazolate Frameworks 노경규 남지은 김자현 [*] 충실대학교 화학과	INOR.P-49
Molecular Interactions between Zinc(II) Macrocyclic and Dicarboxylate Ligands 유혜진 김주창 [*] 부경대학교 화학과	INOR.P-38	Metal-Organic Frameworks Synthesized from Co or Zn Ion and 2-Fluoro-1,3,5-benzene-tricarboxylic Acid 우경택 윤하경 김자현 [*] 충실대학교 화학과	INOR.P-50
Dual functional magneto-nano switch for resistance free apoptotic cell death 송혜민 천진우 [*] 연세대학교 화학과	INOR.P-39	Guest Inclusion Property of a Metal-Organic Framework Composed of Cu Ion and Tripodal Pyridyl Ligand 최예진 오유진 김자현 [*] 충실대학교 화학과	INOR.P-51
N-Substituted 2-Iminomethylpyridine and 2-Iminomethylquinoline Coordinated Zinc(II) Complexes: Synthesis, Structure and Application to Polymerization of Racemic-lactide 허정 이효선 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 자연과학대학 화학과	INOR.P-40	Synthesis and X-ray structures of Dichloro Zn(II) complexes of (<i>R,R</i>)-monobenzylcyclohexane-1,2-diamine derivatives 천민경 정종화 [*] 경북대학교 화학과	INOR.P-52
Synthesis of hollow NiCo ₂ S ₄ @graphene hybrid nanostructure for non-enzymatic detection of hydrogen Peroxide GANESAN VINOTH 김진권 [*] 공주대학교 화학과	INOR.P-41	Synthesis and catalytic properties of new dinuclear phosphido, chloro and azido-bridged Palladium(II) complexes 김용주 [*] 김남수 이순원 ¹ 강릉원주대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	INOR.P-53
Construction and Applications of Tripalladium(II)cyclophane Molecules Consisting of intramolecular π...π interactions 이해리 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-42	Synthesis and catalytic properties of Pd(II) and Pt(II) complexes having Pd-N or Pt-N-bonded heterocyclic ring 김용주 [*] 김남수 이순원 ¹ 강릉원주대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학과	INOR.P-54
Self-assembly of Silver(I) 1D Coordination Polymeric Loop-chains with Tridentate Ligands 최다예 류민주 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-43	Development of Molybdenum Organometallic Precursors for Oil Dispersed Catalysts 조윤경 GEORGE SHEBYMARY ¹ 박보근 ² 정종화 김창해 ³ 정택모 ^{2*} 경북대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 박막재료연구센터 ² 한국화학연구원 화학소재연구본부 박막재료연구센터 ³ 한국화학연구원 화학소재연구단	INOR.P-55
Halide Effects of Mercury(II) Complexes containing Y-type Tridentate Ligands 최은경 정옥상 [*] 부산대학교 화학과	INOR.P-44	피리딘계 신규 세자리 리간드를 함유한 타이타늄 화합물의 합성과 이산화탄소와 다양한 에폭사이드 고리첨가반응으로의 응용성 연구 김혜진 김민 김영조 [*] 충북대학교 화학과	INOR.P-56
		Hollow and Microporous Zn-porphyrin Networks for Enhanced Ammonia Sensing by Quartz Crystal Microbalance 신영준 박노진 ¹ 손성욱 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과	INOR.P-57
		Syntheses, crystal structures and Catecholase-like activity of dinuclear	INOR.P-58

copper complexes derived from pyridyl carboxiamide bidentate ligands 조장훈 이종민* 경북대학교 화학과	중양대학교 화학과	
Progress toward N-Heterocyclic Carbene Based MOFs Using Pyrazolyl Imidazolium Ligands 이재철 노경규 ¹ 김기문 김자현 ^{1*} 이은성* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 승실대학교 화학과	INOR.P-59 Zouguohong 옥강민* 중양대학교 화학과	Rb ₂ Na(NO ₃) ₃ : A congruently melting UV-NLO crystal with strong second harmonic generation response INOR.P-73
Hidden Reactivity of N-heterocyclic carbenes (NHCs) with TCNE 송하영 김영석 김기문 이은성* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.P-60	매독시 아틸기를 함유한 신규 보론 화합물의 합성과 응용성 연구 김혜진 신민석 김민 박명환 ^{1*} 김영조* 충북대학교 화학과 ¹ 충북대학교 화학교육과 INOR.P-74
Luminescent Europium (III) and Terbium (III) Metal Complexes with Phenyl-2-pyridinyl methanol(PPM) 김대영 강성권* 충남대학교 화학과	INOR.P-61	Structural Distinguishment of Heterometallic Coordination Cages via Control of Ruthenium Spacer Length 류지연 이지민 이준승* 전남대학교 화학과 INOR.P-75
Influence of Cation Mixing and Anion Doping for the Thermoelectric Property in the Ca _{1-x} Yb _x Sb _{10-y} Ge _y (2 ≤ x ≤ 9; 0 ≤ y ≤ 3) Series 최웅진 남근우 유태수* 충북대학교 화학과	INOR.P-62	Formation of Monomeric or Dimeric Palladium(II) Complexes with Various Schiff Base Tridentate Ligands 이지민 류지연 이준승* 전남대학교 화학과 INOR.P-76
Shape-Controlled Synthesis of Pt Nanocrystals through the Manipulation of Reduction Kinetics ruqia bibi 최상일* 경북대학교 자연과학대학 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	INOR.P-63	Photochemical Investigation of NO-releasing Ruthenium Nitrosyl Complexes 김민영 이종민 임만호 ¹ 조장훈 경북대학교 화학과 ¹ 부산대학교 화학과 INOR.P-77
Study on crystal structure of cadmium(II) coordination polymer with N,N,N',N'-tetra-4-pyridyl-methylenediamine 정아림 민길식* 경북대학교 화학과 ¹ 경북대학교 사범대학 화학교육과	INOR.P-64	Preparations and electrochemical properties of nano-crystalline LnSrCo ₂ O _{5-δ} (Ln = Pr, Nd, Sm, and Gd) 황차환 김진태* 옥강민* 중양대학교 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 INOR.P-78
Catecholase activity of transition metal complexes with N,N'-(ethylene-di- <i>p</i> -phenylene)bis(pyridine-2-carboxamide) Ligand 김오연 김유정 ¹ 정종화 이흥민* 경북대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 과학교육과	INOR.P-65	Freestanding Hierarchical TiO ₂ Nanotubes Synthesized by Electrochemical Anodization and Their Catalytic Properties 최종민 박태호* 포항공과대학교(POSTECH) 화학공학과 INOR.P-79
Pseudomorphic Transformations of Metal-Organic Frameworks (MOFs) to Metal/Metal Oxide Nanoparticles inside Nanoporous Carbon Matrix 강민석 김희수 유원철* 한양대학교 응용화학과	INOR.P-66	Synthesis, crystal structure and physical properties of a 2D magnesium framework with oxidized ligand 이종현 강동원 염규현 ¹ 임광수 홍창섭* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학 INOR.P-80
N-Heterocyclic Carbene Mediated C-F Bond Activation of Arenes 김영석 이은성* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.P-67	Post-sulfonated porous organic polymers with micro- and mesopores for proton conduction 강동원 임광수 이종현 염규현 ¹ 홍창섭* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학 INOR.P-81
Preparation of K-Doped Iron-Carbide/Gamma-Alumina Nanocatalysts for High-Temperature Fischer-Tropsch Synthesis 장산하 남기민 ^{1*} 박지찬* 한국에너지기술연구원 청정연료연구실 ¹ 목포대학교 화학과	INOR.P-68	Synthesis of Defect Metal-organic Frameworks by Linker Fragmentation 염규현 이종현 ¹ 강동원 ¹ 임광수 ¹ 홍창섭 ^{1*} 고려대학교 화학 ¹ 고려대학교 화학 INOR.P-82
Synthesis and characterization of two novel mixed metal molybdates with asymmetric coordination environments 조홍일 옥강민* 중양대학교 화학과	INOR.P-69	다양한 3차아민 촉매계를 이용한 이산화탄소 변환 연구 신민석 김영조* 김민* 충북대학교 화학과 INOR.P-83
Synthesis, Structures, and Characterization of Series of New Quaternary Lithium Scandium Selenites 송승운 옥강민* 중양대학교 화학과	INOR.P-70	Control of the critical field in meta-magnetic Co(II) MOF-74 series by changing linker length 임광수 강동원 이종현 염규현 ¹ 홍창섭* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학 INOR.P-84
Solid-state synthesis and nonlinear optical properties of lanthanum titanate solid solutions 김봉수 조홍일 송승운 옥강민* 중양대학교 화학과	INOR.P-71	Self-assembly of new dithienothiophene derived pyridyl ligand and <i>p</i> -cymene Ru(II) based acceptors 김동환 지기원* 울산대학교 화학과 INOR.P-85
Synthesis and Characterization of Two New noncentrosymmetric (NCS) layered perovskites, RbBi ₂ Ti ₂ NbO ₁₀ and CsBi ₂ Ti ₂ TaO ₁₀ 김형구 옥강민*	INOR.P-72	Crystal Structure and Gas Sorption Properties of A New Zn-MOF Containing Ditopic 3,3'-(Pyrazine-2,5-diyl)dibenzoic Acid Ligand 김현철 김성진 ¹ 김영미 ² 허성* 한국외국어대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학과 ² 이화여자대학교 화학-나노과학과 INOR.P-86

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

Functionalised Bisbenzimidazole Based arene-Ru(II) Metalla-Rectangles : Synthesis and Structural Studies PALANIELUMALAI 김동환 지기환* 울산대학교 화학과	INOR.P-87	대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학전공	
Incorporation Heterocyclic Guest to Metal-Organic Frameworks for Proton Conductivity Enhancement 유지민 박경세 ¹ 윤민영 ² 가천대학교 글로벌캠퍼스 바이오나노학과 ¹ 군산대학교 화학과 ² 가천대학교 글로벌캠퍼스 나노화학과	INOR.P-88	성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과	INOR.P-100
Various Effects to Optimize a Catalytic Reaction of Zn Complexes as a Model of Carbonic Anhydrase 정동현 윤성근 ¹ 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학전공	INOR.P-89	한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-101
A Steric Effect on the Aldehyde Deformylation Reactivity of Nickel(III)-Peroxo Complexes 신봉기 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학	INOR.P-90	숙명여자대학교 화학과	INOR.P-102
Synthesis, quantum yield of Metalloporphyrin system for efficient photodynamic therapy 노현주 김보희 ¹ 조재홍* 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질과학 ¹ 대구경북과학기술원(DGIST) 신물질 과학	INOR.P-91	포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.P-103
Ion Transport through Rationally Designed Porphyrin Boxes BENKE BAHIRU PUNJA AICH PULAKESH ROHMAN MOHAMMAD RUMUM 박경민 ¹ 홍순상 ² 노준호 ¹ 김기문 ^{2*} 기초과학연구원 복잡계 자기조립 연구단 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ² 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.P-92	포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.P-104
Synthesis and Structure of Bis(diamino-diamido)-tetrathiafulvalene KhanMohammadSherjeelJaved 조장훈 이홍인* 경북대학교 화학과	INOR.P-93	Novel Dimeric σ -Carboranyl Triarylborane: Unprecedented Colour Changing by Fluoride Ions via Aggregation-Induced Emission 최병훈 박명환 ¹ 이강문* 강원대학교 화학과 ¹ 충북대학교 화학교육과	INOR.P-106
In-situ observation for growth of hierarchical metal-organic frameworks and their selfsequestering mechanism for gas storage 박동규 박정효 ¹ 김상준 ¹ 강정규 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) EEWS ¹ 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과	INOR.P-94	Self-Association of 2',7'-dichlorofluorescein through Intermolecular Hydrogen Bond identified by Spectroscopy Mannix P. Balanay Rostislav Bukasov Kristina Gudun Malika Beishanova Haiyan Fan Department of Chemistry, School of Science and Technology, Nazarbayev University, Astana, 010000, Kazakhstan.	INOR.P-107
Nanocrystalline MOFs embedded in the crystals of other MOFs and their multifunctional performance for molecular encapsulation and energy-carrier storage 박정효 김상준 강정규* 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과	INOR.P-95	Revisiting the formation of cyclic clusters in liquid ethanol Mannix P. Balanay 김동희 ¹ Haiyan Fan Department of Chemistry, School of Science and Technology, Nazarbayev University, Astana, 010000, Kazakhstan. ¹ 군산대학교 화학과	INOR.P-108
Bond Type Dependent Molecular Layer Deposition in Organic-Inorganic Alucone Polymeric Films 김혜인 박미슬 최의진 이진석* 숙명여자대학교 화학과	INOR.P-96	One-Electron Reduction of N?Br-Containing Species as a Source of Br? Robert J. O' Reilly Amir Karton ¹ Leo Radom ² Department of Chemistry, School of Science and Technology, Nazarbayev University, Astana, Republic of Kazakhstan ¹ School of Chemistry and Biochemistry, the University of Western Australia, Perth, Western Australia, 6009, Australia ² School of Chemistry, The University of Sydney, Sydney, 2006, Australia	INOR.P-109
Highly Active and Selective Photocatalytic CO ₂ Conversion into CH ₄ on ZnO-Cu ₂ O Hybrid Nanocatalysts in Aqueous Solutions 배경렬 송현준* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	INOR.P-97	SPR Effect of Pt Nanoparticles on Light-driven Hydrogen Photoproduction from Metal-hydrides 김진홍* 김수진 박유미 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학·나노과학	INOR.P-110
Post-Synthetic Transformation of Microporous MOFs to Hierarchical Micro- and Mesoporous MOFs 구재형 김용휘 ¹ 백강균 ¹ 김기문 ^{2*} 포항공과대학교(POSTECH) 화학 ¹ 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ² 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	INOR.P-98	A Solvent-dependent Fluorogenic Probe Specific for Cr and Cu Ions 김진홍 이화여자대학교 화학·나노과학과	INOR.P-111
Comparative density functional theory study of the binding strengths of NO and CO on transition metal?ligand complexes 이현주 강준구*	INOR.P-99	Synthesis of Asymmetric MnO@SiO ₂ , Concave Structure Nanoparticle and Specific Deposition on Inner Concave Surface via Galvanic Replacement Reaction	INOR.P-112

이승진 이인수^{1*}
포항공과대학교 화학과 ¹포항공과대학교(POSTECH) 화학과

A general strategy for producing semiconductor/Pt hybrid nanocomposites via oxygen defect mediated Pt deposition process

조영신 이인수^{*}
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

Aggregation-induced emission of diarylamino- π -carborane triads: Effects of Charge transfer and π -conjugation

김소연 조양진 한원식¹ 조대원 손호진 강상욱^{2*}
고려대학교 신소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과 ²고려대학교 소재 화학과

Comprehensive spectroscopic studies of cis and trans isomers of red-phosphorescent heteroleptic iridium(III) complexes

조양진 김소연 한원식¹ 조대원 손호진 강상욱^{2*}
고려대학교 신소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과 ²고려대학교 소재 화학과

Electronic Alteration on End-on Phenyl Groups of bis-Triazolyl-silanes: Electron-transport Materials for Blue Phosphorescent

김진형 손호진^{*} 한원식¹ 강상욱^{2*}
고려대학교 신소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과 ²고려대학교 소재 화학과

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

김진형 손호진^{*} 한원식¹ 강상욱^{2*}
고려대학교 신소재화학과 ¹서울여자대학교 화학과 ²고려대학교 소재 화학과

Novel Zinc Precursors for Zinc Oxide Film

한성호 박보근¹ 김창균¹ 정택모^{2*} 손성욱
성균관대학교 화학과 ¹한국화학연구원 화학소재연구본부 ²한국화학연구원 화학소재연구본부 박막재료연구센터

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

원동일 강상욱^{1*} 손호진^{*}
고려대학교 신소재화학과 ¹고려대학교 소재화학과

Blue-green Phosphorescent Iridium(III) Complexes based on 3-hexyl-1-phenyl-1H-imidazol-3-ium and their Photophysical Properties

최지혜 김영인^{*} 전진실
부산대학교 화학교육과

51. 물리화학
4월 21일(목), 포스터발표장

<물리화학 포스터>

Measurement of Transmittance of Solar Battery Glass -Measurement of Transmittance of a Light Scattering Solid Sample-

이승장 김관수^{*}
동일시마즈(주) 지원본부

Comparisons of theoretical rate constants for CO photolabilities of Ru complexes coordinated by 2-phenylazopyridine on the triplet excited potential energy surface with experimental results

허경식 **장효원**^{*}
순천대학교 화학과

Proton Diffusion Dynamics along Diol as a Proton Conducting Wire in a Photo-Amphiprotic Model System

김예진 권오훈^{1*}

울산과학기술대학교(UNIST) 분자과학부/첨단연성물질연구단, IBS ¹울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과

INOR.P-113 Miscibility and Thermal Behavior of Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate)/Polyethylene glycol Blends **PHYS.P-74**
Yujing Chen 박연주 Isao Noda¹ 정영미^{*}
강원대학교 화학과 ¹Department of Materials Science and Engineering, University of Delaware

INOR.P-114 Mixed Zn(II)/Gd(III) Oxide Nanoparticles as a T1 MRI Contrast Agent: Synthesis, Characterization, and In Vivo Application **PHYS.P-75**
tirusew tegafaw 이강호^{*}
경북대학교 화학과

INOR.P-115 TAT-peptide conjugated ultrasmall Gd₂O₃ nanoparticles: Synthesis, Characterization and its application to in vitro and in vivo imaging **PHYS.P-76**
AHMAD MOHAMMAD YASEEN 이강호^{1*}
경북대학교 chemistry ¹경북대학교 화학과

INOR.P-116 Relaxometric properties of Gd₂O₃ Nanoparticles Coated with Various Large Ligands **PHYS.P-77**
Xu Wenlong 이강호^{*}
경북대학교 화학과

INOR.P-117 Synthesis of water ?soluble D-glucuronic acid coated bismuth oxide nanoparticle **PHYS.P-78**
ADIBEHALSADAT GHAZANFARI SEYEDHOSSEIN 이강호^{*}
경북대학교 화학과

INOR.P-118 Ligand-Size dependent water proton relaxivities of different ligand coated Ultrasmall gadolinium oxide nanoparticles **PHYS.P-79**
MiaoXu 이강호^{*}
경북대학교 화학과

INOR.P-119 Synthesis and characterization of water Soluble D- glucuronic acid coated Gadolinium sulphide nanoparticles **PHYS.P-80**
SHANTI MARASINI 이강호^{*}
경북대학교 화학과

INOR.P-120 CO₂ absorption mechanism in single and blended amine solvents: A DFT study **PHYS.P-81**
김선경 SHIHU 이진용^{*}
성균관대학교 화학과

PHYS.P-82 Structure and Aggregation Properties in Amyloid β -peptide (1-40) on Deprotonated State of Histidine **PHYS.P-82**
SHIHU 이진용^{*}
성균관대학교 화학과

PHYS.P-83 Design of Ferromagnetic Edge Terminated Graphene Nanoribbon by Doping **PHYS.P-83**
남연식 이진용^{*}
성균관대학교 화학과

PHYS.P-71 Effect of Attractive Non-covalent C...H Interactions and Small Radical Stabilization on the Exceptional Stability of Diamondoid Dimers **PHYS.P-84**
조대홍 이진용^{*}
성균관대학교 화학과

PHYS.P-72 Efficient Excitation Energy Transfer of a 1,3-Phenylene-Bridged Porphyrin Arrays **PHYS.P-85**
함수진 김동호^{*}
연세대학교 화학과

PHYS.P-73 Revealing Electronic Structure of Ethyne-Bridged Porphyrin Arrays by Single-Molecule Fluorescence Spectroscopy **PHYS.P-86**
이상현 김동호^{*}
연세대학교 화학과

PHYS.P-87 In situ Raman spectroscopy of LiCoO₂ electrode for lithium-ion batteries **PHYS.P-87**

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

<p>김예슬 박연주 정영미* 강원대학교 화학과</p> <p>Detection of Bacillus species using SERS</p> <p>진실아 오주희 박연주 Weidong Ruan 정영미* 강원대학교 화학과</p> <p>Observation of electron transfer in coumarin via vibration quenching in electron donating solvent</p> <p>손소형 주태하* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과</p> <p>Spectral analysis or influence of promoter dynamics on eukaryotic transcription: Yeast versus Mammalian</p> <p>양길석 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과</p> <p>Non-adiabatic dissociation dynamics of <i>F-H-Cl</i> on three-dimensional potential energy surfaces using wave-packet propagation method</p> <p>안희선 백경구* 강릉원주대학교 화학과</p> <p>UV-UV and IR-UV Spectroscopy of Isolated L-β-Homotryptophan</p> <p>김정진 강혁* 아주대학교 화학과</p> <p>Formation of Standing-Up Phase of Dithiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) Using Displacement Reaction</p> <p>한명수 노재근¹, Tomohiro Hayashi² Masahiko Hara² 한양대학교 나노융합과학과 ¹한양대학교 화학과 ²Tokyo Institute of Technology, Japan</p> <p>Environment-friendly synthesis of TiO₂ nanoparticles in aqueous solution with a nanosecond infrared laser</p> <p>김다연 김정진 강혁 김유권* 아주대학교 화학과</p> <p>Investigation on Structures of Hybrid Self-assembled Surface monolayers via SERS technique</p> <p>Weidong Ruan 진실아 Chengbin Sun¹ Bing Zhao¹, 정영미* 강원대학교 화학과 ¹State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University, China</p> <p>Reaction Mechanism Studies of 2-Furoyl Chloride</p> <p>고한중 전주교육대학교 과학교육과</p> <p>Statistics of catalytic turnover times in a multi-enzyme system</p> <p>정인춘 김대현 송상근 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과</p> <p>Distinguishing antitumor sulfonamide derivatives' <i>cis</i> and <i>trans</i> isomers using Quantitative structure-retention relationships modeling</p> <p>ZUVELAPETAR 유준* Piotr Kawczak¹ Mariusz Belka¹ Jaroslaw Slawinski¹ Tomasz Baczek¹ 부경대학교 화학공학과 ¹Medical University of Gdansk</p> <p>Catalytic Mechanism of Laser-Grown Silver Nanoshells</p> <p>이재원 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Fluorescence Correlation Spectroscopy Reveals the Single Chain Conformation Transition of Polyelectrolytes</p> <p>정민혁 De Ranjit 이호재¹* 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹광주과학기술원(GIST) 화학</p> <p>Study of time-resolved x-ray absorption spectroscopy for Ru(m-bpy)₃²⁺ complex via ³dd state</p> <p>마로리 김태규* 부산대학교 화학과</p>	<p>Fabrication of Anatase TiO₂ Nanotubes with Highly Reactive Facets for High Photocatalytic Performances</p> <p>이혜리 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Carrier Relaxation Dynamics of Cu:CdS Quantum Dots</p> <p>최다연 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Fabrication and Relaxation Dynamics of Poly(3-hexylthiophene)-Grafted Gold-Silver Nanoprisms</p> <p>정수경 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Self-Assembly of CeO₂ Nanostructures/Reduced Graphene Oxide Composite Aerogels for Efficient Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants in Water</p> <p>최지하 김태규* devulapalliamaranathareddy ISLAMMOHAMMADJAHURUL 홍상엽 부산대학교 화학과</p> <p>Morphology-Controlled Synthesis of ZnS Nanostructures: Morphology-Dependent Tunable Photoluminescence in the Visible Region and Photocatalytic Cr(VI) Reduction Under Pulsed Laser Irradiation</p> <p>김유진 김태규* 부산대학교 화학과</p> <p>Composite of Nb₂O₇(OH) Nanorods and Reduced Graphene Oxide: Towards Enhanced Visible-Light Photocatalytic Activity for Degradation of Rhodamine B</p> <p>이승희 devulapalliamaranathareddy 김태규* 부산대학교 화학과</p> <p>Vibrational predissociation of hetero dimer cluster ions of aniline</p> <p>Madhusudan Roy 김국기 송재규 박승민* 경희대학교 화학과</p> <p>Relaxation Dynamics of Amphiphilic Diblock Copolymer Nanostructures Consisting of Poly(3-hexylthiophene) and Poly(4-vinylpyridine)</p> <p>김준기 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Phototreatment of ZnS Nanobelts for Enhanced Photocatalytic Performances</p> <p>함수호 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Liquid-Phase Pulsed Laser Ablation Synthesis of Graphitized Carbon-Encapsulated Palladium Core-Shell Nanoparticles and Application to Catalytic Reduction of Nitrobenzene to Aniline</p> <p>박한빛 김태규* 마로리 김유진 부산대학교 화학과</p> <p>Formation mechanisms and photocatalytic activity of morphology-tuned ZnO microstructures</p> <p>정동원 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Dislocation-driven transformation of CdSe(ethylenediamine)_{0.5} nanorods to CdSe nanorods</p> <p>박태현 장두전* 서울대학교 화학부</p> <p>Eco-friendly Synthesis of graphene-analogue boron nitride nanosheets covered with AgI : toward enhanced photocatalytic efficiency for Dye degradation</p> <p>홍상엽 최지하 마로리 이승희 김태규* 부산대학교 화학과</p>	<p>PHYS.P-102</p> <p>PHYS.P-88</p> <p>PHYS.P-103</p> <p>PHYS.P-89</p> <p>PHYS.P-104</p> <p>PHYS.P-90</p> <p>PHYS.P-105</p> <p>PHYS.P-91</p> <p>PHYS.P-92</p> <p>PHYS.P-93</p> <p>PHYS.P-107</p> <p>PHYS.P-94</p> <p>PHYS.P-108</p> <p>PHYS.P-95</p> <p>PHYS.P-109</p> <p>PHYS.P-96</p> <p>PHYS.P-97</p> <p>PHYS.P-98</p> <p>PHYS.P-112</p> <p>PHYS.P-99</p> <p>PHYS.P-100</p> <p>PHYS.P-114</p> <p>PHYS.P-101</p>
--	---	---

Conformation-dependent Photodissociation Dynamics of C ₂ F ₄ in Solution 박성철 양창원 박영상 임만호* 부산대학교 화학과	PHYS.P-115	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-128
Modulation of Conformation and π -Electronic Network in 5,20-bis(Oligothiényl)-substituted hexaphyrins 오주원 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-116	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-129
Study of the Fate of Excited State of Thymine in Ionic Liquid by Ultrafast Time Dependent Spectroscopy Arpan Manna 이태곤 ¹ 임만호* 부산대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학분석센터	PHYS.P-117	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-130
Structural Heterogeneity and Population Shifts in Conformational Space of Calcium Loaded Calmodulin 정성호 함시현* 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-118	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-131
Progress of a New Generation Four-Dimensional Ultrafast Electron Microscope for Studying Reversible and Irreversible Structural Dynamics with a High Spatiotemporal Resolution 김영재 권오훈 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 분자과학부 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	PHYS.P-119	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-132
Oxygen-Vacancy-Rich CeO ₂ -AgI nanocomposite Shows Enhance Photocatalytic Activity under Solar light Irradiation ISLAMMOHAMMADJAHURUL 김태규* 부산대학교 화학과	PHYS.P-120	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-133
Theoretical Design of Metal-Free Organic Dyes for Dye Sensitized Solar Cells ESTRELLA LIEZEL Mannix P. Balanay ¹ 이상희 김동희* 군산대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, Nazarbayev University, Kazakhstan	PHYS.P-121	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-134
Molecular Engineering of Tetraphenyl-Benzidine with Different Electron-Donor and Electron-Acceptor Substituents as Hole Transport Material for Perovskite Solar Cells GAPOL MAEBIENNE ANJELICA Mannix P. Balanay ¹ 이상희 김동희* 군산대학교 화학과 ¹ Department of Chemistry, Nazarbayev University, Kazakhstan	PHYS.P-122	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-135
Headgroup Effect on the Formation of Self-Assembled Monolayers on Au(111) Derived from Octanethiol, Octanthiocyanate, and Octaneselenocyanate 한슬기 손영지 노재근* 한양대학교 화학과	PHYS.P-123	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-136
Different Origin in the Lowest-State between Two Linkage Types of β - β' Linked Zn(II) Porphyrin Linear Arrays 김태연 오주원 ¹ 김동호 ^{1*} 연세대학교 화학과 대학원 ¹ 연세대학교 화학과	PHYS.P-124	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-137
Effect of Dipole Moment on the Formation and Structure of Self-Assembled Monolayers on Au(111) Derived from Difluorobenzenethiols 성시현 이건구 노재근* 한양대학교 화학과	PHYS.P-125	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-138
A study of Rydberg series of H ₂ and their correlation with the Rydberg series of He 이천우* 김현진 ¹ 아주대학교 화학과 ¹ 아주대학교 에너지시스템학부	PHYS.P-126	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-139
One-electron molecular systems as the prototype for the study of the systematics of Rydberg series of diatomic molecules 김현진 이천우 ^{1*}	PHYS.P-127	아주대학교 에너지시스템학부 ¹ 아주대학교 화학과	PHYS.P-140
			PHYS.P-141
			PHYS.P-142
			PHYS.P-143
			PHYS.P-144
			PHYS.P-145
			PHYS.P-146
			PHYS.P-147
			PHYS.P-148
			PHYS.P-149
			PHYS.P-150
			PHYS.P-151
			PHYS.P-152
			PHYS.P-153
			PHYS.P-154
			PHYS.P-155
			PHYS.P-156
			PHYS.P-157
			PHYS.P-158
			PHYS.P-159
			PHYS.P-160
			PHYS.P-161
			PHYS.P-162
			PHYS.P-163
			PHYS.P-164
			PHYS.P-165
			PHYS.P-166
			PHYS.P-167
			PHYS.P-168
			PHYS.P-169
			PHYS.P-170
			PHYS.P-171
			PHYS.P-172
			PHYS.P-173
			PHYS.P-174
			PHYS.P-175
			PHYS.P-176
			PHYS.P-177
			PHYS.P-178
			PHYS.P-179
			PHYS.P-180
			PHYS.P-181
			PHYS.P-182
			PHYS.P-183
			PHYS.P-184
			PHYS.P-185
			PHYS.P-186
			PHYS.P-187
			PHYS.P-188
			PHYS.P-189
			PHYS.P-190
			PHYS.P-191
			PHYS.P-192
			PHYS.P-193
			PHYS.P-194
			PHYS.P-195
			PHYS.P-196
			PHYS.P-197
			PHYS.P-198
			PHYS.P-199
			PHYS.P-200

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

성균관대학교 화학과	Synthesis of Lead Halide Perovskite Nanocrystals using ultrasound irradiation	PHYS.P-155
Controlling the spatial distribution of CdSe quantum dots in nanofiber to improve light-harvesting devices	PHYS.P-143	
최용지 김동호*	김덕환 박정희*	
연세대학교 화학과	고려대학교 소재화학과	
Hierarchical flower-like Cobalt-phosphide modified CdS/RGO-MOS ₂ Nanocomposite as a Noble metal free catalyst for Efficient Hydrogen production from Water	PHYS.P-144	
devulapalliamaranathareddy 최지하 홍상엽 이승희 김태규*	Overall Electrochemical Water Splitting of CoSe ₂ and NiSe ₂ Synthesized by Photochemical Cation Exchange Reaction	PHYS.P-156
부산대학교 화학과	곽인혜 임형순 권익선 박정희 ^{1,*}	
A portable GC using ambient air as carrier gas for on-site analysis	PHYS.P-145	
유동욱 정광우*	고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학과	
원광대학교 화학과	고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학과	
MOF-derived Noble Metal-free Nickel Phosphide Nanostructure Composites for Highly Efficient photocatalytic Hydrogen Evolution	PHYS.P-146	
DHARANI PRAVEEN KUMAR 김태규 ^{1,*} 최지하 ¹ 이승희 ¹ 홍상엽 ¹ devulapalliamaranathareddy ²	Controlled phase and growth direction of ZnSe nanowires	PHYS.P-157
포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 부산대학교 화학과	김예진 임형순 ¹ 박기동 ¹ 오진영 손창용 김영문 ² 박정희*	
Controlled Chemical Vapor Deposition Growth of Single-Crystalline Gallium Chalcogenide(S, Se) Monolayer	PHYS.P-145	
오진영 김도연 문정탁 김예진 권익선 ¹ 손창용 김영문 ² 박기동 ¹ 임형순 ¹ 박정희*	고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ² 호서대학교 그린에너지공학과	
FeP and FeP ₂ nanowires for efficient electrocatalytic hydrogen evolution reaction	PHYS.P-146	
박정희 손창용 임형순 ¹ 박기동 ¹ 임영록 곽인혜	Structural evolution of electrospun titanium dioxide nanofibers driven by pulse laser irradiation in liquid	PHYS.P-158
고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자	정현진 김영화 ¹ 최명룡*	
Electronic Circular Dichroism Spectroscopy of 2-Amino-1-Phenylethanol and its Hydrated Clusters in a Supersonic Jet	PHYS.P-147	
정창섭 홍아람 장희선 허지영 ¹ 김남준*	경상대학교 화학과 ¹ 이화여자대학교 화학 나노과학과	
충북대학교 화학과 ¹ 상명대학교 의생명공학과	Facile Synthesis and Characterization of PbSe Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation in Liquid (PLAL)	PHYS.P-159
P-type Si Nanowire Photoelectrochemical Water Splitting at Low Applied Potentials	PHYS.P-147	
김영운 박정희 ^{1,*}	제민규 최명룡*	
호서대학교 그린에너지공학과 ¹ 고려대학교 소재화학과	경상대학교 화학과	
Zn ₂ GeO ₄ and Zn ₂ SnO ₄ Nanowires for High-Capacity Lithium- and Sodium-Ion Batteries	PHYS.P-148	
임영록 임형순 ¹ 박기동 ¹ 박정희*	REMPI and UV-UV hole-burning spectroscopy of jet-cooled p-phenetidine in the gas phase	PHYS.P-160
고려대학교 소재화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자	성연국 민아름 안아름 문철주 최명룡*	
Bending Deformation of GaP and GaAs Nanowires and their Raman Spectroscopy	PHYS.P-148	
임형순 박기동 김예진 ¹ 박정희 ^{1,*}	Conformationally resolved structures of jet-cooled 4-hydroxyformanilide	PHYS.P-161
고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학과	문철주 민아름 안아름 성연국 최명룡*	
(GaAs) _{1-x} (Ga ₂ Se ₃) Ternary Alloy Nanowires	PHYS.P-149	
박기동 김준동 ¹ 임형순 김예진 ² 박정희 ^{2,*}	Excited-State DFT Calculations and Franck-Condon Simulations on 5-Cyanoindole (5CI) and Its water-Molecule Clusters	PHYS.P-162
고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 세종캠퍼스 소재화학과 ² 고려대학교 소재화학과	안아름 민아름 문철주 성연국 최명룡*	
Defective fullerene-like Molybdenum Sulfide for Efficient Electrochemical Hydrogen Evolution Reaction	PHYS.P-150	
권익선 임형순 곽인혜 박정희 ^{1,*}	Electronic and Vibrational Spectroscopic Studies of Jet-cooled 5-cyanoindole and Its water cluster, 5CI-(H ₂ O) _n (n = 0 - 2)	PHYS.P-163
고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ¹ 고려대학교 소재화학과	민아름 안아름 문철주 성연국 김성근 ¹ 최명룡*	
	경상대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	
	PHYS.P-151	
	Thermally stable transparent superhydrophilic thin films prepared by magnetron sputtering	PHYS.P-164
	박은지 김대한 한상욱 김일희 김영득*	
	성균관대학교 화학과	
	PHYS.P-152	
	REVERSAL OF H ² CKEL (ANTI)AROMATICITY IN THE EXCITED-STATES OF HEXAPHYRINS	PHYS.P-165
	성영모 김동호*	
	연세대학교 화학과	
	PHYS.P-153	
	Molecular Dynamics Simulation on the Structural Behavior of Nitromethanes inside Carbon Nanotube Containers	PHYS.P-166
	조수경 고은미	
	국방과학연구소 국방고등기술원	
	PHYS.P-154	
	Novel behaviour in surfactant adsorption to mesoporous solid in aqueous solution depending on the H ₂ O/D ₂ O ratio	PHYS.P-167
	신태규	
	한국원자력 연구원 중성자과학연구부	
	PHYS.P-154	
	Intramolecular Charge Transfer dynamics of Pyrene derivatives by Two-photon excitation	PHYS.P-168
	이상수 김동호*	
	연세대학교 화학과	

Surface adsorption geometry of molecules studied by surface-enhanced Raman spectroscopy HussainShafqat 정다운 ¹ 방윤수 [*] 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학과	PHYS.P-169	Nanoparticle Analysis 오수연 최중길 [*] 연세대학교 화학과	
Realization of Three-Dimensional Aromaticity in Bridged Core-Modified Octaphyrin 차원영 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-170	The Solutions Properties of SDS with the Varying Amounts of Added PEO in Magnetized Water 이성현 전상일 [*] 강릉원주대학교 화학과	PHYS.P-184
Linker effects on the excited-state dynamic planarization processes of cyclic oligothiophene 12-mers 김우재 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-171	Single-Molecule Fluorescence Study on Electronic Couplings through the Bridge in Alkynylene-Linked Zn(II) Porphyrin Dimers 정석일 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-185
Investigation of excited state proton transfers in reverse micelles by time-resolved electronic spectroscopy 장태형 이세복 ¹ 방윤수 ^{1*} 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	PHYS.P-172	Effects of Polyhexamethylene Guanidine (PHMG) Adsorption on Model Cell Membranes 김원태 장락우 [*] 광운대학교 화학과	PHYS.P-186
Photophysical investigation of a meso-tetra(Arylethynyl)porphyrin in neutral and diacid form using DFT and Raman spectroscopy 박용호 심상덕 [*] 순천대학교 화학과	PHYS.P-173	Prediction of Chlorosulfolipid (Danicalipin A) Membrane Structure Using Hybrid Molecular Dynamics Simulations 이준열 장락우 [*] 광운대학교 화학과	PHYS.P-187
The fabrication of gold and silver nanoparticles for SERS application 권혜진 김국기 송재규 박승민 [*] 경희대학교 화학과	PHYS.P-174	Defining Cyclic-Acyclic Exciton Transition at Single-Molecule Level: Size-Dependent Conformational Heterogeneity and Exciton Delocalization in Ethynylene-Bridged Cyclic Oligothiophenes 김준오 박규형 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-188
Single step alloy nanoparticle produced by laser ablation in liquid 김국기 권혜진 Madhusudan Roy 송재규 박승민 [*] 경희대학교 화학과	PHYS.P-175	Simulation study on the glass transition of a single strand of polymer fibers 조현우 성봉준 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.P-189
Optical dimension of discrete variable representation method for computation of low-lying vibrational states of anharmonic oscillators 전기영 양민오 [*] 충북대학교 화학과	PHYS.P-176	Optical and Raman Behaviors of Twisted Multi-Layered Graphene 구은혜 주상용 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-190
Performance of DFT methods for molecular properties of halomethane, haloethane, and haloethene 문지원 김중환 [*] 가톨릭대학교 화학과	PHYS.P-177	Reduced photoinduced twisted intramolecular charge transfer in meso-diarylamino subporphyrins 이승규 김동호 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-191
Long-term observation of bidirectional transport of upconverting nanoparticles in neuron 신규진 송요한 이강택 ^{1*} 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과	PHYS.P-178	A Catalytic Reaction Mechanism of Rubpy-based Molecular Catalyst for CO ₂ Reduction by First-Principles Approach 양문영 전희석 ¹ 남윤성 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 나노융합연구소 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과	PHYS.P-192
Specific targeting UCNPs to organelle using azide-alkyne reaction 정태영 송요한 ¹ 고영창 ¹ 이기복 ¹ 이강택 ^{2*} 광주과학기술원(GIST) ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학과 ² 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과	PHYS.P-179	Remarkably Enhanced Adhesion of Coherently Aligned Catechol-Terminated Molecules on Ultraclean Ultraflat Gold Nanoplates 이미연 김병수 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-193
The aggregation study of Carborane-Poly(ethylene glycol) complexes at the air-water interface by Langmuir-Blodgett technique 김선혜 손대원 [*] 한양대학교 화학과	PHYS.P-180	Precisely Determining Ultralow level UO ₂₂₊ in Natural Water with Plasmonic Nanowire Interstice Sensor 김홍기 김병수 ^{1*} 한국과학기술원(KAIST) 화학 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-194
Study of Giant Plasma Membrane Vesicles Using Biological Atomic Force Microscopy Technique 지소영 연세대학교 화학과	PHYS.P-181	Analysis of mid-IR spectrum of HbNO subunit for HbsNO generation mechanism 이소현 임만호 [*] 이태곤 ¹ 부산대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학분석센터	PHYS.P-195
Organometallic halide perovskite nanocrystals composites with PDMS polymer 차원희 김동호 ^{1*} 연세대학교 화학 ¹ 연세대학교 화학과	PHYS.P-182	Preparation of zinc oxide/silver-coated cotton fabrics using zinc and silver carbamate via thermal reduction and their properties 김재욱 김종규 [*] 유정열 현기국 이유료 단국대학교 화학과	PHYS.P-196
Laser-Induced Breakdown Detection of Capillary Electrophoresis for	PHYS.P-183		

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

A new observation of relation between waiting time distribution and counting statistics 박성준 김지현* 성재영* 중앙대학교 화학과	PHYS.P-197	Investigating the synergistic pathogenesis of α -synuclein/ β -amyloid on SNARE-dependent vesicle fusion using single vesicle fusion assay 유경지 최봉규 ¹ 이남기 ^{2*} 포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) I-BIO/시스템생명공학부 ² 포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학	PHYS.P-211
Simple Preparation of Ultrapure Semiconducting Single-walled Carbon Nanotubes Using <i>N</i> -dodecyl isalloxazine 박민석 김소민 주상용* 연세대학교 화학과	PHYS.P-198	Water Hydrogen-Bonding Dynamics at the Lipid Multibilayer Surface Depending on Chemical Structure of Lipids: Femtosecond Mid-IR Pump-Probe Spectroscopy KUNDU ACHINTYA 조민행* 고려대학교 화학과	PHYS.P-212
Mechanistic Aspect of 4-(Chloromethyl)benzoyl Chloride in Solvolytic Conditions 김세린 원호식 박경호 ^{1*} 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 과학기술대학 응용화학과	PHYS.P-199	Preparation of the FTO film was coated by ZnO nanoparticles 유정열 김재욱 현기국 ¹ 이유로 김종규* 단국대학교 화학과 ¹ 단국대학교 물리화학	PHYS.P-213
Kinetically-Probed Twisted Bilayer Graphene Reactivity with A Diazonium Salt 홍숙현 구은혜 주상용* 연세대학교 화학과	PHYS.P-200	Effects of tracer shape and local media disorderedness on the trend of translation-rotation decoupling in two-dimensional binary colloids 오영훈 상봉준* 서강대학교 화학과	PHYS.P-214
ZnCl ₂ -catalyzed Reduction Mechanism of CO ₂ with N-methylaniline and Hydrosilane: A Theoretical Study Li Weiyi 김찬경 ^{1*} 인하대학교 화학과 이론화학연구소 ¹ 인하대학교 화학과	PHYS.P-201	The Structures and Electronic Properties of Copper Oxide Clusters (Cu _n O _n , n = 9 - 15): ReaxFF and DFT studies 백주현 배근택 ^{1*} 충북대학교 화학교육과 ¹ 충북대학교 사범대학 화학교육과	PHYS.P-215
DFT study of hydrogen physisorption of graphene with oxygen-containing groups 박병호 김찬경* 인하대학교 화학과	PHYS.P-202	The computational study of substituent effects of polyaniline 이정민 장학우* 광운대학교 화학과	PHYS.P-216
Comparative Studies on Nucleophilic Substitution Reactions of Phenyl Carbonyl Isothiocyanate and Phenyl Thiocarbonyl Isothiocyanates Adhikary Keshab Kumar 김찬경* 인하대학교 화학과	PHYS.P-203	Comparisons of the Functional and Basis Set Combinations for Silicon Oxide Clusters: A DFT Study 변호균 배근택 ^{1*} 충북대학교 화학교육과 ¹ 충북대학교 사범대학 화학교육과	PHYS.P-217
Iron alloyed subnanoclusters of Platinum as cheap, highly selective, active, stable and poison tolerant catalysts for clean energy conversion Nasir Shahzad 김찬경 ^{1*} 인하대학교 화학회공공학융합학과 화학전공 ¹ 인하대학교 화학과	PHYS.P-204	Composition-dependent Trap Distributions in CdSe and InP Quantum Dots Probed Using Photoluminescence Blinking Dynamics 정희재 고원규 ^{1*} KIM JI WON ^{2*} 김동호* 연세대학교 화학과 ¹ 삼성종합기술원 Device Lab ² 연세대학교 글로벌 융합공학부	PHYS.P-218
Study on the heats of formation of molecules: combined approach 권영민 김찬경 ^{1*} 인하대학교 화학회공공학융합학과 화학전공 ¹ 인하대학교 화학과	PHYS.P-205	Multi-Color Single Particle Tracking of Membrane Protein in Living Cell Using DNA-PAINT 안형전 이남기 ^{1*} 포항공과대학교(POSTECH) 물리학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 시스템생명공학부/물리학	PHYS.P-219
Reduced Dimensional Umbrella Sampling (RDUS) Technique: A General Way for Efficient Determination of Free Energy Surfaces of Complex Reaction Coordinates 백용수 최철호* 경북대학교 화학과	PHYS.P-206	Free Energy Surface of Proton Catalyzed Formaldehyde Hydration in Aqueous Solution Nizam Uddin 최철호 ^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-220
Demonstration of Asymmetric Electronic Structure of Corrole: Photophysical Properties of 5,5'-Linked and 10,10'-Linked Corrole Dimers 박규형 김동호* 연세대학교 화학과	PHYS.P-207	○○○○○○○○○○○○○○○○ 신주환 부산대학교 화학과	PHYS.P-221
Computational studies on supramolecular architectures fabricated on metal substrates 정재훈 울산대학교 화학과	PHYS.P-208	Chromophore?bleaching induced unfolding of Photoactive Yellow proteinprotein studied using combined methods: spectroscopic and MD simulation 김영민 이효철 ^{1*} 기초과학연구원 나노물질및 화학반응 연구단 ¹ 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-222
Preparation of the ZnO nanoparticle coating ITO film for self-cleaning with anti-reflective properties 현기국 유정열 ¹ 김재욱 ¹ 김종규 ^{1*} 단국대학교 물리화학 ¹ 단국대학교 화학과	PHYS.P-209	Metal Doped Graphitic Carbon Nitride for CO ₂ Reduction 지소현 강영수* 서강대학교 화학과	PHYS.P-223
A theoretical study of the OH-stretch Infrared Spectroscopy of Polycrystalline ice Ih RashidMdAIMamunur 최철호 ^{1*} 경북대학교 일반대학원 화학과 ¹ 경북대학교 화학과	PHYS.P-210	Photoelectrochemical Reduction of CO ₂ by Using Nafion Coated CuInS ₂	PHYS.P-224

Photocathode 심수정 강영수 ^{1*} 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과	가천대학교 글로벌캠퍼스 나노화학과 ¹ 경원대학교 바이오나노학과 ² 가천대학교 화학과 ³ 가천대학교 바이오나노대학	
Fabrication of Vis-to-UV Upconversion Thin Film and Its Application to Smart Window 강하례 강영수 ^{1*} 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과	PHYS.P-225 Photoexcitation Dynamics of Co(CO) ₃ NO studied by Time-resolved IR Spectroscopy 신주향 임만호 [*] 이태곤 ¹ 부산대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학분석센터	PHYS.P-239
Simple Fabrication of Si Nanowire Arrays with Nanosphere Lithography and Metal-Assisted Chemical Etching 홍찬우 이상원 정영순 윤일선 [*] 충남대학교 화학과	PHYS.P-226 Hydrophobicity of Amino Acids in Protein Context Based on Site-Directed Thermodynamic Analysis 조한울 함시현 [*] 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-240
Analysis of Anisotropic Effects in the Diffusion-Influenced Reaction 황준필 김태준 김효준 [*] 동아대학교 화학과	PHYS.P-227 Ultrafast dissociation dynamics on S1 surface of Thiophenol probed by femtosecond time-resolved spectroscopy 우경철 강도형 김상규 [*] 한국과학기술원(KAIST) 화학과	PHYS.P-241
Ultrafast energy transfer of phonon modes within gold nanorods Hsieh Cho Shuen 조민행 ^{1*} 고려대학교 IBS 분자분광학 및 동력학 연구단 ¹ 고려대학교 화학과	PHYS.P-228 Theoretical study about the chemical reaction of guanine on Ge(100) 김도환 전북대학교 화학교육과	PHYS.P-242
Stimulated Raman Loss Spectroscopy: Collinear vs Non-collinear beam geometries 임소희 천봉환 ¹ 이한주 ^{2*} 조민행 [*] 고려대학교 화학과 ¹ IBS CMSD & 고려대학교 화학과 ² 한국기초과학 지원연구원 서울센터	PHYS.P-229 Electron Injection Mechanism of Oxide Insulator-Cathode Buffer Layer System 김민철 김효진 심은지 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-243
Photocatalytic CO ₂ Reduction by Copper Iron Oxide/Reduced Graphene Oxide/Polypyrrole Composite 정혜영 강영수 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과	PHYS.P-230 Self-assembly control of helical structure by defect designed nanosheet 윤상희 심은지 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-244
New Synthesis Method of Silica Encapsulated Silver Nanodots 양선아 최성문 Junhua Yu [*] 서울대학교 화학교육과	PHYS.P-231 Density Functional Theory Study of Tyr-C7 Self-Assembly Size in Methanol, Ethylene Glycol and 1,3-propanediol 남승수 심은지 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-245
Excited-state intramolecular proton transfer of 1,2-dihydroxyanthraquinone studied by time-resolved electronic and vibrational spectroscopy 전명삼 HussainShafqat ¹ 이세복 ¹ 방윤수 ^{1*} 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부	PHYS.P-232 Carrier Mobility in Nanocrystal Arrays 최 완 심은지 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-246
Lasing properties of cesium lead halide perovskite nanowires 이종운 박기동 ¹ 박승민 박정희 ² 송재규 [*] 경희대학교 화학과 ¹ 고려대학교 미세소자공학협동/마이크로소자 ² 고려대학교 소재화학과	PHYS.P-233 Optoelectronic studies of Bare and Ligand capped CdSe 김효철 김민철 심은지 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-247
Study of Lattice-Based Monte Carlo Simulation: System Size Effect 김태준 김효준 [*] 동아대학교 화학과	PHYS.P-234 Determination of molecular electron delocalization for conjugated system 송수환 심은지 [*] 연세대학교 화학과	PHYS.P-248
Structural and Thermodynamic Characteristics of the Strong Binding between cHLH and HDM2 임해리 함시현 [*] 숙명여자대학교 화학과	PHYS.P-235 Fe-C-S-g-C ₃ N ₄ as an Efficient Organic Photocatalyst for Solar-Driven CO ₂ Reduction to Methanol in Aqueous Medium MOHAMMAD KAMAL HUSSAIN 강영수 [*] 서강대학교 화학과	PHYS.P-249
Improvement in evaluating the solvation energy of implicit solvent model for predicting non-aqueous oxidation potentials of organic additives 노요한 광경원 ^{1*} 중앙대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과	PHYS.P-236	
The Computational Approach for Uranyl-ligand Complexes 정태섭 차완식 ^{1*} 광경원 [*] 고려대학교 화학과 ¹ 한국원자력연구원 원자력화학연구부	PHYS.P-237	
Investigation of Ionic Liquid Matrixes for MALDI Mass Spectrometry 장민수 이우승 ¹ 전진현 ² 손상준 ³ 한상윤 [*]	PHYS.P-238	

52. 분석화학
4월 22일(금), 포스터발표장

<분석화학 포스터>

Molecular Imaging of Cellular RNA in a Cell Using Atomic Force Microscopy 박익범 박준원 ^{1*} 포항공과대학교(POSTECH) 융합생명공학부 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ANALP-121
Single Nanostar and Au@Ag Nanoparticle-Attached Tips for Tip-Enhanced Spectroscopy 김용 김지환 ^{1*} 박준원 [*]	ANALP-122

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

포항공과대학교(POSTECH) 화학과 ¹ 서울대학교 화학과		
Precise Telomere Length Measurement of Chromosome Using Atomic Force Microscopy 박수현 박준원* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ANALP-123	경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과
Simultaneous Analysis of Estrogens in Aqueous Sample by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction (DLLME) and LC-MS/MS 문연주 명승운 ¹ * 조현우 ² 경기대학교 자연과학부/화학과 ¹ 경기대학교 화학과 ² 경기대학교 자연과학화학과	ANALP-124	ANALP-137 Partition modulation of microparticles in polyethylene glycol(PEG) - dextran(DEX) aqueous biphasic system by surface modification 변창규 대전대학교 응용화학과
Polarized photothermal imaging of micrometer-long gold nanowires 이소영 하지원* 울산대학교 화학과	ANALP-125	ANALP-138 Simple electrochemical synthesis of an Au-Ag-Cu trimetallic nanodendrite and its use as a SERS substrate 장걸 정희일* 한양대학교 화학과
Chemically-prepared hydrophilic surface for laser-induced breakdown spectroscopy analysis of water 남기민 이용훈* 목포대학교 화학과	ANALP-126	ANALP-139 Frit-inlet Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation with Multi-angle Light Scattering Physicochemical Characteristics of Branched Cationic Polyacrylamide Copolymers 이해진 김진용 ¹ 최운진 ² 문명희 ¹ * 연세대학교 분리분석연구실/화학과 ¹ 연세대학교 화학과 ² 코오롱생명과학 고분자팀
Ultra-Sensitive Fluorescent-free Immunoassay of Disease-related Biomarker based on Enhanced Rayleigh Plasmon Scattering 이승아 강성호* 경희대학교 응용화학과	ANALP-127	ANALP-140 Separation of urinary exosomes by flow field-flow fractionation 양준선 문명희* 연세대학교 화학과
Enhanced Photothermal Signal in Thiol-capped Single Gold Nanoparticles 김근환 하지원* 울산대학교 화학과	ANALP-128	ANALP-141 Quantitative profiling of lipids in internal organs of p53 knock-out mice using Nanoflow LC-ESI-MS/MS: kidney, liver, and lung tissues 박세미 문명희* 변슬기* 연세대학교 화학과
Three-dimensional super-resolution microscopy of single-nanoparticles based on wavelength-dependent scattering Zhang Peng 강성호 ¹ * 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ANALP-129	ANALP-142 Evaluation of treadmill exercise effect on muscular lipid profiles of diabetic fatty rats by nanoflow liquid chromatography electrospray-ionization tandem mass spectrometry 이종철 변슬기 문명희* 연세대학교 화학과
Quantitative Detection of the Biomarker of Alzheimer's Disease based on the Sensitive Sensing Platforms 김수희 이해진 ¹ * 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과	ANALP-130	ANALP-143 Analysis of hepatic lipidome from rabbits under conditions stimulating non-alcoholic fatty liver disease 변슬기 문명희* 연세대학교 화학과
Both of the gold nanostar and the gold nanorod enhanced detection methodology 김수희 이인호 ¹ 고은서 ² 이해진 ¹ * 경북대학교 자연과학대학/화학과 ¹ 경북대학교 화학과 ² 경북대학교 생명과학부	ANALP-131	ANALP-144 Quantitative lipid analysis of brain tissues of p53 knocked-out mouse: cortex, hippocampus and hypothalamus 이상탁 변슬기 문명희* 연세대학교 화학과
Evidence of Top-down mechanism in Fullerene Formation from Graphitic Carbon under Laser Irradiation 한종운 김준곤* 고려대학교 화학과	ANALP-132	ANALP-145 Depth-dependent chemical analysis of plants and biofilms by nanospray desorption ionization mass spectrometry 전규용 차상원* 한국외국어대학교 화학과
Fragmentation of Cationized Anticancer Drug Complexes in the Gas Phase 홍아름 김준곤* 고려대학교 화학과	ANALP-133	ANALP-146 Monitoring of Y/RhBIC-doped SiNPs and Cs in the leaves of sweet basil using laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry (LA-ICP-MS) 고정아 임홍빈 ¹ 황유식 ² * 안전성평가연구소 미래환경연구센터 ¹ 단국대학교 화학과 ² 안전성 평가연구소 미래환경연구센터
Solution and Solid State ²⁹ Si NMR study on the Polysiloxane Compounds 류재희 남공현 ¹ * 코오롱인더스트리 중앙기술원 분석평가센터 ¹ (주)코오롱 중앙기술원 분석평가센터	ANALP-134	ANALP-147 Study of non-specific interactions minimization using mixed monolayer SPCE surface modification 김은미 이해진* 경북대학교 화학과
Doxycycline as a novel chiral selector in capillary electrophoresis 장민경 박정학* 영남대학교 화학과	ANALP-135	ANALP-148 Electrochemical antibiotic sensors using liquid/liquid interfaces 한혜연 이해진* 경북대학교 화학과
Plasmon Scattering as Facile Immunoassay Probe for Reckonable Cancer Biomarker Detection Chakkarapani Suresh Kumar 강성호 ¹ *	ANALP-136	ANALP-149 Headspace intube microextraction capillary electrophoresis mass spectrometry for volatile organic compounds 권준업 정두수* 서울대학교 화학부

Serial Lectin Chromatography on Colon Cancer biomarker Discovery 이진욱 조원련 ¹ 원광대학교 바이오나노화학 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부	ANAL-P-150	Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry Analysis of Nitrogen-Rich Tetrazole Derivatives 배광태 조수경 ¹ 유해욱 ¹ 고은미 국방과학연구소 국방고등기술원 ¹ 국방과학연구소 고등기술원	ANAL-P-164
Sample Displacement Chromatography (SCD) for Differentiation of Glycoforms for Disease biomarker Discovery 윤민규 조원련 ¹ 원광대학교 바이오나노화학부	ANAL-P-151	Quantitative determination of dysbiosis-induced IL-33 in the genital mucosa using shotgun nLC-MS/MS with isobaric labeling 이선영 김영은 ¹ 이은별 ¹ 강덕진 ² 경희대학교 약학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 바이오임상표준센터 ² 한국표준과학연구원(KRISS) 삶의질측정표준본부	ANAL-P-165
A Stable and New Electrochemical Biosensor Through Dissolving Stripping-Metal for PMI Marker Detection 정봉진 Md. Aminur Rahman [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL-P-152	Effect of cationization agent concentration on the MALDI-TOF MS analysis of glycans 김인영 김송희 신동원 백지현 김정권 [*] 충남대학교 화학과	ANAL-P-166
Liquid extraction surface analysis coupled with home made capillary electrophoresis for direct analysis of solid surface samples rapidly 정선경 정두수 ¹ 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 화학부	ANAL-P-153	Development of separation method for analysis of glucose and sucrose using LC-MS 백지현 김송희 김인영 신동원 김정권 [*] 충남대학교 화학과	ANAL-P-167
Screening 58 erectile dysfunction drugs and analogues using HPLC/UPLC and MS/MS interpretation guideline 이정민 오한빈 ¹ 문봉진 홍종기 ¹ 이현지 서강대학교 화학과 ¹ 경희대학교 약학과	ANAL-P-154	Optimization of In-Gel digestion using Weak Acid Hydrolysis of Proteins 김송희 신동원 김인영 백지현 김정권 [*] 충남대학교 화학과	ANAL-P-168
Trypsin Digestion of proteins on a paper-chip using Electrowetting-on-dielectrics (EWOD) 유광로 오한빈 ¹ 서강대학교 화학과	ANAL-P-155	Preparation of MALDI sample spots using freeze vacuum drying 신동원 김정권 [*] 김송희 김인영 백지현 충남대학교 화학과	ANAL-P-169
A Digital Microfluidics Technique for the Analysis of Nerve Gases :Solid Phase Extraction (SPE) Using Silica Magnetic Beads 이현지 오한빈 ¹ 이정민 유광로 서강대학교 화학과	ANAL-P-156	NMR Spectroscopy based Metabolic Discrimination of Gallbladder Diseases 고혜지 최익장 장결 ¹ 공경현 서형림 정희일 ¹ 이영복 [*] 한양대학교 응용화학과 ¹ 한양대학교 화학과	ANAL-P-170
Color fading of the Korean traditional pigments under LED illumination for enhancement of museum LED lighting system 신관우 ¹ 이보아 ¹ 조수민 ² 유수련 ³ 권오선 ² 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정 ¹ 서강대학교 아트 앤 테크놀로지 ² 서강대학교 화학과 ³ 서강대학교 화학과, 바이오계면연구소	ANAL-P-157	적분구를 이용한 형광체의 절대양자수율 측정 및 분석 이균배 (주)신코 학술부	ANAL-P-171
Direct electrochemical method of laccase based on chitosan-multi walled carbon nanotubes composite for oxygen determination 이보희 이창준 최영봉 김혁한 [*] 단국대학교 화학과	ANAL-P-158	A Streamlined Procedure for Selective & Efficient Enrichment of Saliva Glycome 윤나영 김범진 안현주 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL-P-172
Redox polymer immobilized multi walled carbon nanotubes based sensor for glucose determination 조호진 이창준 최영봉 김혁한 [*] 단국대학교 화학과	ANAL-P-159	Synthesis and characterization of Silicon/reduced Graphene oxide composite as a high performance anode for lithium ion batteries 이상훈 김용재 손빛나 최진영 이창섭 [*] 계명대학교 화학과	ANAL-P-173
Sandwich assay for Tetracycline based on the Hybridization of Oligonucleotide 박은지 이인숙 [*] 서울여자대학교 화학과	ANAL-P-160	Quantitative determination of Zn in conducting polymer using ICP-MS 김은지 안효정 김찬미 김인기 임홍빈 [*] 단국대학교 화학과	ANAL-P-174
Infrared Spectroscopic and Density functional Studies on Titanium Dinitrogen Complexes 유해욱 최장혁 ¹ 조수경 ¹ 고은미 정유성 ² 국방과학연구소 국방고등기술원 ¹ 한국과학기술원(KAIST) EEWS대학원 ² 한국과학기술원(KAIST) EEWS 대학원	ANAL-P-161	Characteristics and Electrochemical performance of Silicon coated Carbon Nanofibers composite as anode material for lithium secondary battery 최진영 현유라 황은정 ¹ 박희구 ² 이창섭 [*] 계명대학교 화학과 ¹ 계명대학교 화학전공 ² 계명대학교 화학시스템공학과	ANAL-P-175
Controlled Physicochemical Property of PEO- <i>b</i> -PCL Block Copolymer Micelle mixed with Various Surfactants 공경현 고혜지 최익장 서형림 이영복 [*] 한양대학교 응용화학과	ANAL-P-162	NMR Structural Analysis of modified antimicrobial peptides with enhanced activities 김지선 정지호 김용애 [*] 한국의국어대학교 화학과	ANAL-P-176
Laser Ablation Experiments on Sdium Azide 배광태 조수경 ¹ 유해욱 ¹ 고은미 국방과학연구소 국방고등기술원 ¹ 국방과학연구소 고등기술원	ANAL-P-163	Characterization of Highly Fucosylated N-glycans Found in Human Saliva using LC-MS and LC-MS/MS 김범진 안현주 [*] 충남대학교 분석과학기술대학원	ANAL-P-177
		Development of home-built solid-state NMR probes for high-tech	ANAL-P-178

devices and biological samples 정지호 김용애* 한국외국어대학교 화학과	Analysis of Additive Elements in Lubricating Oil According to ASTM D4951: ICPE-9820 박미선 김관수* 동일시마즈(주) 지원본부	ANALP-191	
Determination of Lead isotopic composition in salt solution using Multicollector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry 이지수 임용현 ¹ 김정권 이경석 ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 분석화학표준센터	ANALP-179	Characterization of macromolecules in beer using asymmetrical flow field-flow fractionation (AF4FFF): Effect of mashing processes 최재영 Haiyang Dou ¹ Claudia Zielke ² Lars Nilsson ^{2*} 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ College of Basic Medical Sciences, Hebei University ² Department of Food Technology, Engineering & Nutrition, Lund University	ANALP-192
Simultaneous determination of inorganic arsenic species by using ion chromatography with inductively coupled plasma mass spectrometry 박민영 남상호 ^{1*} 손성훈 ¹ 권슬우 ¹ 목포대학교 화학과 ¹ 목포대학교 화학과	ANALP-180	The Comparison of Purification Efficiency of Affinity gel and Immunomagnetic Separation of Butyrylcholinesterase Nerve Agent Adducts in Human Plasma 이진영 이용한 국방과학연구소 5본부 3부	ANALP-193
Structural Elucidation of Mouse Brain Glycosylation using Nano-LC/MS/MS 박단비 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANALP-181	Defects in Multi-Walled Carbon Nanotubes by Transition Metal Oxide Nanoparticles 송민우 이승현* 이충현 윤호진 수원대학교 신소재공학과	ANALP-194
Glycan Isomer Characterization of Biotherapeutics Utilizing Porous Graphitic Carbon and Tandem Mass Spectrometry 서영숙 안현주* 충남대학교 분석과학기술대학원	ANALP-182	Occurrence of short-chain chlorinated paraffins(SCCPs) in food 이승준 고려대학교 생명공학과	ANALP-195
Detection of bisphenol A using a mercaptobenzoic acid-immobilized pencil lead/gold nanoparticle electrode Vu Duy Tung 정희일* 한양대학교 화학과	ANALP-183	LC-MS/MS를 이용한 수산물 중 아크릴아마이드 정량 분석법 연구 이경준 박현미 ¹ 이계호 ^{2*} 한국분석기술연구소 분석연구팀 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 특성분석센터 ² 충남대학교 화학과	ANALP-196
Method development for impurity analysis in high-purity alumina (Al ₂ O ₃) by isotope dilution inductively coupled plasma mass spectrometry (ID-ICP-MS) 고청아 임용현 ¹ 윤일선 이경석 ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 한국표준과학연구원(KRISS) 분석화학표준센터	ANALP-184	Optimization of Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation (AF4) for Egg yolk granules 한수정 최재영 Lars Nilsson ¹ 이승호* 한남대학교 화학과 ¹ Department of Food Technology, Engineering and Nutrition, Lund University	ANALP-197
Colorimetric lateral-flow immunostrip assay for diagnosis of laryngopharyngeal reflux disease 권지윤 신재호* 현혜리 신상경 광운대학교 화학과	ANALP-185	ICP-MS와 ICP-AES를 이용한 튀김식품 중 중금속 함량 실태조사 이지나 이계호 ^{1*} 한국분석기술연구소 분석팀 ¹ 충남대학교 화학과	ANALP-198
Clinical serodiagnosis of tuberculosis using interferometric optical fiber array 김정효 오상진 ¹ 장민지 ² 이재범 ^{3*} 부산대학교 인지메카트로닉스 공학과 ¹ 부산대학교 인지메카트로닉스 공학과 ² 부산대학교 나노융합기술학과 ³ 부산대학교 나노메디컬공학과	ANALP-186		
High speed detection and identification of Bacillus aerosol particles by using MALDI-TOF MS 이종민 정영수 국방과학연구소 5본부 3부	ANALP-187		
Measurement of Raman spectra for various ground surfaces by using a 248nm mobile Raman spectrometer 정영수 이재환 국방과학연구소 5본부 3부	ANALP-188		
Analysis of various background spectra acquired by a passive FTIR spectrometer 이재환 이종민 국방과학연구소 5본부 3부	ANALP-189		
The 'dilute and shoot' strategy for high-speed glycerol, narcotics and cannabinoids screening with a high-resolution mass spectrometry for enhanced selectivity 김용석 김기훈 ^{1*} 한국과학기술연구원(KIST) 도핑콘트롤센터 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) 도핑콘트롤센터	ANALP-190		

53. 생명화학
4월 21일(목), 포스터발표장

<생명화학 포스터>

The Hip2 role of the overcome of cell cycle arrest is mediated by its phosphorylation 임진민 강성만* 고려대학교 생명과학과	BIO.P-250
Programmable α-helical bundle scaffold-based artificial protein mimicking biomacromolecular surface 정우진 임용범* 연세대학교 신소재공학과	BIO.P-251
A rapid large-scale purification of active caspase-3 in E. coli by optimizing expression hosts and growth conditions 김상아 황두현 ¹ 송현규* 정학숙 ^{2*} 고려대학교 생명과학부 ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ² 한국과학기술연구원(KIST) 의공학연구소/테라그노시스 연구단	BIO.P-252
Aptamer-Based Detection of Aflatoxin B1 with Graphene Oxide Quencher 주민영 백승훈 박태정* 중앙대학교 화학과	BIO.P-253
Enhancing catalytic activity of lipases in organic solvents by	BIO.P-254

immobilization on hydroxyapatite 전민정 박성순 ¹ 정수현 ¹ 성신여자대학교 화학과		경상대학교 화학과	
Structure and Antimicrobial Activities of Antimicrobial Peptide, Pseudin-2 and Its Analogs 전다솔 김양미 ¹ 건국대학교 생명공학과	BIO.P-255	이애리 이준화 ¹ 경상대학교 화학과	BIO.P-268 Comparative study on the formation of Z-RNA induced by the Zα domain of human RNA editing enzyme (ADAR1) using NMR
Diagnosis of tuberculosis by detecting Mycobacterium tuberculosis antigen with a rapid and sensitive sandwich-type FRET assay 김은비 박태정 ¹ 중앙대학교 화학 ¹ 중앙대학교 화학과	BIO.P-256	서누리 최수혁 ¹ 연세대학교 화학과	BIO.P-269 Controlled Peptide Foldamers for 9/11-Helix
A Facile Synthesis of Zinc-Protein Hybrid Nanoflower for Enhanced Antibacterial Activity 이승우 박태정 ¹ 중앙대학교 화학과	BIO.P-257	이승재 송민영 ¹ 설은택 ¹ 전북대학교 화학과 ¹ 전북대학교 화학과	BIO.P-270 Oxidation of methane through component interactions from type II methanotrophs
Anti-cancer effect based on core-shell structure of upconversion nanoparticles with graphene oxide quantum dots for cancer cell imaging and photodynamic therapy 백승훈 박태정 ¹ 중앙대학교 화학과	BIO.P-258	이진영 이준화 ¹ 경상대학교 화학과	BIO.P-271 NMR study on the sequence preference of human replication protein A during single-stranded DNA binding
Effects of Loop Flexibilities on Structure and function of <i>E.coli</i> ACP 정민철 김양미 ¹ 건국대학교 생명공학과	BIO.P-259	허운석 이애리 ¹ 이준화 ¹ 이원태 ¹ 연세대학교 생화학 ¹ 경상대학교 화학과	BIO.P-272 Quantitative analyses of B-Z transition induced by human ADAR1 containing a site-specific mutation on the α3-helix
Sequential Switches for Sequential Drug Delivery in Hallow MSN platform for synergistic cancer therapy LOGANATHANPALANIKUMAR 유자형 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) Environmental Scienc ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	BIO.P-260	김경태 이강택 ¹ 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과	BIO.P-273 In vitro single-vesicle fusion assay for Sey1p mediated single-vesicle-vesicle interaction
Investigation of Structure and Thermostability of <i>Propionibacterium acnes</i> Acyl Carrier Protein using NMR Spectroscopy 전다솔 정민철 김양미 ¹ 건국대학교 생명공학과	BIO.P-261	백민경 박상우 ¹ 허 림 이규리 석차욱 ¹ 서울대학교 화학부 ¹ 서울대학교 자연과학대학 화학부	BIO.P-274 Protein Complex Structure Prediction using GALAXY Protein Modeling Package
Structure and Dynamics of Bovine Angiogenin and its analog 김민준 김양미 ¹ 건국대학교 생명공학과	BIO.P-262	이규리 허 림 백민경 석차욱 ¹ 서울대학교 화학부	BIO.P-275 Prediction of GPCR-ligand complex structures by flexible docking and refinement
Structural and Dynamic Features of Cold-Shock Protein from <i>Colwellia psychrerythraea</i> , a Psychrophilic Bacterium 이영준 정민철 ¹ 김양미 ¹ 건국대학교 생명특성화대학 ¹ 건국대학교 생명공학과	BIO.P-263	남소정 이세린 신관우 ¹ 서강대학교 화학과 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	BIO.P-276 Fibrillogenesis of extracellular matrices on membrane of giant unilamellar vesicles
Ligand topology directs the nanostructure-mediated multivalent recognition and selectivity amplification 최준식 임용범 ¹ 연세대학교 신소재공학과	BIO.P-264	권수현 임용범 ¹ 연세대학교 신소재공학과	BIO.P-277 The size-control of the amphiphilic peptide vesicles using physical or chemical methods
Identification, Purification, Characterization, and Immobilization of a novel type haloperoxidase homologue (EaB31) of cold-adapted enzyme from <i>Exiguobacterium antarcticum</i> B7 권세나 김두현 ¹ 김용규 ² 김부영 ³ 류범한 ³ 유완기 ⁴ 숙명여자대학교 화학과 ¹ 숙명여자대학교 이과대학 화학과 ² 성균관대학교 의학과 ³ 성균관대학교 의과대학/의생명과학과 ⁴ 성균관대학교 의과대학	BIO.P-265	김유환 신관우 ¹ 서강대학교 화학 ¹ 서강대학교 화학과 및 바이오융합과정	BIO.P-278 Biodegradable polymer based ECM Protein Structure Formation
Binding events of metal substituted zinc finger proteins 정은미 이승재 ¹ 전북대학교 화학과	BIO.P-266	박태훈 이하섭 백민경 석차욱 ¹ 서울대학교 화학부	BIO.P-279 Studying effect of AMP on mechanical properties of living cells by micropipette aspiration
Unique backbone dynamics behaviors of type III antifreeze proteins correlate with their antifreeze activities 최서리 이준화 ¹	BIO.P-267	한지영 신인재 ¹ 연세대학교 화학과	BIO.P-280 Tongdock: Protein complex structure prediction by fast Fourier transform
			BIO.P-281 High-throughput screening of apoptosis inducing Pre-miRNA-155 binding peptides implementing Peptide microarrays

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

Overexpression and enzymatic characterization of cold-adapted lipase from <i>Shewanella</i> sp 김부영 김두현 ¹ 유완기 ² 류범한 ³ 권세나 김용규 ⁴ 숙명여자대학교 화학과 ¹ 숙명여자대학교 이과대학 화학과 ² 성균관대학교 의과대학 ³ 성균관대학교 의과대학/의생명과학과 ⁴ 성균관대학교 의학과	BIO.P-282 박선희 강효진 정상진 [*] 동국대학교 화학과	
Interfacial water site prediction and protein-protein complex structure refinement with a knowledge-based water potential 박상우 허 림 ¹ 이하섭 ¹ 석차욱 ^{1*} 서울대학교 자연과학대학 화학부 ¹ 서울대학교 화학과	BIO.P-283 Tumor Imaging Using Zwitterionic Fluorogen with Aggregation-Induced-Emission Characteristics 최후연 유자형 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) Chemistry ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과	BIO.P-297 Brome Mosaic Virus Coat Protein as an Efficient Antibody Drug Conjugate Platform 우수련 강효진 ¹ 정상진 ^{1*} 동국대학교 화학과 / 화학생물학실험실 ¹ 동국대학교 화학과
Development of highly sensitive and selective ozone probes and their applications to detect ambient ozone 현지영 신인재 [*] 연세대학교 화학과	BIO.P-284 Development of size-convertible nanoparticles for deep tumor tissue penetration 최은성 유자형 ^{1*} 최후연 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과 ² 울산과학기술대학교(UNIST) Chemistry	BIO.P-298 Tumor Imaging Using Zwitterionic Fluorogen with Aggregation-Induced-Emission Characteristics 최후연 유자형 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) Chemistry ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과
Drug discovery targeting SHP-2 associated with leukemia 권세정 강효진 정상진 [*] 동국대학교 화학과	BIO.P-285 Characterization and immobilization of a novel SGNH hydrolase (Lp-H28) from <i>lactobacillus plantarum</i> WCFS1 김용규 류범한 ¹ 유완기 ² 김부영 ³ 권세나 ³ 김두현 ^{4*} 성균관대학교 의학과 ¹ 성균관대학교 의과대학/의생명과학과 ² 성균관대학교 의과대학 ³ 숙명여자대학교 화학과 ⁴ 숙명여자대학교 이과대학 화학과	BIO.P-299 Development of size-convertible nanoparticles for deep tumor tissue penetration 최은성 유자형 ^{1*} 최후연 ² 울산과학기술대학교(UNIST) 화학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 자연과학부 화학과 ² 울산과학기술대학교(UNIST) Chemistry
Characterization and NMR Structural elucidation of Syndecan4 TM 김태형 김지선 김용애 [*] 한국외국어대학교 화학과	BIO.P-286 Cytoprotective and Degradable Nanoshell Formation of Individual Mammalian Cells with Tannic Acid-Fe ^{III} Complex 이준오 국방과학연구소 5본부 3부	BIO.P-300 Characterization and immobilization of a novel SGNH hydrolase (Lp-H28) from <i>lactobacillus plantarum</i> WCFS1 김용규 류범한 ¹ 유완기 ² 김부영 ³ 권세나 ³ 김두현 ^{4*} 성균관대학교 의학과 ¹ 성균관대학교 의과대학/의생명과학과 ² 성균관대학교 의과대학 ³ 숙명여자대학교 화학과 ⁴ 숙명여자대학교 이과대학 화학과
High yield expression and purification of human transmembrane proteins for NMR structural analysis 조성진 김지선 김용애 [*] 한국외국어대학교 화학과	BIO.P-287 Utility of Peracetylated 6-azido-6-deoxy-N-acetylglucosamine for O-GlcNAc Study 김은주 대구대학교 과학교육학부/학교교육과	BIO.P-301 Cytoprotective and Degradable Nanoshell Formation of Individual Mammalian Cells with Tannic Acid-Fe ^{III} Complex 이준오 국방과학연구소 5본부 3부
The Rec Q C-terminal domain of human BLM protein partially unfolds intramolecular G-quadruplex DNA formed by c-Myc promoter 이성진 김경태 홍금희 이준화 ¹ 이강택 ^{2*} 박진주 [*] 광주과학기술원(GIST) 화학과 ¹ 경상대학교 화학과 ² 광주과학기술원(GIST) 물리화학부 화학과	BIO.P-288 NMR studies of interaction between human dishevelled PDZ domain and its inhibitors 정영진 이원태 [*] 연세대학교 생화학과	BIO.P-302 Utility of Peracetylated 6-azido-6-deoxy-N-acetylglucosamine for O-GlcNAc Study 김은주 대구대학교 과학교육학부/학교교육과
Impact of input ligand conformations on protein-ligand docking performances 양진술 백민경 석차욱 [*] 서울대학교 화학과	BIO.P-289 Structural Investigation into Syndecan Oligomerization Mediated by Its Transmembrane Domain 박재현 연세대학교 생화학과	BIO.P-303 NMR studies of interaction between human dishevelled PDZ domain and its inhibitors 정영진 이원태 [*] 연세대학교 생화학과
Discovery of New Potent Slingshot Phosphatases Inhibitors via High Throughput Screening 이선영 이영근 강효진 정상진 [*] 동국대학교 화학과	BIO.P-290 Trends of real-time detection technology for airborne biological particles 정영수 이종민 국방과학연구소 5본부 3부	BIO.P-304 Structural Investigation into Syndecan Oligomerization Mediated by Its Transmembrane Domain 박재현 연세대학교 생화학과
Inhibitory Effect of Aqueous Red Sea Cucumber (<i>Stichopus japonicus</i>) Extrats on Melanin Production in Murine B16 Melanoma 최지혜 이영근 강효진 정상진 [*] 동국대학교 화학과	BIO.P-291 Renal Osmolyte Induced Perturbation to Hydrogen Bonding Structure of Water VERMA PRAMOD KUMAR 조민행 ^{1*} 고려대학교 IBS 분자 분광학 및 동력학 연구단 ¹ 고려대학교 화학과	BIO.P-305 Trends of real-time detection technology for airborne biological particles 정영수 이종민 국방과학연구소 5본부 3부
Identification of Natural Product Inhibitors targeting Dual-specificity Phosphatase 18 김가현 강효진 정상진 [*] 동국대학교 화학과	BIO.P-292 TEX14 binding to CEP55 inactivates cell abscission to generate intercellular bridges of germ cells 김희정 이형호 ^{1*} 국민대학교 생명나노학과 ¹ 서울대학교 화학과	BIO.P-306 Renal Osmolyte Induced Perturbation to Hydrogen Bonding Structure of Water VERMA PRAMOD KUMAR 조민행 ^{1*} 고려대학교 IBS 분자 분광학 및 동력학 연구단 ¹ 고려대학교 화학과
Identification of Natural Product Inhibitors for PTPN21 이지희 강효진 정상진 [*] 동국대학교 화학과	BIO.P-293 Structural and biochemical studies on Z-ring associated protein D (ZapD) 최화정 이형호 [*] 서울대학교 화학과	BIO.P-307 TEX14 binding to CEP55 inactivates cell abscission to generate intercellular bridges of germ cells 김희정 이형호 ^{1*} 국민대학교 생명나노학과 ¹ 서울대학교 화학과
Improved sampling of interacting multiple loops in proteins 강범창 이규리 석차욱 [*] 서울대학교 화학과	BIO.P-294 Determination of ethanol in alcoholic beverages using fluorescent nanofibrous polymer 전선아 박태정 [*] 중앙대학교 화학과	BIO.P-308 Structural and biochemical studies on Z-ring associated protein D (ZapD) 최화정 이형호 [*] 서울대학교 화학과
Development of robust and rapid system for detecting and inhibitor screening of Amyloid-β peptide aggregation 이영근 양승현 김주환 강효진 정상진 [*] 동국대학교 화학과	BIO.P-295 ScFv-Ferritin as an Advanced Targeted Delivery Platform	BIO.P-309 Determination of ethanol in alcoholic beverages using fluorescent nanofibrous polymer 전선아 박태정 [*] 중앙대학교 화학과

Preventing capsular contracture on silicone implants by biomembrane-mimicking surface coating using PMPC

김규한 이 연^{1,*}
서울대학교 화학과 ¹서울대학교 화학부

Fluorometric detection of EGFR exon 19 deletion causing lung cancer with fluorescent DNA and graphene oxide

김동민 김동은^{*}
건국대학교 생명공학과

Dimeric and α -helical cell penetrating peptides can interrupt transcription of HIV-1 at nanomolar level

장주영 이 연^{*}
서울대학교 화학부

Crystallization of Ate1, arginyl tRNA protein transferase 1 from yeast

오선주 김민경¹ 송현규^{1*}
고려대학교 생명공학과 ¹고려대학교 생명과학부

Enhanced reaction specificity in PCR using polyethylene glycol-engrafted graphene oxide

김효형 김동은^{*}
건국대학교 생명공학과

Probing structural changes of self-assembled i-motif DNA

이일준 Sachin P. Patil¹ Niveen M. Khashab¹ 김동은^{*}
건국대학교 생명공학과 ¹King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Kingdom of Saudi Arabia

Structure-based deamination activity mechanism of yeast N-terminal amidase (Nta1)

김민경 오선주¹ 송현규^{1*}
고려대학교 생명과학부 ¹고려대학교 생명과학부

Two-Face Amphiphilic α -Helix Mimetics as Potent Inhibitors of Protein-Protein Interactions

신민현 임현석^{*}
포항공과대학교(POSTECH) 화학과

54. 유기화학
4월 22일(금), 포스터발표장

<유기화학 포스터>

Synthesis of 6-(2-Thienyl)-4H-thieno[3,2-b]indole based conjugated polymers applicable to organic solar cells

김동준 서홍석^{*}
부산대학교 화학과

Design and synthesis of D-A type pyrimidine-based copolymers for organic solar cell having higher open-circuit voltage

김동준 서홍석^{*}
부산대학교 화학과

Synthesis of conjugated polymers based on pyrimidine derivatives for bulk heterojunction solar cells

김동준 서홍석^{*}
부산대학교 화학과

Syntheses and application of conjugated polymer containing indenoindene unit for organic photovoltaic device

김동준 서홍석^{*}
부산대학교 화학과

Light-Responsive Chiral Liquid Crystal for Remote-Controllable Molecular Knob

김대윤 정광운^{1*}
전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과

BIO.P-310 Light-Responsive Amphiphilic Liquid Crystal for Remote-Controllable Light Shutter

김대윤 정광운^{1*}
전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과

BIO.P-311 Phase-Transition Behaviors of a Ribbon-shaped Chiral Liquid Crystalline Dendrimer

박민욱 김대윤 정광운^{1*}
전북대학교 고분자나노공학과 ¹전북대학교 고분자나노 공학과

BIO.P-312 Synthesis and pharmacological properties of naturally occurring prenylated and pyranochalcones as potent anti-inflammatory agents

KONGARADAMODAR 전종갑^{1*}
한림대학교 천연화학연구소 ¹한림대학교 화학과

BIO.P-313 Synthesis and Anti-inflammatory Activity of Natural 1,3-Diarylpropenes

정종운 전종갑^{1*}
한림대학교 화학과, 응용화학연구소 ¹한림대학교 화학과

BIO.P-314 Highly Regio- and Stereoselective Ring expansion of Chiral Aziridines : Application towards the Asymmetric Synthesis of Nitrogen Containing Natural Products

최지은 YADAV NAGENDRA NATH 하현준^{*}

한국외국어대학교 화학과

BIO.P-315 An efficient and highly stereoselective route for 2,6-disubstituted and 2,5,6-trisubstituted piperidines from chiral aziridines: Facile synthesis of (-)-dihydropinidine, (2S,6R)-Isosolenopsins, (+)-deoxocassine and (+)-Spectraline

YADAV NAGENDRA NATH 하현준^{*}
한국외국어대학교 화학과

BIO.P-317 Synthesis of 2-Aryl Indole-3-Acetic Acid Derivatives via Intramolecular Imino-Stetter Reaction of Aldimines with Cyanide

이성종 서용안 전철홍^{*}
고려대학교 화학과

Concise Total Syntheses of Rutaecarpine and Luotonin A from a Common Intermediate

권세현 전철홍^{*}
고려대학교 화학과

Comparison of Hetero Aromatic Oligomers : Characterization and Properties

김성수 김인태^{*}
광운대학교 화학과

ORGN.P-212 Synthesis of coumarin cyanoacrylamide derivatives as thia-Michael acceptors and their characterization

유한닐 최기형^{*}
고려대학교 화학과

ORGN.P-200 A Simple Method for the Preparation of Bis-Carbamates and Bis-Thiocarbamates Using Triphosgene

김희권
전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실

ORGN.P-201 A Facile and Efficient Method for the Formation of Unsymmetrical Ureas Using DABAL-Me₃

김희권
전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실

ORGN.P-202 Novel Synthetic Method for Urea Based Compounds with Antimicrobial Activity using MeOTf

김희권
전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실

ORGN.P-203 Preparation of Novel PET Agents for the Translocator Protein (TSPO) with 2-(5,7-diethylpyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl)acetamide

ORGN.P-204

ORGN.P-205

ORGN.P-206

ORGN.P-207

ORGN.P-208

ORGN.P-209

ORGN.P-210

ORGN.P-211

ORGN.P-212

ORGN.P-213

ORGN.P-214

ORGN.P-215

ORGN.P-216

ORGN.P-217

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

권영도 김희권 ^{1*} 전북대학교 의과학과 ¹ 전북대학교 의학전문대학원/핵의학교실	A study on the synthesis of fully conjugated units for carotenoid	ORG.N.P-231
Pd-Catalyzed Oxidative Alkenylation of Functionalized Pyrazoles	강세인 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-218
한수진 주정민 [*] 부산대학교 화학과	Synthesis of various 2,7-substituted-oct-4-enedials as a key subunit for Unnatural Carotenoids	ORG.N.P-232
Catalytic C2-allylation of indoles by electronic modulation of the indole ring	박명남 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-219
이주영 주정민 [*] 부산대학교 화학과	Study on the Mn(III)-initiated radical oxidation and the application on the synthesis of natural products	ORG.N.P-233
Sequential Oxidative Coupling and Annulation Reaction for the Synthesis of the (Dihydro)Furans and Pyrroles	JIANG XIA 구상호 [*] 명지대학교 화학과	ORG.N.P-220
고태운 김윤아 김이현 윤소원 [*] 한양대학교 화학과	Synthesis and biological activities of the methoxy polyethylene glycol and peptide complexes	ORG.N.P-234
One-Pot Synthesis of Spiro(imino)lactones by Oxidative Coupling/Annulation Sequence	양두리 임 효 ¹ 김보미 ² 김후희 ³ 정성훈 채규윤 ^{2*} 원광대학교 바이오키노화학부 ¹ 원광대학교 바이오키노화학부 ² 원광대학교 화학과 ³ 원광대학교 바이오 나노 화학부	ORG.N.P-221
고태운 강길영 손희연 윤소원 [*] 한양대학교 화학과	Synthesis and Antioxidant Activity of Carotenoids Structurally Modified by Various Substituents	ORG.N.P-235
Cooperative FeCl ₃ /DDQ System for the Regioselective Synthesis of 3-Arylindoles	ALAMMOHAMMADSHARIFUL 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-222
정수산 유현지 이은미 김영호 윤소원 [*] 한양대학교 화학과	A study of synthetic method for carotene wire	ORG.N.P-236
Synthesis of 2-Vinylindole-3-Acetic Acid Derivatives via Intramolecular Imino-Stetter Reaction	김민수 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-223
서훈안 천철홍 [*] 고려대학교 화학과	A Study on the synthetic method of carotenoid	ORG.N.P-237
Concise Enantioselective Total Synthesis of N,C-Coupled Naphthylisoquinoline Alkaloid Ancistrocladine A	임보람 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-224
김경희 천철홍 [*] 고려대학교 화학과	One-Step Conversion of Carbohydrates into Pyrrole-2-carbaldehydes: A Sustainable Synthesis of (-)-Hanishin and Related Natural Products	ORG.N.P-238
Development of Divergent Synthetic Route for Axially Chiral Bis(2-phenol) (BIPHOL and BISESAMOL) Derivatives via Diastereomeric Resolution Using a Boronic Acid Moiety as a Resolving Group	DASADHIKARYNIRMAL 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-225
조영인 천철홍 [*] 고려대학교 화학과	Synthesis of lipolic acid-peptide conjugates and their effect on collagen and melanogenesis	ORG.N.P-239
Copper-Catalyzed Diastereoselective Addition of Diborylmethane to N-tert-Butanesulfinyl Aldimines: Synthesis of Aminoboronates	임효 양두리 ¹ 김보미 ² 정성훈 ¹ 김후희 ³ 채규윤 ^{2*} 원광대학교 바이오키노화학부 ¹ 원광대학교 바이오키노화학부 ² 원광대학교 화학과 ³ 원광대학교 바이오 나노 화학부	ORG.N.P-226
박진영 김정훈 조승환 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	preparation for the long conjugated polyene chain	ORG.N.P-240
A facile and green approach for the synthesis of benzo[a]chromeno[2,3-c]phenazin-1-ones via a one-pot three-component condensation reaction using TMG IL as a catalyst	정현욱 구상호 ^{1*} 명지대학교 에너지융합공학과 ¹ 명지대학교 화학과	ORG.N.P-227
Mudumala Veeramarayana Reddy 정연태 [*] 부경대학교 융합디스플레이공학과	Synthesis of mono, di and tri substituted amidines from amides using AlMe ₃	ORG.N.P-241
Rapid and efficient one-pot synthesis of pyrano[3,2-c]chromen-5(4H)-ones under microwave irradiation	RAMACHANDRAN 이상협 ^{1*} 대구가톨릭대학교 화학과 ¹ 대구가톨릭대학교 생명화학과	ORG.N.P-228
이승민 정연태 ^{1*} 부경대학교 led융합공학 ¹ 부경대학교 융합디스플레이공학과	Ring opening of oxetanes using aluminum amide reagent	ORG.N.P-242
Copper-mediated synthesis of Novel fused pyrimido[1,2-b]indazole via 6-Endo-Dig cyclization	최민정 이상협 [*] 대구가톨릭대학교 생명화학과	ORG.N.P-228
ShindeVijayVilas 정연태 [*] 부경대학교 융합디스플레이공학과	Stereospecific Gamma Route of Allenolate Aldol Reaction: Synthetic Approach to (+)-Hypoxylactone and (+)-Xyloglactone A	ORG.N.P-243
Synthesis of densely functionalized tetrahydroindazole [3,2-b]quinazoline derivatives: facile and efficient one-pot synthesis under catalyst-free conditions	이지은 유찬모 [*] 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-229
Sandip Gangadhar Balwe 정연태 [*] 부경대학교 융합디스플레이공학과	Novel solid-phase and solution-phase synthetic methods for tri-substituted thieno[3,2-d]pyrimidine derivatives	ORG.N.P-244
허운정 전문국 ^{1*} 고려대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 의학화학연구센터	Stereoselective synthesis of 1,3-disubstituted isoindolines via Rh(III)-catalyzed tandem oxidative olefination-cyclization of 4-aryl cyclic sulfamidates	ORG.N.P-245

<p>손세미 이현규* 정인아* 한국화학연구원 한국화학물론행¹과학기술연합대학원대학교(UST) 의 약화학 및 약리생물학</p>	<p>Sulfoximines, 1-Alkynes, and <i>N</i>-Sulfonyl Azides 이진섭 윤현식 이필호* 강원대학교 화학과</p>	
<p>A Highly Stereoselective Oxacyclization of Trans and Cis Vinyl oxiranes via Lewis Acid Catalysis and Stereospecific Opening of trans Vinyl oxiranes with TiCl₄ to syn Vinyl Chlorohydrins via Lewis Base Catalysis 권영은 김지민¹ 유찬모* 성균관대학교 화학과 ¹전남대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-246 Phosphaannulation of Aryl and Benzyl Phosphonic Acids with Unactivated Alkenes 손정유 김지은 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-260
<p>Selective and sequential recognition of nano molar Zn(II) and phosphate anions and logic gate operations in 80% aqueous medium Anup Pandith 김홍석* 경북대학교 응용화학과</p>	<p>Synthesis of 2-Bromoimidazole Derivatives from Alkynes, <i>N</i>- Sulfonylazides, and Bromocyanides 손정유 윤현식 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-261
<p>Dual selective fluorescence detection of Ga(III) and pyrophosphate anions with an "off-on-off" switch 임치섭 서한솔¹ 김홍석* 경북대학교 응용화학과 ¹경북대학교 응용화학공학부 응용화학전공</p>	<p>ORG.N.P-247 Synthesis of Cinnolin-3(2<i>H</i>)-one Derivatives 손정유 이진섭 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-262
<p>Liquid chromatography-electrospray ionization/tandem mass spectrometry characterization and anti-inflammatory properties of polyphenolic components from Taraxacum platycarpum Dahlst (Mindeulle) DestaKebedeTaye 경상대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-248 Synthesis of Azulen-1-yl Ketones via Oxidative Cleavage of C-C Multiple Bonds in <i>N</i>-Sulfonyl Enamides 윤현식 김지은 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-263
<p>A highly fluorescent sensor for fluoride through ESIPT signaling transduction 허준혁 서한솔¹ 김홍석*² 경북대학교 응용화학 ¹경북대학교 응용화학공학부 응용화학전공 ²경 북대학교 응용화학과</p>	<p>ORG.N.P-249 Co-Catalyzed Carbonylative Cyclization of Pyridinyl Diazoacetates for the Synthesis of Pyridoisoquinolinones 백용현 전봉근 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-264
<p>Efficient Mixed Catalysts For Hydroarylation of Styrene in Mild Condition 김빛나 신은주* 정민철¹ 순천대학교 화학과 ¹순천대학교 화학공학과</p>	<p>ORG.N.P-250 Sequential Functionalization of the O-H and C(sp²)-O Bonds of Tropolones by Alkynes and <i>N</i>-Sulfonyl Azides 서보람 김지은 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-265
<p>Preparation and Colorimetric Response of Rhodamine-Spiropyran for Metal Cations 김빛나 신은주* 순천대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-251 Synthesis of 2-Alkoxyaryl-2-aryl Enamines via Tandem Cu-Catalyzed Cycloaddition and Rh-Catalyzed Alkoxyarylation 신서현 전보미 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-266
<p>Spiropyran-Isoquinoline Dyad Chemosensor for Co(II) Detection 고용민 신은주¹* 순천대학교 기초의화학부 ¹순천대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-252 Synthesis of <i>N</i>-Imidoysulfoximines via Cu-Catalyzed Three-Component Reaction from Alkynes, <i>N</i>-Sulfonyl Azides, and Sulfoximines 신서현 전봉근 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-267
<p>Diastereoselective Synthesis of Hexahydropyrano- and Tetrahydrofuran- dihydropyrroles Containing <i>N,O</i>-Acetal Moieties 김철의 백용현 이필호* 강원대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-253 Synthesis of Acyl Alkenylindium Reagents from Hydroindation of Allenyl Ketones and Synthesis of (<i>Z</i>)-α,β-Unsaturated Ketones 신서현 김아금 이필호* 강원대학교 화학과</p>	ORG.N.P-268
<p>Synthesis of Benzophosphacoumarins via C-H Alkenylation of Phosphacoumarins 김철의 백용현 이필호* 강원대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-254 Synthesis and Comparison of Coumarin Derivatives as Thiol Sensors in the Presence of Hemoglobin 이재은 유한남 최기형* 고려대학교 화학과</p>	ORG.N.P-269
<p>Synthesis of Pyridoisoindoles via Diazotization followed by Intramolecular Cyclization 김철의 이진섭 이필호* 강원대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-255 Transmission of the Substituent Effect through C-C Single and Multiple Bonds 한인숙* 정은경 강원대학교 과학교육학부</p>	ORG.N.P-270
<p>Synthesis of Fluorene Derivatives 서보람 김아금 이필호* 강원대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-256 Highly Effective Electrogenenerated Chemiluminescent Sulfide Sensing System based on Cyclometalated Ir(III) Complexes 김서연 홍종인* 서울대학교 화학부</p>	ORG.N.P-271
<p>Synthesis of Trisubstituted Pyrazine Derivatives 백용현 전보미 이필호* 강원대학교 화학과</p>	<p>ORG.N.P-257 Photoluminescent and Electrochemiluminescent Based Fluoride Sensing Using a New Bis-Heteroleptic Ruthenium (II) Complex YU SUH YOUNG 홍종인* 서울대학교 화학부</p>	ORG.N.P-272
<p>Rh-Catalyzed <i>N</i>-Imidazoloylation of Sulfoximines from <i>N</i>-Cyano</p>	<p>ORG.N.P-258 Fluorine-Free Blue Phosphorescent Iridium(III) Complexes having Pyridyl Pyrimidine as a Main Ligand for Organic Light Emitting Diodes ORG.N.P-259</p>	ORG.N.P-273

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

<p>신화용 홍종인* 서울대학교 화학부</p> <p>High performance Dye-sensitized solar cells by the variation of dihedral angles of dyes</p> <p>김광명 홍종인* 서울대학교 화학부</p> <p>Hydrophilic Effect on Fade Speed of Photochromic Dye in Polymer Matrix</p> <p>이상희* 김동희 군산대학교 화학과</p> <p>Natural product synthesis</p> <p>JongMyoung Chea Derrick L. J. Clive* Chemistry Department, University of Alberta, Edmonton, Alberta</p> <p>Synthesis and spectroscopic behavior of metal complexes of meso-alkylidene carbaporphyrinoids and their expanded analogues</p> <p>이창희* SILTEABEJEABEBAYEHU 강원대학교 화학과</p> <p>meso-Aryl Picket Calix[4]pyrroles as Dimensional Probes for the Anion-π Interactions</p> <p>이창희* SAREEN DIVYA¹ 강원대학교 화학과 ¹강원대학교</p> <p>Structural Characteristics and Conformational Diversities of Expanded meso-Alkylidene Carbaporphyrinoids</p> <p>이창희* SILTEABEJEABEBAYEHU Ranjan Dutta 강원대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Copolymer Containing Benzosenadiazole as an Acceptor</p> <p>한진희 강훈민 SHAIK BAJI 송동진 양주호 이상경* 경상대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor Based Small Molecules Containing Central Diketopyrrolopyrrole and Terminal Nitrile Groups as Acceptors and Thiophenyl and Phenyl Groups as Donors</p> <p>SHAIK BAJI 송동진 강훈민 한진희 양주호 이상경* 경상대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Triazole Derivative for Red Phosphorescence Host Material OLEDs</p> <p>강훈민 SHAIK BAJI 송동진 한진희 양주호 이상경* 경상대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Anion Binding Properties of Calix[4]pyrroles Bearing Benzimidazolyl Moieties at Diametrical meso-Positions</p> <p>이창희* bezaendalemulugeta 강원대학교 화학과</p> <p>Novel Conjugated Copolymer using Diketopyrrolopyrrole and Benzosenadiazole units for Organic Thin Film Transistors</p> <p>송동진 강훈민 한진희 양주호 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole Derivatives for Organic Thin Film Transistors</p> <p>양주호 강훈민 송동진 한진희 SHAIK BAJI 이상경* 경상대학교 화학과</p> <p>Modification of organic functional groups in titanium(IV) clusters</p> <p>김수연 김영익 김 민* 충북대학교 화학과</p> <p>Regioisomeric functional group controls in Metal-Organic Frameworks</p> <p>하현빈 유광호 김 민* 충북대학교 화학과</p>	<p>ORGN.P-274</p> <p>ORGN.P-275</p> <p>ORGN.P-276</p> <p>ORGN.P-277</p> <p>ORGN.P-278</p> <p>ORGN.P-279</p> <p>ORGN.P-280</p> <p>ORGN.P-281</p> <p>ORGN.P-282</p> <p>ORGN.P-283</p> <p>ORGN.P-284</p> <p>ORGN.P-285</p> <p>ORGN.P-286</p> <p>ORGN.P-287</p>	<p>Substituent Controls in Polydiacetylenes and their Effects on Color Changes</p> <p>유광호 한나래 김 민* 충북대학교 화학과</p> <p>Copper-Catalyzed One-pot Synthesis of Sulfonyl-substituted 2,3-Dihydro-4(1H)-quinolinone Derivatives</p> <p>강성일 아윤미* 광운대학교 화학과</p> <p>Environmental benign radical dehalogenation of alkyl and aryl halides "on water"</p> <p>장소영 장두욱* 연세대학교 화학과</p> <p>A benzimidazole-based chemosensor for detecting cyanide</p> <p>고윤건 장두욱* 연세대학교 화학과</p> <p>Esterification and Transesterification under Aqueous and Neat Conditions Using a Macroporous Phenol-Sulfonic Acid Resin</p> <p>Heeyoel Baek Maki Minakawa Yoichi M. A. Yamada* 한진욱¹ Yasuhiro Uozumi^{2*} RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Japan ¹한양대학교 화학과 ²RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Institute for Molecular Science (IMS), Japan</p> <p>Synthesis of tris(4-(1-phenyl-1H-benzod[<i>j</i>]imidazol-2-yl)phenyl)phosphine oxide (TIPO) for OLED</p> <p>조현희 이범중^{1*} 인제대학교 화학과 ¹인제대학교 의생명화학과</p> <p>Development of a chemosensor for the High Throughput Screening of the reactions with aryl halides</p> <p>김한성 손유정 이주현 장지선 한민수^{1*} 남계준* 이선우* 전남대학교 화학과 ¹광주과학기술원(GIST) 화학과</p> <p>A Facile Method for Detection of Substituted Salicylic Acids Using Pyrenesulfonamide-Terminated Self-Assembled Monolayers on Silicon Oxide Surfaces</p> <p>한경엽 Ashwani Kumar¹ 고상원² 이정규* 김홍석^{1*} 경북대학교 화학과 ¹경북대학교 응용화학과 ²한국철도기술연구원 교통환경연구팀</p> <p>Synthesis of lipic acid-peptide conjugates and their effect on collagen and melanogenesis</p> <p>김후희 채규운^{1*} 김보미¹ 정성훈² 양두리² 임 효³ 원광대학교 바이오 나노 화학부 ¹원광대학교 화학과 ²원광대학교 바이오나노화학부 ³원광대학교 바이오나노화학부</p> <p>메톡시 폴리에틸렌글리콜-올리고펩타이드 복합체의 합성과 생리활성에 관한 연구 (Synthesis and biological activities of the methoxy polyethylene glycol and peptide complexes)</p> <p>정성훈 채규운^{1*} 김보미¹ 김후희² 양두리 임 효³ 원광대학교 바이오나노화학부 ¹원광대학교 화학과 ²원광대학교 바이오 나노 화학부 ³원광대학교 바이오나노화학부</p> <p>Iridium (III) chemosensor for the phosphorescent recognition of chiral anions</p> <p>서나현 현명호* 부산대학교 화학과</p> <p>Solid-Phase Synthesis of Bridged Peptides</p> <p>김수민 권용익* 이화여자대학교 화학,나노과학과</p> <p>Liquid chromatographic enantiomer separation of methoxyphenamine and its analogues on a chiral stationary phase based on (+)-(18-crown-</p>	<p>ORGN.P-288</p> <p>ORGN.P-289</p> <p>ORGN.P-290</p> <p>ORGN.P-291</p> <p>ORGN.P-292</p> <p>ORGN.P-293</p> <p>ORGN.P-294</p> <p>ORGN.P-295</p> <p>ORGN.P-296</p> <p>ORGN.P-297</p> <p>ORGN.P-298</p> <p>ORGN.P-299</p> <p>ORGN.P-300</p>
--	---	---	---

6-)-2,3,11,12-tetracarboxylic acid 진희영 현영호* 부산대학교 화학과	phosphorescent organic light-emitting diodes (PHOLEDs) based on dibenzothiophene 안지수 임준우* 한남대학교 화학과	
Opening of Acetylated Cyclic Peptoids 박현정 권용익* 이화여자대학교 화학, 나노과학과	ORG.N.P-301	Highly Sensitive Colorimetric and Fluorometric Probe based on Polydiacetylenes 김지영 유주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학, 나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학, 나노과학과
Truncation of Peptoids under Basic Conditions 현주영 권용익* 이화여자대학교 화학, 나노과학과	ORG.N.P-302	Fluorescent imaging of zinc ion localized NMDA receptors in living neuron cells 이다영 유주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학, 나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학, 나노과학과
Liquid chromatographic resolution of N-(3,5-dinitrobenzoyl)- α -amino acid derivatives on two diastereomeric chiral stationary phases 조은솔 현영호* 부산대학교 화학과	ORG.N.P-303	Two fluorescent switch-on probes for highly selective and sensitive detection of peroxydinitrite 김현수 유주영 ^{1*} 이화여자대학교 화학, 나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학, 나노과학과
Copper-Catalyzed Decarboxylative Hydroboration: Synthesis of Vinyl Boronic Esters IRUDAYANATHANFRANCISMARIARAJ GABRIELCHARLESEDWINRAJA 이선우* 전남대학교 화학과	ORG.N.P-304	The emission property of benzopyran fused with indol moiety and its implication to pH probe 이주연 김영준* 송재희 ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학과
Generation of Putative Cationic Pd(III)-Hydride Complex and Its Application to Selective Isomerization of a Terminal Olefin 안효정 손인영 ¹ 임원정 ^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학 및 약리생물학 ¹ 성균관대학교 화학과 ² 한국화학연구원 의약화학연구센터	ORG.N.P-305	Monitoring mitochondria transport using viscosity sensitive fluorescent probe in neurons 권나현 박상준 ¹ 김희명 ^{2*} 유주영 ^{3*} 이화여자대학교 화학, 나노과학과 ¹ 아주대학교 에너지시스템학과 ² 아주대학교 에너지시스템학부 ³ 이화여자대학교 화학, 나노과학과
Preparation of 2-(<i>tert</i> -butyl)dimethylsilyl-2-(chlorodifluoromethyl)-but-3-yn-1-one derivatives and their elimination reaction 안해진 정인화 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과	ORG.N.P-306	Hindered C-N bond rotation in thiol substituted dibenzylamino-1,3,5-triazines 이주연 김영준* 송재희 ^{1*} 충남대학교 화학과 ¹ 순천대학교 화학과
Preparation of 2,2-difluoro-1-alkynylethenyl <i>p</i> -toluenesulfonate and their arylation reactions 진영현 정인화 ^{1*} 연세대학교 화학과 ¹ 연세대학교 화학및의화학과	ORG.N.P-307	Stereoselective Synthesis of <i>cis</i> -2,3-Disubstituted Indolines via an Aza-alkylation/Michael Cascade Reaction 이주성 김성근* 경기대학교 화학과
PAMAM Dendrimers Containing Carbazole as a Chromophore Core synthesized through Double Click reaction 송희진 이재욱* 동아대학교 화학과	ORG.N.P-308	Stereoselective Cascade Reactions of Donor-Acceptor Cyclopropanes with <i>m</i> - <i>N,N</i> -Dialkylphenyl α,β -Unsaturated Carbonyls: Facile Diastereoselective Access to <i>cis</i> - and <i>trans</i> -Tetralines 신승희 김성근* 경기대학교 화학과
Synthesis study of cationic cyclodextrin derivative for gene delivery system 강지혜 임준우* 한남대학교 화학과	ORG.N.P-309	Synthesis of Heteroaromatic compounds with 8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-onyl and Pyranosyl groups 배송미 정대일* 이연진 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과
Synthesis and photophysical study of 11H-naphtho [2,1-a] carbazole for green fluorescent light-emitting materials in OLEDs 이동호 임준우* 한남대학교 화학과	ORG.N.P-310	Lower Critical Solution Temperature (LCST) Control using Linear and Cyclic Poly(2-isopropyl-2oxazoline) 정용석 장우동* 연세대학교 화학과
Synthesis of mono-functionalized β -cyclodextrin derivatives as a cleavable drug carrier 박은혜 허지연 임준우* 한남대학교 화학과	ORG.N.P-311	Thiophene-based fluorescent probe for periodate sensing 최우혁 장우동* 연세대학교 화학과
Synthesis and photo-physical property of 1,2-diphenylindolizine-based blue fluorescent emitting materials 권대련 임준우* 한남대학교 화학과	ORG.N.P-312	Synthesis and stereochemistry of novel spiro[imidazolidine-4,11'-indeno[1,2-b]quinoxaline]-2,5-diones from ninhydrin 신하윤 정대일* 송주현 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과
Blue-emitters Based on 9,10-Diphenylanthracene Derivatives containing <i>tert</i> -Butylated Arylamine moieties for Organic Light-Emitting Diodes 김동영 정수진 김세현 윤승수* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-313	Synthesis and cytotoxic test of 1,3,5-trisubstituted-1,3,5-triazines 신하윤 정대일* 이도훈 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과
Molecular design and characterization of blue host material for	ORG.N.P-314	

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

N,N'-Diphenyl S-benzyl isothiuronium salts for Reductive amination of aldehydes by hantzsch ester 김택현 이민희 ¹ 전남대학교 응용화학공학부 광바이오사업단 ¹ 전남대학교 신화학소재 공학과	ORGN.P-328 방은경 ¹ 김진범 ¹ 한정화 금교창 ² 한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ¹ 한국과학기술연구원(KIST) ² 한국과학기술연구원(KIST) 계모인포매틱스연구센터	
Synthesis and fluorescence properties of rhodamine 6G derivatives containing coumarin aldehyde 박성호 장승현 ¹ 대구대학교 화학과	Design and synthesis of cancer-targeted theranostic platinum drug delivery conjugates 김형석 이윤학 정효성 김원영 김창희 이민희 ¹ 김중승 ¹ 고려대학교 화학과 ¹ 숙명여자대학교 화학과	ORGN.P-343
Blue fluorescent materials based on Spiro[fluorene-indeno]pyridine derivatives containing arylamine moieties for Organic light-emitting diodes 정수진 김세현 김동영 윤승수 ¹ 성균관대학교 화학과	ROS-activatable fluorescent probe for differentiation between cancer and inflammation 김창희 신원섭 선우경 김형석 김중승 ¹ 고려대학교 화학과	ORGN.P-344
Synthesis and Electroluminescent properties of Diarylamine-substituted 9,10-diethyl-2-styryl-9H-fluorene derivatives for blue OLED 김세현 김동영 정수진 윤승수 ¹ 성균관대학교 화학과	Anticancer Drug Delivery System with Acidic Condition-triggered Drug Release and Biotin-guided Delivery 김원영 서진호 구세영 장주희 김중승 ¹ 고려대학교 화학과	ORGN.P-345
Synthesis and Properties 1,2-Bis[N,N'-(4-alkylpyridinium)]ethane Bis(hexafluorophosphate) as a New Organic Ionic Plastic Crystal 오승준 이민재 ¹ 군산대학교 화학과	Cancer targetable bodipy photosensitizer for the photodynamic treatment of carbonic anhydrase IX expressing tumors 정효성 이윤학 구세영 서진호 심인섭 김중승 ¹ 고려대학교 화학과	ORGN.P-346
Synthesis and Characterization of Borromean Rings based on Ru(II) acceptors and dipyrindyl donors 김태근 SINGH NEM 지기환 ¹ 울산대학교 화학과	Synthesis of a Cysteine Selective Two-photon Biosensor and Its Application in Live Cells 선우경 정효성 김형석 서진호 정유진 ¹ 김중승 ¹ 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 유기화학	ORGN.P-347
Selective coordination-driven self-assembly of trigonal prism using new cobalt sandwich based tetrapotic ligand SINGH NEM 김태근 김동환 지기환 ¹ 울산대학교 화학과	Activatable colorimetric and NIR probe for fluoride 박석안 김해조 ¹ 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	ORGN.P-348
Exploiting tumor hypoxia for drug delivery in cancer 이동엽 김창희 신원섭 선우경 김중승 ¹ 고려대학교 화학과	The Promotic Effect of a <i>tert</i> -butylalcohol substituted Calix[4]arene in the Nucleophilic Fluorination Using Alkali Metal Fluorides 최원실 임재욱 Mdabutaher 변강록 김동욱 ¹ 인하대학교 화학과	ORGN.P-349
COX-2 guided HDACs and CTSs activated cancer imaging probe 장주희 김원영 이동엽 신진우 강철훈 ¹ 김중승 ¹ 고려대학교 화학과 ¹ 경희대학교 동서의학대학원	Bis-Alcohol-Functionalized OligoethyleneGlycol Bridged Calix[4]arenes as Catalysts in SN2 Fluorination 한해지 김진관 김동욱 ¹ 박수홍 우상식 ¹ 인하대학교 화학과	ORGN.P-350
A tumor-targeted phototheranostic agent 심인섭 신원섭 선우경 정유진 ¹ 이윤학 김중승 ¹ 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 유기화학	Synthesis of diethyl phthalide-3-phosphonates from 2-formylbenzoates with HMDS and diethyl phosphite 김지희 장두욱 ¹ 연세대학교 화학과	ORGN.P-351
Mitochondria-targeted tumor therapy 신원섭 구세영 김형석 신진우 김중승 ¹ 고려대학교 화학과	New Single Electron Transfer Strategy for Radical Cyclization with Fe ⁰ (phen) ₃ Complex 황준영 강은주 ¹ 경희대학교 응용화학부	ORGN.P-352
The Investigation of Chemoselectivity in β-mercaptoethanol or p-mercaptophenol with Acid Chloride Derivatives 김미형 안철진 ¹ 장원대학교 화학과	Chemoselective Nitro Reduction of Nitroarenes using Fe(CO) ₅ /amine system 김재형 강은주 ¹ 경희대학교 응용화학부	ORGN.P-353
A non enzymatic BODIPY based fluorogenic probe for uric acid in blood serum 신진우 이윤학 김창희 심인섭 김중승 ¹ 고려대학교 화학과	Fe(II) and Fe(III) catalyzed Diels-Alder and dehydrogenation reaction 문현진 강은주 ¹ 경희대학교 응용화학부	ORGN.P-354
A Notable Anti-Inflammatory Effect of Rhodamine-labelled dieckol from Its Unique ER Localization in the Cellular level 구세영 정효성 장주희 김원영 이동엽 신진우 김중승 ¹ 고려대학교 화학과	Iron(II)-catalyzed 5- <i>exo</i> -cyclization of halo-allenes with Grignard reagents 백종화 강은주 ¹ 경희대학교 응용화학부	ORGN.P-355
Tunable siRNA Transporters with a Zinc(II)-Dipicolylamine Complex as the Head	Kinetically-driven Self-assembly of Polypseudorotaxane 허문영 박경민 백강균 ¹ 김기문 ^{1*} 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	ORGN.P-356

Magnetically recyclable bimetallic Pd?Pt?Fe ₃ O ₄ as nano catalysts for hydrogenation of nitrocompounds 송예미 변상문 김병문* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-357	학연구원 계면재료화학공정연구센터	
Rhodium(III)-Catalyzed Cycloaddition Reactions of Non-classical 1,5-Dipoles for the Formation of Eight-Membered Heterocycles 고동욱 강원대학교 화학과	ORG.N.P-358	Stimuli-responsive degradable dendrimer with triazine core synthesized from amino acids for biomedical applications 조수경 김은비 정대일* 한정태 ¹ 동아대학교 화학과 ¹ 영동대학교 뷰티케어과	ORG.N.P-371
A new 1,8-naphthalimide conjugated sulfonamide probes for TNP sensing in water Ashwani Kumar 채필석* 한양대학교 바이오키나노학과 ¹ 한양대학교 생명나노공학과	ORG.N.P-359	Kinetic resolution of epoxides via chiral Lewis base-catalyzed enantioselective opening 김한나 광주과학기술원(GIST) 화학과	ORG.N.P-372
synthesize 3-substituted imidazo[1,2-a]pyridine derivatives through the palladium(II)-catalyzed intramolecular cyclization 심재을 강원대학교 화학과	ORG.N.P-360	A Sensitive and Selective Mercury(II) Sensor Based on Amplified Fluorescence Quenching in a Conjugated Polyelectrolyte/Spiro-Cyclic Rhodamine System 정수진 이성호* 대구대학교 화학응용화학과	ORG.N.P-373
Triazolobenzenes for Cyclic π-Conjugation: Design, Synthesis, and Assembly 김수빈 이동환* 서울대학교 화학부	ORG.N.P-361	Asymmetric Michael Addition of Dithiomalonates to trans-β-Nitroolefins Catalyzed by Novel Bifunctional Organocatalysts Based on L-Proline Scaffold JINHUI 김승태 류도현* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-374
Anion-binding properties of protonated indolocarbazole-pyridine hybrid foldamers 이지현 정규성* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-362	Catalytic enantioselective cyclopropanation with α-alkyl diazo compounds and substituted acroleins : Its application to the first total synthesis of (+)-Hamavellone B 심수용 김재연 류도현* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-375
Indolocarbazole-Phenanthroline Hybrid Foldamers of Helical Structures 이현경 정규성* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-363	Synthetic anion transporters that bear a terminal ethynyl group ASLAM MUHAMMAD ADIL SALMAN 조동규* 인하대학교 화학과	ORG.N.P-376
Indolocarbazole-naphthyridine foldamers capable of folding into helical structures with internal binding cavities 황지영 정규성* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-364	Tumor cell targeted noble theranostic agent 서진호 신원섭 장주희 정유진 ¹ 심인섭 김종승* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 유기화학	ORG.N.P-377
Convenient Synthesis of Aurones by Ag-Catalyzed Regioselective Cyclization of o-Alkynoylphenols 황운상 이구연* 강원대학교 생명건강공학과	ORG.N.P-365	Development of an Intrinsic Luminescent Resonance Energy Transfer system using Lanthanide (III) complexes 이사록 김주환 강효진 정상전* 동국대학교 화학과	ORG.N.P-378
Synthesis of symmetrical and unsymmetrical Fr?chet-type Dendrimers Via dual click chemistry 김소연 이재욱* 동아대학교 화학과	ORG.N.P-366	Conformationally Locked Tolans, beta-Sheet Structures, and Photo-physical Properties 홍정호 조동규* 인하대학교 화학과	ORG.N.P-379
Carbonylative Esterification of Aryl Bromide with Styrene oxide and Alcohol by Pd/C Catalyst 민별하나 김동수 전철호* 연세대학교 화학과	ORG.N.P-367	Synthesis of Turn-On Probe for detection about capacity of Glucose Uptake to Cells 이태진 김주환 강효진 정상전* 동국대학교 화학과	ORG.N.P-380
Synthesis and Characterization of Non-Polar Energetic Plasticizers with Ring-Strained Cyclobutane Derivatives 이창희 심용균 김동수 임병욱 ¹ 김진석 ² 임영권 ³ 전철호* 연세대학교 화학과 ¹ 국방과학연구소 4본부2부5팀 ² 국방과학연구소 4본부 2부 ³ 국방과학연구소 4-2	ORG.N.P-368	Photophysics and Energy Transport in Conjugated Polyelectrolyte Dendrimers 김보연 이성호* 대구대학교 화학응용화학과	ORG.N.P-381
One-step Synthesis of Pyridinium Salt from Secondary Allylamine and Internal Alkyne through Rh(III) Catalyzed C-H Bond Activation 한예리 김동수 이우철 ¹ 전철호* 연세대학교 화학과 ¹ LG화학 재료연구소	ORG.N.P-369	Anion-binding properties of ureidoquinoline and its turn-on fluorescence in the presence of fluoride anions 신준호 조동규* 인하대학교 화학과	ORG.N.P-382
A "turn-on" fluorescence sensor for Zinc ion based on anthracene-based Schiff base derivative 오유진 전 근 ¹ * 염윤균 안경룡 ² 충남대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 계면재료공정연구그룹 ² 한국화	ORG.N.P-370	Dual optical probe for selective detection of cysteine 김채영 강효진 ¹ 정상전 ¹ * 김해조 ² * 동국대학교 화학 ¹ 동국대학교 화학과 ² 한국외국어대학교 자연과학대학 화학과	ORG.N.P-383
		Progress towards Chiral Lewis Base-catalyzed Kukhtin-Ramirez reaction 정원진 장한나 *	ORG.N.P-384

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

<p><i>GIST</i> 화학과 ¹광주과학기술원(<i>GIST</i>) 화학과</p> <p>Synthesis of biotin-conjugated ICG in targeted cancer imaging 정유진 정효성¹ 이윤학¹ 선우경¹ 김창희¹ 김종승¹ 고려대학교 유기화학 ¹고려대학교 화학과</p> <p>Ratiometric fluorescence sensing of sugars in aqueous solutions using reversible peptide aggregation and disaggregation mediated by sugars Neupane Lok Nath 이건형[*] 인하대학교 화학과</p> <p>A highly sensitive and selective detection of Al(III) ions in acidic condition with fluorescent peptide-based sensor 황기원 이건형[*] 인하대학교 화학과</p> <p>The development of more sensitive detection of cyanide ions in aqueous solutions 이혜리 이건형¹ 인하대학교 화학화공융합학과 ¹인하대학교 화학과</p> <p>Highly Selective, Sensitive and Ratiometric Fluorescence Detection of Zn²⁺ Mehta Pramod Kumar 이건형¹ 인하대학교 화학화공융합학과 ¹인하대학교 화학과</p> <p>The ratiometric chemosensor for detection of As(III), Cu(II) using ArsR regulator peptide sequence 진종용 이건형[*] 인하대학교 화학과</p> <p>Synthesis and Application of various aziridine compounds 공대영 하현준[*] 한국외국어대학교 화학과</p> <p>Heterogeneous Cu@C Catalyzed the Three-Component Coupling Reaction for <i>N</i>-Sulfonylamidines 김명진 이창연¹ 김진호[*] 인천대학교 화학과 ¹인천대학교 에너지 화학공학과</p> <p>Aerobic Oxidative Conversion of Aromatic Aldehydes to Nitriles Using a Nitroxyl/NO_x Catalyst System 노지현 김진호[*] 인천대학교 화학과</p> <p>Detection of Group 10 Metals: Design and Application of Covalently-Trigged Fluorescence Turn-On Scheme 김세용 이동환[*] 서울대학교 화학부</p> <p>Synthesis of difluoroalkyl-substituted cyclic ketones via photocatalyzed difluoroalkylation/semi-pinacol rearrangement cascade 권수진 김대영[*] 순천향대학교 화학과</p> <p>A Ratiometric Two-Photon Probe for Quantitative Bioimaging of Carboxylesterase in Hepatocytes and Liver Tissues 박상준 김환명¹ 아주대학교 에너지시스템학과 ¹아주대학교 에너지시스템학부</p> <p>Comparative Study on Diastereomeric Amphiphiles for Membrane Protein Study DASMANABENDRA 채필석¹ 한양대학교 <i>bionano engineering</i> ¹한양대학교 생명나노공학과</p> <p>Benzochromen Based Ratiometric Two-Photon Probe for Mitochondrial pH Assessment 엄윤주 김환명[*] 아주대학교 에너지시스템학부</p>	<p>[발표취소] Synthesis of alkyl indazole-3-carboxylate derivatives ORGN.P-385 이나현 김범태¹ 이혁² 한국화학연구원 의약화학연구센터 ¹한국화학연구원 의약바이오연구본부 ²한국화학연구원 의약화학 연구 센터</p> <p>ORGN.P-386 A Quadrupolar Two Photon Probe for Imaging Amyloid-β Plaque In Living Mice 정태성 김환명¹ 아주대학교 에너지시스템학과 ¹아주대학교 에너지시스템학부</p> <p>ORGN.P-387 Sensitive Fluorescence Dye Displacement Assay for Anionic Guests Based on the meso-Octamethyl Porphyrinogen Platforms 이창희[*] 최혁 강원대학교 화학과 ¹강원대학교 자연과학대학/화학과</p> <p>ORGN.P-388 Modular Synthesis of Cross-Conjugated N-Hetero[6]radialenes for Through-Space Excitation Energy Transfer 홍대호 이동환[*] 서울대학교 화학부</p> <p>ORGN.P-389 Synthesis of Allylic-CF₃ Compounds and β-CF₃ ketones by Visible-Light Photocatalysis 노금비 최어진 조은진[*] 중앙대학교 화학과</p> <p>ORGN.P-390 Reagent-controlled regioselective opening of epoxides 이희운[*] 김운정 한국과학기술원(KAIST) 화학과</p> <p>ORGN.P-391 Copper-catalyzed Hydroboration of Terminal Alkynes with 1,8-Naphthalenediaminoborane 장원준 윤재숙[*] 성균관대학교 화학과</p> <p>ORGN.P-392 Synthesis, characterization and properties of bithiophene scaffold based octathiaporphyrin 이창희[*] Ranjan Dutta 고유림 강원대학교 화학과</p> <p>ORGN.P-393 Method for Visible-Light-Induced Regioselective Synthesis of Phenanthrenes and Polyheteroaromatics 이다슬 조은진[*] 중앙대학교 화학과</p> <p>ORGN.P-394 One for Many: A Universal Reagent for Acylation Processes 문현경 장현재 박종근¹ 윤용진² 윤효재[*] 고려대학교 화학과 ¹경상대학교 화학교육과 ²경상대학교 화학과</p> <p>ORGN.P-395 Copper-Catalyzed Regioselective Ring-Opening of Cyclic Sulfamidates with Grignard Reagents KAMMAKOTESWARARAO SADUVENKATASUBBAIAH¹ 이기민² 과학기술연합대학원대학교(UST) 정정화학 및 생물학 ¹과학기술연합대학원대학교(UST) GREEN CHEM & ENVIRONMENTAL BIO ²한국화학연구원 그린화학연구단</p> <p>ORGN.P-396 Synthesis of Tetrahydroisoquinoline Alkaloids via Ring-opening of Sulfamidates KAMMAKOTESWARARAO 이나금¹ 김세지² 이기민³ 과학기술연합대학원대학교(UST) 정정화학 및 생물학 ¹한국화학연구원 나노촉매연구센터 ²한국화학연구원 화학 ³한국화학연구원 그린화학연구단</p> <p>ORGN.P-397 Reaction of novel modified Red-Al reducing agent with selected organic compounds containing representative functional groups and chemoselective reduction 박지연 신원규 Jaladi Ashok Kumar 안덕근[*] 강원대학교 화학과</p> <p>ORGN.P-398 Ruthenium-Catalyzed Cycloaddition of Sterically Hindered Azides with</p>	<p>ORGN.P-399</p> <p>ORGN.P-400</p> <p>ORGN.P-401</p> <p>ORGN.P-402</p> <p>ORGN.P-403</p> <p>ORGN.P-404</p> <p>ORGN.P-405</p> <p>ORGN.P-406</p> <p>ORGN.P-407</p> <p>ORGN.P-408</p> <p>ORGN.P-409</p> <p>ORGN.P-410</p> <p>ORGN.P-411</p> <p>ORGN.P-412</p>
--	---	---

Terminal Alkynes SADUVENKATASUBBIAH Sadu Sirisha ¹ 이기인 ^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) GREEN CHEM & ENVIRONMENTAL BIO ¹ 과학기술연합대학원대학교(UST) green chemisrty and envirmnt bio tech ² 한국화학연구원 그린화학연구단	Synthesis of Dibenzofuran derivatives 노금비 조지영 조은진* 중앙대학교 화학과	ORG.N.P-425
Gated and Cascade Energy Transfer with Multichromophoric π -Conjugation 홍대호 Byung Gyu Park ¹ Ho Yong Lee ¹ 이동환* 서울대학교 화학부 ¹ Department of Chemistry, Indiana University Bloomington, USA	Efficient Preparation of Isocyanates from <i>N</i> -Boc Carbamates by Using Hendrickson-Reagent 이정욱 김상희 ^{1*} 서울대학교 약학대학 ¹ 서울대학교 약학대학/약학과	ORG.N.P-426
Unique double addition of alkyl halides on 1-methyl-3,4-dihydroisoquinolines AcharyRaghavendra 김술기 Gangadhar Rao Mathi 황중연 윤창수 김필호* 한국화학연구원 의약화학연구센터	Highly Efficient Carbene-Based Cyclization and Insertion Reactions Zhenxing Liu Yan Zhang Jianbo Wang* Beijing National Laboratory for Molecular Sciences (BNLMS), Key Laboratory of Bioorganic Chemistry and Molecular Engineering of Ministry of Education, College of Chemistry, Peking University, Beijing 100871, China	ORG.N.P-427
Mechanically-Coupled π - π Stacks: Double- and Triple-Decker Triazolobenzenes 김도담 이동환 ^{1*} 서울대학교 화학과 ¹ 서울대학교 화학부	An efficient iron catalyzed regioselective acylative cleavage of ethers chirumarrysridhar 김한솔 VAIDYARAGHAVENDERRAO PATILKALPESHTUMADU 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-428
Application of oxidopyrylium ion dimerization reaction: Total synthesis of jujuyane 금수정 이희윤* 한국과학기술원(KAIST) 화학과	Design, Synthesis and property studies of semifluorinated monomeric, dimeric and trimeric sulfonated surfactants VAIDYARAGHAVENDERRAO chirumarrysridhar PATILKALPESHTUMADU 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-429
Synthesis and biological evaluation of 2,3-disubstituted-1,4-naphthoquinones 박슬찬 김학원 ^{1*} 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	Iron-mediated radical addition of perfluoroalkyl iodide to alkene in water PATILKALPESHTUMADU chirumarrysridhar VAIDYARAGHAVENDERRAO 신동수* 창원대학교 화학과	ORG.N.P-430
Solid acid catalyzed glycosylation for the efficient synthesis of glycosyl 5,6-dihydrogosterols 양병도 조영경 김유로 ¹ 오현정 김학원* 경희대학교 응용화학과 ¹ 경희대학교 화학과	55. 의약화학 4월 22일(금), 포스터발표장	
Highly Efficient Synthesis of 2,5-Disubstituted-1,3,4-Thiadiazoles by the one-pot reaction of <i>N</i> -Acylhydrazine with Lawesson's reagent 김학원 박수진 * 경희대학교 응용화학과 ¹ 경희대학교 화학과	<의약화학 포스터>	
Synthesis and evaluation of new aza-18-crown-6-ether derivatives as a CO ₂ -soluble chelating agent for Hg ²⁺ 송희 김학원 ^{1*} 윤호준 경희대학교 화학과 ¹ 경희대학교 응용화학과	ORG.N.P-419	Synthesis of a Novel Drug-like N -heterocycle derivatives equipped with N',NW"-disubstituted guanidine as S-nitrosoglutathione reductase inhibitor MEDILP-431
A simple Synthetic Method of ketones from esters using organometallic reagents 신원규 김재호 안덕근* 강원대학교 화학과	ORG.N.P-420	Synthesis of 1,3-benzimidazole using desulfurative cyclization in solid-phase organic synthesis 유현정 김강태 공영대* 동국대학교 화학과
Chiral Asymmetric Roskamp Reaction of α -Aryl Diazo Weinreb Amides 신성호 류도현* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-421	Synthesis of creative 3-arylethynyl-substituted heterocyclic pyrazine derivatives as human transglutaminase 2 inhibitors 전희구 이은실 ¹ 공영대* 동국대학교 화학과 ¹ 동국대학교 의약화학연구실
Novel 2,4-diaminopyrimidines bearing tetrahydronaphthalenyl moiety against anaplastic lymphoma kinase (ALK): synthesis, in vitro, ex vivo, and in vivo efficacy studies 이동호 김필호 ¹ 김형래 ² 윤창수 ³ 정희정 ¹ 조성윤 ² 하재두 ³ 이덕형 황중연 ^{1*} 서강대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 의약화학연구센터 ² 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터	ORG.N.P-422	Solid-phase synthesis of 2-aminobenzimidazole Derivatives by using carbon Disulfide Linker 윤효정 공영대* 동국대학교 화학과
Alkyl chain substituent effects of indoline-based molecular for highly efficient dye-sensitized solar cells in thin films 남동국 신성호 류도현* 성균관대학교 화학과	ORG.N.P-423	Pyroacm resin: An acetamidomethyl derived resin for solid phase synthesis of peptides through side chain anchoring of C-terminal cysteine residues JUVEKARVINAYAK 공영대* 동국대학교 화학과
	ORG.N.P-424	Solid-phase synthesis of <i>N</i> -substituted-2-aminothiazolopyrazine and its derivatives via tandem reaction of 2-aminothalopyrazines with isothiocyanated terminated resin MEDILP-436

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

<p>ABDILDINOVA AIZHAN 양승주 공영대* 동국대학교 화학과</p>		
<p>Arylethynyl-substituted Heterocyclic pyrazine Derivatives as a Trasnglutaminase 2 inhibitor</p>	<p>MEDI.P-437</p>	
<p>Puttavva meti 공영대* 동국대학교 화학과</p>	<p>QSAR Researches in Chemiverse: Automated QSAR Model Builds</p>	<p>MEDI.P-449</p>
<p>Skeletal Diversity-oriented Synthesis via Reagent-based Regioselective Cyclization of Thiosemicarbazide to 1,3,4-Oxadiazole and 1,3,4-Thiadiazole analogues</p>	<p>MEDI.P-438</p>	
<p>양승주 공영대* 동국대학교 화학과</p>	<p>Design, synthesis and evaluation of new pyrimidine derivatives for ALK/ROS1 inhibitors</p>	<p>MEDI.P-450</p>
<p>Development of Selective S1P1 Receptor Agonists for Treatment of Multiple Sclerosis</p>	<p>MEDI.P-439</p>	
<p>신은희 이재균¹ 태진성² 조용서^{2*} 민선준^{3*} 연세대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부 ³한양대학교 에리카 캠퍼스 과학기술대학/응용화학과</p>	<p>Synthesis and structure-activity relationship study of N9-cyclobutyl substituted purine derivatives as CDK5 inhibitors 박선준 김필호¹ 손정훈² 하재두^{2*} 충남대학교 화학과 ¹한국화학연구원 나치성질환치료제연구그룹 ²한국화학연구원 나치성질환치료제연구센터</p>	<p>MEDI.P-451</p>
<p>MICROBIAL GLYCOSIDATION OF POLYKETIDE BY THE MARINE-DERIVED FUNGUS <i>CHRYSOSPORIUM SYNCHRONUM</i></p>	<p>MEDI.P-440</p>	<p>MEDI.P-452</p>
<p>손병화* 윤금지 부경대학교 화학과</p>	<p>Discovery of a Novel ALK inhibitor, KRCA-0391 송건희 김형래^{1*} 강한영 충북대학교 화학과 ¹한국화학연구원 나치성질환치료제연구센터</p>	<p>MEDI.P-453</p>
<p>Biological Activities of Jeju Curcuma aromatica Salisb Essential Oils against Acne-Inducing Bacteria</p>	<p>MEDI.P-441</p>	
<p>강종석 현지선¹ 현주미¹ 이남호¹ 현창국* 제주대학교 화학코스메틱스학과 ¹제주대학교 화학과</p>	<p>Discovery of substituted pyridoxazine derivatives as novel c-Met kinase inhibitor 박혜빈 윤창수¹ 정희정² 김필호² 김형래³ 하재두³ 류도현³ 조성윤^{3*} 성균관대학교 화학과 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터 ²한국화학연구원 나치성질환치료제연구그룹 ³한국화학연구원 나치성질환치료제연구센터</p>	<p>MEDI.P-454</p>
<p>1,3,4-Thiadiazol-2-amine Derivatives as Urotensin-II Receptor (UT) Antagonists</p>	<p>MEDI.P-442</p>	
<p>우성은 이규양¹ 임채조^{2*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학 및 약리생물학 ¹한국화학연구원 대사중추근치료제연구센터 ²한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	<p>Synthesis and Anti-tumor Effect of a Novel Class of Histone Deacetylase Inhibitors 이준규 정희정^{1*} 충북대학교 약학부 신약개발전공학과 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	<p>MEDI.P-454</p>
<p>Urotensin-II Receptor (UT) Antagonists</p>	<p>MEDI.P-443</p>	<p>MEDI.P-455</p>
<p>고수익 이규양¹ 임채조^{2*} 목포대학교 화학과 ¹한국화학연구원 대사중추근치료제연구센터 ²한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	<p>New potent anticancer benzothiazole amides and ureas bearing picolinamide moiety as dual B-RafV600E/C-Raf kinase inhibitors; Design, synthesis, biological evaluation, molecular docking and toxicity studies ELDAMASY ASHRAF KAREEM AWAD MOHAMMED 금교창^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터</p>	<p>MEDI.P-444</p>
<p>Identification of Novel TSP0 Ligands Acting as Modulators of Mitochondrial Function: Shape-based Pharmacophore Modelling, Synthesis, and Biological Evaluations</p>	<p>MEDI.P-444</p>	<p>MEDI.P-456</p>
<p>김태훈 배애남^{1*} 과학기술연합대학원대학교(UST) 생물화학 ¹한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부</p>	<p>Development of cholinesterase inhibitors using (α)-lipoic acid molecules were synthesized with (Azidomethyl)benzene and their some derivatives by Click reaction 박경찬 신수정¹ 김남희² 정은주² 박정호^{3*} 한밭대학교 생명공학과 ¹한밭대학교 응용화학과 ²한밭대학교 화학생명공학과 ³한밭대학교 응용화학생명공학부</p>	<p>MEDI.P-456</p>
<p>Synthesis and biological evaluation of benzoxazole natural products as anti-cancer agents</p>	<p>MEDI.P-445</p>	
<p>노태섭 김태정¹ 이윤서² 함정엽^{1*} 한국과학기술연구원(KIST) 강릉분원 천연물연구센터 ¹한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 ²강릉원주대학교 해양자원육성학과</p>	<p>스클레로틴과 LRP5/6의 결합을 방해하는 고리형 펩타이드의 설계와 합성, 구조와 활성 관계 임영주 이혁¹ 장성연^{2*} 윤소원¹ 한양대학교 화학과 ¹한국화학연구원 의약화학 연구 센터 ²한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	<p>MEDI.P-457</p>
<p>In Silico Identification of a Sulforaphane Superior Lead and Its Scaffold-guided Synthesis of a Novel Class of Keap1-Nrf2 Modulators</p>	<p>MEDI.P-446</p>	<p>MEDI.P-458</p>
<p>박아영 AMBILY NATH¹ 최기항 배애남^{2*} 고려대학교 화학과 ¹과학기술연합대학원대학교(UST) 의약 및 약품화학 ²한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부</p>	<p>Apoptozole that inhibit ATPase activity of HSP70 has antitumor activity and induces apoptosis 박성현 신인재* 연세대학교 화학과</p>	<p>MEDI.P-447</p>
<p>Discovery of Novel S1P1 & S1P5 Direct Agonist for Treatment of Multiple Sclerosis</p>	<p>MEDI.P-447</p>	<p>MEDI.P-459</p>
<p>손우승 김효진¹ 백두중¹ 정규성 배애남^{2*} 연세대학교 화학과 ¹상명대학교 화학과 ²한국과학기술연구원(KIST) 생체과학연구본부</p>	<p>방사성동위원소 I-124가 표지된 PLGA-PEG 이중블록공중합체를 이용한 자가 조립 형태의 약물전달체 개발 이상훈 박정훈¹ 이준영 김건균 허민구¹ 양승대¹ 김상욱* 동국대학교 신소재화학과 ¹한국원자력연구원 방사선기기연구부</p>	<p>MEDI.P-448</p>
<p>국내산 버섯의 생리활성 2차대사산물 발굴</p>	<p>MEDI.P-448</p>	<p>MEDI.P-460</p>

peptide derivative based on chemo-orthogonal strain-promoted alkyne azide cycloaddition reaction

임재욱 김동욱* 최원실 변강록 Mdabutaher
인하대학교 화학과

Manganese-complexes of benzothiazole-bifunctional chelates conjugates as new family of MRI contrast agents

김소연 ISLAM MD KAMRUL 최가람 정기혜¹ 백아름 성보경 김희경² 김태정^{1*}
경북대학교 의용생체공학과 ¹경북대학교 응용화학과 ²경북대학교 의공학연구소

Evaluation for anticancer effect of iodoesculetin in colon cancer cells (CT26)

김보랄 박정훈 허민구 양승대*
한국원자력연구원 방사선기이연구부

Development of stem cell tracking method based Mesoporous silica nanoparticle through PET imaging

김진관 김동욱* 한혜지 박수홍 이상식
인하대학교 화학과

Imidazole-based small molecules induce neuronal differentiation in pluripotent cells

박성현 신인재*
연세대학교 화학과

Anti-cholinesterase compounds from Mucunae Caulis: It's biological activities and structural information

이유나* 정규선¹ 권희수 최예진 이봉호^{2*} 최병욱*
한밭대학교 화학생명공학과 ¹한밭대학교 생명공학과 ²한밭대학교 응용화학생명공학부

Discovery of Heat Shock factor 1 (HSF1) inhibitors and its implication for cancer therapy

최명아 서영호^{1*}
계명대학교 약학과 ²계명대학교 약학대학

Synthesis and Biological Evaluation of Hsp90 inhibitor against Drug-resistant Cancer Cells

박선유 서영호^{1*}
계명대학교 약학과 ²계명대학교 약학대학

Synthesis and Biological Evaluation of Novel Potent anti-Hepatitis C Virus Agent

LIHUA 강순방 금교창^{1*}
한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 케모인포매틱스연구센터

A new series of pyrimidinyl pyrazole derivatives: Design, Synthesis and biological evaluation as antiproliferative agents

Mahmoud Mahmoud Mohamed Gamal ElDin 오창현^{1*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학 ²한국과학기술연구원(KIST) 바이오소재연구센터

Discovery of Novel Pyrimidine Analogues as ALK Inhibitors

Gangadhar Rao Mathi 윤창수¹ 정희정¹ 하재두² 조성윤² 김형래² 김필호^{3*}
과학기술연합대학원대학교(UST) 의약화학 ¹한국화학연구원 의약화학연구센터 ²한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ³한국화학연구원 난치성질환치료제연구그룹

[발표취소] Korea Chemical Bank, Korea Research Institute of Chemical Technology

김선우* 이현규 이주연
한국화학연구원 한국화학물은행

Synthesis of radiolabeled nanoprobe for targeted tumor

조보배 문미미 유국현^{1*}

동국대학교 화학과 ¹한국원자력의학원 신개념치료기술개발 플랫폼공구
축사업단

Synthesis of Cu-64 labeled chromene derivative

정순재 유국현^{1*}
동국대학교 화학과 ¹한국원자력의학원 신개념치료기술개발 플랫폼공구
축사업단

Synthetic study on the pyrazolo[3,4-d]pyrimidine derivatives for polo-like kinase 2 inhibitor evolution

함미숙 정규성 정찬성^{1*}
연세대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 화학키노믹스연구센터

Synthesis and biological activities of azetidine derivatives for discovery of S1P1R agonists

이정은 서선희^{1*} 추현아^{2*}
고려대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 뇌의약연구단 ²한국과학기술연구원(KIST) 생명보건본부

Sargachromenol D, a novel anti-hypertension agent acting as dual antagonist of L-type Ca²⁺ channel and endothelin A/B2 receptors

오상태 이석준^{1*}
가톨릭관동대학교 의과대학 기초과학교실 ¹가톨릭관동대학교 의과대학 약리학교실

Synthesis and in vitro characterization of 68Ga labeled Fe3O4 nanoparticles for drug delivery

문미미 조보배 유국현^{1*}
동국대학교 화학과 ¹한국원자력의학원 신개념치료기술개발 플랫폼공구
축사업단

MEDI.P-466

56. 재료화학
4월 21일(목), 포스터발표장

<재료화학 포스터>

MEDI.P-467

Graphene-based Carbocatalysts for Direct Chemical Transformation from Lignocellulosic Biomass to HMF

박민주 김병수^{1*}
울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부 ¹울산과학기술대학교 (UNIST) 화학과

MEDI.P-468

The physical properties of silicone hydrogel ophthalmic lens containing hydrophilic monomer

성아영* **이민제**
대구가톨릭대학교 안경광학과

MEDI.P-469

Novel materials for surface wettability development of hydrogel ophthalmic lens

성아영* 이민제 **김득현**
대구가톨릭대학교 안경광학과

MEDI.P-470

A Facile Approach to Superhydrophobic Devices and Its Application for Oil/Water Separation

임용택 최원산*
한밭대학교 화학생명공학과

MEDI.P-471

Fabrication of Sponge/Polymer Brush Composites for Fast and Efficient Heavy Metal Ion Removal

배지영 최원산*
한밭대학교 화학생명공학과

MEDI.P-472

Tungsten Diselenide Nanosheets for Energy Storage Application

천유경 백승민*
경북대학교 화학과

Synthesis of molybdenum selenide nanosheets via chemical exfoliation

MEDI.P-473

MEDI.P-474

MEDI.P-475

MEDI.P-476

MEDI.P-477

MAT.P-318

MAT.P-319

MAT.P-320

MAT.P-321

MAT.P-322

MAT.P-323

MAT.P-324

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

and their application in energy storage			
이원재 백승민* 경북대학교 화학과			
Controlling the Localized Surface Plasmon Resonances of Au-CdSe-Au multiblock nanorods under light irradiation			
이선화 박성호* 조상현 ¹ 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과			
Template-based Synthesis of Ag-Au-Ag nanorods in Solution Phase and Optical Analysis			
이상지 장희정 박성호* 성균관대학교 화학과			
Synthesis of Truncated Octahedral Au Nanoframes with Tunable Optical Properties			
윤정경 장희정 박성호* 성균관대학교 화학과			
Synthesis of Au-PPy Hybrid Nanorods and their Optical Properties			
김민경 정인섭 ¹ 박성호* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 에너지과학과			
Synthesis of 2D Silver Asymmetric Plasmonic Nanostructures by Using Pt Frames as a Shaper			
장희정 Zhang Li Qiu ¹ 박성호* 성균관대학교 화학과 ¹ 성균관대학교 화학관			
Synthesis of hollow silicon nanomesh structure for lithium ion battery			
조상현 김상민 박성호 ¹ 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과			
LSPR-based Gyromagnetic Biosensing			
정인섭 박성호 ¹ * 성균관대학교 에너지과학과 ¹ 성균관대학교 화학과			
Electrocatalytic oxidation of hydrazine on PtRu-GOs			
김지당 최현철* 전남대학교 화학과			
Influence of support on catalyst activity of Pd-decorated CNTs for the nitroarene reduction			
김지당 최현철* 전남대학교 화학과			
Photocatalytic activity of SnO ₂ -CNT for the degradation of methylene blue and methyl orange			
이성규 최현철* 전남대학교 화학과			
Preparation of Fe ₂ O ₃ -CNT and investigation of its photocatalytic properties for congo red			
이성규 최현철* 전남대학교 화학과			
Control of Pore Size and Mesopore Structure of Mesoporous Silicas Using Di- and Penta-block Copolymer Templates			
이규동 최은지 조은범* 서울과학기술대학교 정밀화학과			
Synthesis of manganese carbonate nanowires and their usage as electrode materials for energy storage devices			
김준 이광렬* 고려대학교 화학과			
Pt based 1D nanostructures with vertically formed metal alloy islands			
양유진 이광렬* 고려대학교 화학과			
Synthesis of facet-controlled ruthenium sulfide hollow nanodisks through			
cation exchange			
이재영 윤동환 ¹ 이광렬 ¹ * 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과			
MAT.P-325 Transition metal-assisted synthesis of trimetallic octahedral nanocages from bimetallic core-shell octahedral nanocrystals		MAT.P-340	
권태현 이광렬* 고려대학교 화학과			
MAT.P-326 Alloy-based urchin-like nanocages on metal sulfide framework support and their catalytic activity toward oxygen evolution reaction		MAT.P-341	
진하늘 이광렬* 고려대학교 화학과			
MAT.P-327 Pt based nanoframe structure with high electrocatalytic activity toward oxygen reduction reaction		MAT.P-342	
진하늘 이광렬* 고려대학교 화학과			
MAT.P-328 Synthesis of facet controlled Ni nanoparticles assisted by Pt doping and their differing catalytic performances toward OER		MAT.P-343	
황해운 오아람 이광렬* 고려대학교 화학과			
MAT.P-329 One-pot synthesis of a novel PtNi@Ru frame@frame nanostructure via nucleation and growth kinetics control		MAT.P-344	
남경식 오아람 이광렬* 고려대학교 화학과			
MAT.P-330 3-Dimensional Ni(OH) ₂ nanoarrays grown on nickel foam for binder free high performance supercapacitors		MAT.P-345	
MAT.P-331 Nitin Chaudhari 권혁부 ¹ 이광렬* 고려대학교 화학과 ¹ 고려대학교 화학과 나노화학연구실			
MAT.P-332 Single Layered MoS ₂ -PEI-PEG Nanocomposite-Mediated Gene Delivery Controlled by Photo- and Redox Stimuli		MAT.P-346	
김진한 김원종* 포항공과대학교(POSTECH) 화학과			
MAT.P-333 Synthesis of polycrystalline monolayer molybdenum disulfide via Chemical Vapor Deposition for Field Effect Transistors		MAT.P-347	
홍광택 김성진 ¹ * 이화여자대학교 나노과학부 ¹ 이화여자대학교 화학과			
MAT.P-334 Studies on pharmacokinetics and physicochemical properties of an economic liquid crystal nanoparticle formulation		MAT.P-348	
이동렬 김병문* 서울대학교 화학부			
MAT.P-335 Study on Organic Light-Emitting Field-Effect Transistors based on Pentacene and DCM Doped Alq ₃ with asymmetric electrodes		MAT.P-349	
이한영 김대규 오정도 김장운 최종호* 고려대학교 화학과			
MAT.P-336 Low-voltage organic devices using HfO ₂ dielectrics		MAT.P-350	
오정도 김장운 김대규 이한영 최종호* 고려대학교 화학과			
MAT.P-337 Fabrication and characterization of Organic Light Emitting Field Effect Transistors based upon p-type Pentacene and n-type Perylene with Asymmetric Electrodes		MAT.P-351	
김대규 김장운 오정도 이한영 최종호* 고려대학교 화학과			
MAT.P-338 Low-voltage Organic field-effect transistors and inverters using HfTiO _x dielectrics		MAT.P-352	
김장운 오정도 김대규 이한영 최종호* 고려대학교 화학과			
MAT.P-339 Room Temperature Synthesis of Size- and Shape-controlled Pt		MAT.P-353	

Nanomaterials	Free, Plasmonic Photocatalyst	
김근희 송재희 ^{1*} 순천대학교 기초의.화학부 ¹ 순천대학교 화학과	이아름 임동권 ^{1*} 고려대학교 KU-KIST 융합대학원 / NBIT ¹ 고려대학교 KU-KIST 융합대 학원	
Room Temperature Synthesis of Platinum Nanoparticles Dispersed on Multi-walled Carbon Nanotubes	Ligand Exchange to Reach Biocompatible Magnetic Iron-Nickel Nanocrystals	MAT.P-354 MAT.P-367
김근희 송재희 ^{1*} 순천대학교 기초의.화학부 ¹ 순천대학교 화학과	권준영 이재범 ^{1*} 부산대학교 나노융합기술학과 ¹ 부산대학교 나노메디컬공학과	
Doping of Non-Rare Earth Metal (Sn and Bi) into CaAlSiN ₃ for White Light Emitting Diodes	Fabrication of flexible metal micro-grid transparent electrode via novel method	MAT.P-355 MAT.P-368
박준규 방보국 ¹ 최강식 ² 백승민 김창해 ^{1*} 경북대학교 화학과 ¹ 한국화학연구원 화학소재연구단 ² 한국화학연구 원 박막재료연구그룹	박정환 서관용 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지및 화학공학부	
Synthesis of recyclable Ag coated Fe ₂ O ₄ @TiO ₂ core-shell nanoparticles with enhanced photocatalytic activity	Effect of nitridation on the dielectric property of A ₃ M ₄ O ₁₅ (A = Sr, Ba; M = Nb, Ta)	MAT.P-356 MAT.P-369
박소영 정진승 [*] 강릉원주대학교 화학과	함현동 김영일 [*] 영남대학교 화학과	
Facile Preparation of Hexagonal Tungsten Oxide Nanoflowers	Transparent superhydrophobic coatings using hierarchical micro- and nanostructures	MAT.P-357 MAT.P-370
박찬영 박태정 ^{1*} 중앙대학교 나노바이오화학연구실/화학과 ¹ 중앙대학교 화학과	이유진 하영근 [*] 경기대학교 화학과	
Fabrication and photocatalytic study of TiO ₂ coated Ni _{0.5} Zn _{0.5} Fe ₂ O ₄ particles	Conversion of layered oxide to Li-containing defect perovskites by ammonolytic treatment	MAT.P-358 MAT.P-371
한기정 정진승 [*] 강릉원주대학교 화학과	박희경 김영일 [*] 영남대학교 화학과	
Nano-sized Synthesis of Cu ₂ -xSe and CuAgSe and their Thermoelectric Properties	Synchrotron X-Ray Rietveld analysis of AM _{0.2} Nb _{0.8} O _{2.8} N _{0.2} (A = Sr, Ba; M = Li, Na) and AMg _{0.2} Nb _{0.8} O _{2.8} N _{0.4}	MAT.P-359 MAT.P-372
JINYINGSHI 한미경 ¹ 김성진 ^{2*} 이화여자대학교 화학나노과학과 ¹ 이화여자대학교 화학나노과학부 ² 이화여자대학교 화학과	문건호 김영일 [*] 영남대학교 에너지융합공학과 ¹ 영남대학교 화학과	
Removal of nitrogen-containing compounds through adsorption from a model fuel using a free carboxylic acid group containing metal-organic frameworks	Fluorescent hydrogen-bonded Organic Frameworks for Sensing	MAT.P-360 MAT.P-373
서필원 정성화 [*] 경북대학교 화학과	신선희 백중범 [*] 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부	
Effects of hydrophobicity/hydrophilicity of adsorbents and solvent polarity on liquid-phase adsorption of aromatics over a metal?organic framework and activated carbon	Incorporation of 9, 10-Diphenylanthracene into Mesoporous Silicate Hybrid for Deep-Blue Fluorescent Materials	MAT.P-361 MAT.P-374
Biswa Nath Bhadra 정성화 [*] 경북대학교 화학과	김아란 정 현 [*] 동국대학교 화학과	
Removal of nitrogen-containing compounds from model fuel over sulfonated metal?organic framework through adsorption by the mechanisms of hydrogen-bonding and acid?base interactions	Synthesis of hierarchical flower-like Co metal microspheres and their electrochemical hydrogen storage property	MAT.P-362 MAT.P-375
imteaz ahmed 정성화 [*] 경북대학교 화학과	이동현 정 현 [*] 동국대학교 화학과	
Remarkable adsorptive desulfurization and denitrogenation with scandium-triflate/metal-organic frameworks	Study on the effect of cobalt complex for stabilization of liquid crystal blue phases	MAT.P-363 MAT.P-376
Nazmul Abedin Khan 정성화 [*] 경북대학교 화학과	이지혜 정 현 [*] 동국대학교 화학과	
Adsorption of phenol from model fuel with functionalized metal-organic frameworks: Effect of H-bond	Chemical Solution Deposition Using Organic/Inorganic Hybrid Mixture for Thin-Film Transistors	MAT.P-364 MAT.P-377
송지운 정성화 [*] 경북대학교 화학과	김대철 하영근 [*] 경기대학교 화학과	
Synthesis of Cage and Ladder Structure Controllable Polysilsesquioxanes (PSSQs) at Room Temperature	Tailoring of YVO ₄ :Eu nanoparticles at the edge of Eu-doped layered yttrium hydroxide nanosheets grown on the glass substrate	MAT.P-365 MAT.P-378
이재영 이종탁 배재영 [*] 계명대학교 화학과	정희진 변승호 [*] 경희대학교 응용화학과	
Highly Efficient Transport of Hot Plasmonic Electrons by Graphene for Pt	Solution-deposited Organic-Inorganic Hybrid Gate Dielectric Materials for Thin-film Transistors	MAT.P-366 MAT.P-379
	변혜란 하영근 [*] 경기대학교 화학과	
	A Role of Metal Oxide 2D Nanosheets as Substrates for the Growth of	MAT.P-380

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

Carbon Nanotube JINXIAOYAN 황성주* <i>이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	Designing Nanoribbon Heterojunctions with Graphene Nanoribbons and Boron Nitride Nanoribbons and Their Transport Properties 최은영 이상욱* <i>한양대학교 바이오나노학과 ¹한양대학교 응용화학과</i>	MAT.P-394
Printing paper-based electrochemical sensors using a digital plotter with conductive pens Veasna Soum 정해나 권오선* 채희도 ¹ 신관우 ² * <i>서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과 대학원 ²서강대학교 화학과 및 바이오융합과정</i>	A vapor-phase carbon-incorporation method to efficient inorganic nanosheet-based electrode with efficient electrochemical performance for lithium ion batteries 이장미 황성주* <i>이화여자대학교 화학 나노과학과 ¹이화여자대학교 화학·나노과학과</i>	MAT.P-381 MAT.P-395
Synthesis and Characterization of Functionalized Triptycene-Quinones for Polymer Solar Cell Acceptors 현창석 류영준 박정화* 권지연 ¹ 안병관* 박수영 ¹ * <i>가톨릭대학교 화학과 ¹서울대학교 재료공학부</i>	Encapsulation of iron particle in conjugated two-dimensional frameworks as catalyst for oxygen reduction reaction 김석진 백종범* <i>울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부</i>	MAT.P-382 MAT.P-396
Surface plasmon-enhanced PbS QD solar cells formed by Cu cation exchange 박종필 김상욱* <i>아주대학교 분자과학기술학과 ¹아주대학교 응용생명화학공학부</i>	Preparation of Li- and Ca-doped Mesoporous Silicas with Ordered Structure 심소라 조은범 ¹ Nabanita Pal ² * <i>서울과학기술대학교 의공학-바이오소재융합 협동과정 ¹서울과학기술대학교 정밀화학과 ²Saha Institute of Nuclear Physics, India</i>	MAT.P-383 MAT.P-397
Fabrication of pH-Responsive DNA multilayer film 문희철 정영환 ¹ 최인성* <i>한국과학기술원(KAIST) 화학과 ¹한국폴리텍대학 바이오캠퍼스 바이오 나노소재과</i>	Calculation of circadian properties about smart phone blue back-light 유희연 오지혜 ¹ 고민지 김소희 유강열 ² 도영락 ¹ * <i>국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과 ²고려대학교 신소재 공학과</i>	MAT.P-384 MAT.P-398
A New Electron Transporting Material for Effective Hole- Blocking for Highly Efficient Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes 박성종 김윤희* 이예슬 이지은 <i>경상대학교 화학과</i>	Synthesis of perovskite Cesium Lead Halide Quantum Dots for color-emitter application 윤희창 강희준 ¹ 이소영 최태제 도영락 ¹ * <i>국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과</i>	MAT.P-385 MAT.P-399
The relationship between donor-acceptor (D-A) design and organic field-effect transistors (OFETs) performance ; the structural suitability 이예슬 이상봉 이지은 김윤희* <i>경상대학교 화학과</i>	Fabrication of various ITO nanostructures using nanosphere lithography process 이영기 어윤재 김찬식 강혜림 도영락 ¹ * <i>국민대학교 화학과 ¹국민대학교 생명나노화학과</i>	MAT.P-386 MAT.P-400
Synthesis and Characterization of extended π-conjugated backbone structure organic thin film transistors 하연희 이상봉 박성종 김윤희* <i>경상대학교 화학과</i>	Effect of EuAl ₂ O ₄ on the excitation spectra of SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ phosphors 이민호 정주희 정우식* <i>영남대학교 화학공학부</i>	MAT.P-387 MAT.P-401
Two novel semiconducting polymers based on benzodithiophene and dithienophosphole oxide (DTP) units for High-Performance Organic Photovoltaic Devices 안은수 이예슬 이지은 김윤희* <i>경상대학교 화학과</i>	Graphene oxide self-assembled with a cationic fullerene for high performance supercapacitor applications KRISHNAN SENTHILKUMAR 표명호* <i>순천대학교 인쇄전자공학과</i>	MAT.P-388 MAT.P-402
Highly twisted materials for non-doped blue OLEDs 이상봉 안은수 하연희 김윤희* <i>경상대학교 화학과</i>	The Organic Additives Induced Infrared Transmittance of VO ₂ film 이명순 김 돈* <i>부경대학교 화학과</i>	MAT.P-389 MAT.P-403
Synthesis of PTIID-Based Copolymers for High- performance Organic field-effect transistors (OFETs) 이지은 안은수 하연희 김윤희* <i>경상대학교 화학과</i>	Incorporation of cinnamaldehyde into interlayer modified layered double hydroxide nanoparticle 김형준 김태현 오제민* <i>연세대학교 화학및의화학과</i>	MAT.P-390 MAT.P-404
Synthesis, crystal structure, and photoluminescence property of Ce(OH) ₂ Cl 김민희 변승호* <i>경희대학교 응용화학과</i>	Synthesis and characterization of fluorinated benzothiadiazole-based small molecules for solution-processable organic photovoltaic cells 황수진 SOMASUNDARAM SIVARAMAN 박상혁* <i>공주대학교 화학과</i>	MAT.P-391 MAT.P-405
Luminescence quenching of GdVO ₄ :Eu nanoparticles by the filter effect of adsorbed Cu ²⁺ ions 김현섭 변승호* <i>경희대학교 응용화학과</i>	Non-enzymatic carbohydrates detection based on Au modified MWCNT field-effect transistor 이명순 김 돈* <i>부경대학교 화학과</i>	MAT.P-392 MAT.P-406
Nanosheets of Cobalt Hydroxide and Graphene Oxide as an Electrochemical Catalyst for Oxygen Reduction Reaction 권성운 박소연 권영민 이종현* <i>가톨릭대학교 화학과</i>	DELAYED FLUORESCENCE FROM PHENOXAZINE-CONTAINING TETRAARYL SUBSTITUTED IMIDAZOLE DERIVATIVES 정재영 박상혁* <i>공주대학교 화학과</i>	MAT.P-393 MAT.P-407

<p>⁶⁸Ge/⁶⁸Ga 발생장치 컷름용 내산성 금속 포스페이트 흡착제의 합성 및 평가</p>	<p>MAT.P-408</p>	<p>정선도 박명환* 삼육대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-423</p>
<p>이준영 박정훈 허민구 양승대* 한국원자력연구원 방사선기기연구부</p>	<p>MAT.P-409</p>	<p>SYNTHESIS, CHARACTERIZATION OF TETRASUBSTITUTED IMIDAZOLE DERIVATIVES BASED ON EXCITED-STATE INTRAMOLECULAR PROTON TRANSFER AND THEIR PHOTOPHYSICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES SOMASUNDARAM SIVARAMAN 박상혁* 공주대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-424</p>
<p>2-ARYL SUBSTITUTED QUINAZOLINE DERIVATIVES FOR ES IPT APPLICATIONS 민수현 박상혁* 공주대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-410</p>	<p>Development and physicochemical characterization of composite membrane based Sulfonated PEEK with covalently cross-linked HPA 송유리 정장훈^{1,*} 영지대학교 화학 ¹영지대학교 자연과학대학/화학과</p>	<p>MAT.P-425</p>
<p>SYNTHESIS, CHARACTERIZATION OF 1-PYRIDYLIMIDAZO[1,5-A]PYRIDINE BASED FLUORESCENT ZINC SENSOR 정보미 박상혁* 공주대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-411</p>	<p>Covalently cross-linked Low sulfonation degree SPEEK/Cellulose sulfate composite membranes for water electrolysis 차진산 정장훈^{1,*} 영지대학교 화학과 ¹영지대학교 자연과학대학/화학과</p>	<p>MAT.P-426</p>
<p>Thermally reduced Graphite Oxide for Potassium Ion Battery Anodes 정재창 표영호* 순천대학교 인쇄전자공학과</p>	<p>MAT.P-412</p>	<p>A SIMPLE AMINO ACID BASED FLUORESCENT CHEMOSENSOR FOR ZINC AND FLUORIDE IONS 오준태 박상혁* 공주대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-427</p>
<p>A FLUORESCENT CHEMOSENSOR FOR METAL ION SENSING AND ITS CHARACTERIZATION 손보민 박상혁* 공주대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-413</p>	<p>S-Nitrosothiol-modified silica/polymer hybrid nanofibers as a nitric oxide storage/delivery nanoscaffold 손수지 신재호* 광운대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-428</p>
<p>Porous nanocomposite of catalytic Cu-Mn oxide particle and 2-D graphene oxide sheet 이지호 한양수* (주)세일애프에이 기업부설연구소</p>	<p>MAT.P-414</p>	<p>Divalent Metal-mediated Formation of Polymeric Nanoplatfom for the Delivery of inorganic anticancer agents 손혜민 이상민* 가톨릭대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-429</p>
<p>Preparation and gas removal property of structured porous filter media 이지호 한양수* (주)세일애프에이 기업부설연구소</p>	<p>MAT.P-415</p>	<p>Synthesis of Silver-Copper Iodide Thin Layers 박용민 차지현 정덕영* 성균관대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-430</p>
<p>Preparation of Cu-Mn oxide colloids and their application for ceramic support coating 이지호 한양수* (주)세일애프에이 기업부설연구소</p>	<p>MAT.P-416</p>	<p>Nanocomposite Metal Hydroxide Thin Films on Ni Electrode for Pseudocapacitor 정선호 차지현 정덕영* 성균관대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-431</p>
<p>Thermodynamic Solubility Calculation for Optimizing Iron Chelate Desulfurization Catalyst 한양수* 김유득¹ (주)나노스페이스 기업부설연구소 ¹(주)해림엔지니어링 대표이사</p>	<p>MAT.P-417</p>	<p>A low temperature method to synthesize fluorescent carbon nitride for detecting Bisphenol A B.T.Huy NGUYEN THI THU THUY¹ Chu Thi Bich Thao¹ 이용일^{1,*} 장원대학교 화학과 ¹창원대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-432</p>
<p>Preparation and Characterization of Porous Nanocompoiste of Ferromagnetic Fe₃O₄ and Graphene Oxide Sheets 한양수* 윤주영¹ 이지호² (주)나노스페이스 기업부설연구소 ¹(주)나노스페이스 나노물질연구소 ²(주)세일애프에이 기업부설연구소</p>	<p>MAT.P-418</p>	<p>Upconversion mechanism in hexagonal structure of NaYF₄:Yb³⁺, Er³⁺ with various Yb³⁺ ion concentrations 정종원 GerekhhuZayakhuu 이용일* 창원대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-433</p>
<p>68Ge/68Ga Generator 증진제용 68GeO₂ 합성 및 68Ga³⁺의 거동에 관한 연구 김건균 박정훈¹ 이준영¹ 이상윤 김상욱 양승대¹ 허민구^{1,*} 동국대학교 신소재화학과 ¹한국원자력연구원 방사선기기연구부</p>	<p>MAT.P-419</p>	<p>Functionalization of Lanthanides-doped Upconversion Nanoparticles for Bioimaging SHARIPOV MIRKOMIL Chu Thi Bich Thao B.T.Huy 이용일* 장원대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-434</p>
<p>Synthesis of Highly stable InP/GaP/ZnS quantum dot/polymer composites and their WLED application 백승민 김상욱^{1,*} 아주대학교 분자과학기술학과 ¹아주대학교 응용생명화학공학부</p>	<p>MAT.P-420</p>	<p>Rare-earth up-converting nanoparticles modified with thiol group and flexible excited nanomaterial for bioimaging Chu Thi Bich Thao B.T.Huy 이용일* 장원대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-435</p>
<p>A Facile Synthesis of Urchin-like CoFe₂O₄@ZnO Submicron Nanoparticles Exhibited High Photocatalytic Activity 남준식 정진승* 강릉원주대학교 화학과</p>	<p>MAT.P-421</p>	<p>Magnetic-Assembly Mechanism of Magnetoplasmonic Nanoparticles on a Charged Surface TRAN VAN TAN 이재범^{1,*} 부산대학교 나노융합기술 ¹부산대학교 나노메디컬공학과</p>	<p>MAT.P-436</p>
<p>Characteristics of W₃Mg₃V_(1-x-y)O₂ and Nb₃Mg₃V_(1-x-y)O₂ nanoparticles synthesized by hydrothermal and post heat treatment 김종민 정영희¹ 김영일* 부경대학교 화학과 ¹(주)마프로 기술연구소</p>	<p>MAT.P-422</p>	<p>Accelerated healing of cutaneous wound using phytochemical-stabilized gold nanoparticles deposited hydrocolloid membrane</p>	<p>MAT.P-436</p>
<p>Preparation of Robust Gold-Nanorods and their reversible phase transfer</p>			

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

<p>장민지 오상진 이재범¹ 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹부산대학교 나노메디컬공학과</p> <p>Synthesis of Gold Nanoparticles with Buffer-Dependent Variations of Size and Morphology in Biological Buffers</p> <p>오상진 장민지 김정호¹ 이재범² 부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ¹부산대학교 인지메카트로닉스공학과 ²부산대학교 나노메디컬공학과</p> <p>Theoretical Considerations of Doped Graphene as Catalysts for Hydrogen Evolution Reaction</p> <p>이치호 이상욱¹ 한양대학교 바이오나노공학과 ¹한양대학교 응용화학과</p> <p>Theoretical Investigation on the Sorption Properties of Titanium-Oxo Clusters for Carbon Dioxide Separation</p> <p>전병선 이상욱¹ 한양대학교 바이오나노공학과 ¹한양대학교 응용화학과</p> <p>Synthesis of selenium-doped graphene nanoplatelets</p> <p>전인업 백종범¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지 및 화학공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학부</p> <p>Two-step Synthesis of the New Chromium Sulfide Cluster, Cr(C₃H₄NS₂)₂(DMF)</p> <p>이준구 윤호섭¹ 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹아주대학교 화학과</p> <p>Transition metal ion-exchanged zeolite Y as the recyclable catalysts for aerobic oxidation of benzyl alcohol</p> <p>정다솔 나경수¹ 전남대학교 화학과</p> <p>Mesoporous bimetallic oxides with spinel structure as the selective catalyst for aerobic oxidation of glycerol</p> <p>주현호 나경수¹ 전남대학교 화학과</p> <p>Self-passivation of Molecular Rectification in Tunnel Junctions Formed with Thiol-based Molecular Monolayers</p> <p>공규돈 김미소 장현재 문현경 윤효재¹ 고려대학교 화학과</p> <p>Electrostatic Characteristics of Halogen-terminated Aryl Self-Assembled Monolayers</p> <p>김미소 공규돈 장현재 문현경 윤효재¹ 고려대학교 화학과</p> <p>In Fluids-Monitoring of Polymer Surfaces Interacting with Surfactants: AFM-QNM Approach</p> <p>박영준 한국 3M 기술연구소 R&DS</p> <p>Flux Effect on the Photocatalytic Water Splitting Activity of Gallium Zinc Oxynitride Transformed from Zn/Ga Layered Double Hydroxides</p> <p>양재훈 PEIYIRONG 최진호¹ 이화여자대학교 화학, 나노과학과</p> <p>Easy preparation of reproducible silica nanotubes</p> <p>고동건 이우승¹ 전미연² 손상준³ 가천대학교 글로벌캠퍼스 나노화학과 ¹경원대학교 바이오나노학과 ²가천대학교 화학과 ³가천대학교 바이오나노대학</p> <p>Effective CO₂ Molecules Storage Material: New Zinc(II) Functional Coordination Polymer</p> <p>신종원 문도현¹ 포항공가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀</p> <p>Synthesis and Characterization of Antibacterial CuO Nanomaterials in</p>	<p>Visible-light Region by Sol-gel Method</p> <p>이종택 이재영 손민희¹ 배재영¹ 계명대학교 화학과 ¹보경직물 부설연구소</p> <p>교차결합체에 따른 하이드로겔 콘택트렌즈의 물리적 및 생물학적 특성 변화</p> <p>김정주 최두열 김현영 (주)인터로조 기술연구소</p> <p>Surface Enhanced Raman Scattering Spectroscopy for Cancer Biomarker CA125 Detection Using Hierarchical and Multifunctional Three-dimensional Network of Carbon Nanotubes</p> <p>강민성 한수영 송충길¹ 주재범² 이해원¹ 한양대학교 화학과 ¹한양대학교 나노과학기술연구소 ²한양대학교 생명나노공학과</p> <p>Bridging the gap of microchannels with horizontally aligned carbon nanotubes</p> <p>이해동 광노균¹ 이해원¹ 한양대학교 화학과 ¹한국과학기술연구원(KIST) 바이오마이크로시스템 연구단</p> <p>포항가속기연구소의 초분자 결정학 빔라인(BL2D-SMC) 및 응용 연구 소개</p> <p>김대용 신종원¹ 문도현¹ 경북대학교 화학과 ¹포항가속기연구소 빔라인운영부 생명화학소재팀</p> <p>Synthesis of air stable green rust via conducting polymer direct templating</p> <p>김민성 김태현¹ 오재민¹ 박진균¹ 한국외국어대학교 화학과 ¹연세대학교 화학및의화학과</p> <p>Synthesis and Crystal Structure of the New Quaternary Thiophosphates, A_{0.92}Nb₂PS₁₀ (A=K, Rb, Cs)</p> <p>윤우진 윤호섭¹ 아주대학교 에너지시스템학부 응용화학과 ¹아주대학교 화학과</p> <p>Functionalized nanocellulose-integrated heterolayered nanomats toward smart battery separators</p> <p>구민수 김병수¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학과 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 화학과</p> <p>Development of a 3D-Carbon Nanotube network embedded fluidic platform for cancer biomarker detection</p> <p>신범석 송충길¹ 이태재² 이해원¹ 한양대학교 화학과 ¹한양대학교 나노과학기술연구소 ²나노종합기술원 나노바이오연구실</p> <p>A New Ternary Silver Selenide, K₃AgSe₉</p> <p>김형중 김강우¹ 인천대학교 화학과</p> <p>Utilizing TiO₂ nanotube-Graphene oxide composite as an Efficient Cabin Air Filter</p> <p>양비룡 김현 금오공과대학교 신소재공학과</p> <p>p-CuO/FTO photocathode with TiO₂/ZnO passivation layer for improved stability</p> <p>양비룡 김현 금오공과대학교 신소재공학과</p> <p>Photo-catalytic activity of Cobalt oxide Nanoparticles Sensitized on TiO₂ Nanorods/FTO</p> <p>양비룡 김현 금오공과대학교 신소재공학과</p>	<p>MAT.P-437</p> <p>MAT.P-438</p> <p>MAT.P-439</p> <p>MAT.P-440</p> <p>MAT.P-441</p> <p>MAT.P-442</p> <p>MAT.P-443</p> <p>MAT.P-444</p> <p>MAT.P-445</p> <p>MAT.P-446</p> <p>MAT.P-447</p> <p>MAT.P-448</p> <p>MAT.P-449</p> <p>MAT.P-450</p> <p>MAT.P-451</p> <p>MAT.P-452</p> <p>MAT.P-453</p> <p>MAT.P-454</p> <p>MAT.P-455</p> <p>MAT.P-456</p> <p>MAT.P-457</p> <p>MAT.P-458</p> <p>MAT.P-459</p> <p>MAT.P-460</p> <p>MAT.P-461</p> <p>MAT.P-462</p>
---	---	---

Color-tunable and multi-functional luminescent down-shifting ceramics with nanopatterns

차민정 고두현*
경희대학교 응용화학과

57. 전기화학
4월 21일(목), 포스터발표장

<전기화학 포스터>

Effect of anionic electrolytes and precursor concentration on the electrodeposition Pt ball structures

김다정 김중원*
충북대학교 화학과

Observation of spike and blip responses by electrocatalytic amplification of platinum single nanoparticle collision onto silver ultramicroelectrode

문선규 권성중*
건국대학교 화학과

Electrochemical detection of hydrazine at nanoporous gold electrode prepared by anodization in chloride Solutions

이은아 김중원*
충북대학교 화학과

Anion substitution effect of monoclinic structured $\text{LiFe}(\text{BO}_3)_{1-x}\text{X}_x$ as cathode materials for Li-ion batteries

이한솔 이영일* 이형동
울산대학교 화학과

Effect of electrochemical pretreatment of Au electrodes on the electrocatalytic activity towards oxygen reduction reaction

임태정 김중원*
충북대학교 화학과

Hydrogen Evolution Reaction study via Layer-by-Layer assembled catalytic film

안웅진 김병수^{1*}
울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학부 ¹울산과학기술대학교(UNIST) 화학과

Electrochemical performance of Li-rich olivine-monoclinic structure as cathode material for Li-ion batteries

이지원 박재영 이영일*
울산대학교 화학과

Inhibition effects of some Amino Acids on the Corrosion of Cobalt in Hydrochloric Acid and Sulfuric Acid

박현성 김연규*
한국외국어대학교 화학과

Non-enzymatic electrochemical sensor for hydrogen peroxide using Prussian blue deposited on poly(p-phenylenediamine) coated Multi-walled carbon nanotubes

전영은 홍훈기^{1*}
서울대학교 사범대학 화학교육과 ¹서울대학교 화학교육과

ASV법에 의한 수은 도금조의 수은 농도 모니터링

윤수미 박미정 신운섭^{1*}
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과/융합의생명공학과

Synthesis and Characterization of Electrospun NiCo_2O_4 Nanotubes and Their Electrochemical Properties

이혜림 유아름 김명화² 이영미 이종목*
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학 나노과학과

[발표취소]Study of electrochemical water splitting at electroplated iridium oxide and ruthenium oxide alloys with scanning electrochemical

MAT.P-463 microscopy

조윤빈 이영미* 이종목
이화여자대학교 화학나노과학과

The Study of Oxygen Reduction Reaction Mechanism on Silver Chloride Nanomaterial Surfaces in Basic Media

김수진 김명화² 이종목 이영미*
이화여자대학교 화학나노과학과 ¹이화여자대학교 화학 나노과학과

A Dual Amperometric Microsensor for Simultaneous Measurements of Glucose and Oxygen

박근아 이종목¹ 이영미^{1*}
이화여자대학교 화학나노과학 ¹이화여자대학교 화학나노과학과

Amperometric Sensing of Endogenous NO and CO Gases on Neuronal Cells

하예진 이영미*
이화여자대학교 화학나노과학과

Galvanic replacement를 이용한 Ag shell on Cu core nanoparticle 합성

이재성 유재광 이종균*
충남대학교 화학과

Facile Synthesis of Pt nanocubes directly on Carbon Supports and their Electrocatalytic Activity toward Methanol Oxidation

김희진 최상일*
경북대학교 화학과

전기삼투 펌프를 적용한 체내 이식형 약물 주입기 개발

이현수 신운섭^{1*}
서강대학교 화학과 ¹서강대학교 화학과/융합의생명공학과

Core/Shell Au/PdRu Nanoparticles Supported on Reduced Graphene Oxide for Enhanced Electrocatalytic Activity

안현준 심준호*
대구대학교 화학과

Photoelectrochemistry of Hollow Au Nanomaterials on Si

신아람 황성필^{1*}
고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 신소재화학과

Subtractive Patterning of Metal Nanostructure on Silicon

유승률 황성필^{1*}
고려대학교 소재화학과 ¹고려대학교 신소재화학과

The Preparation of TEMPOL and Phenothiazine Derivatives as High Energy Density Organic Catholyte: Application for Redox Flow Battery

함창한 안철진*
창원대학교 화학과

Nanostructured $\text{FeF}_3/\text{Carbon}$ Composites Prepared by a Solution Polymerization as a Cathode Material for Lithium-Ion Batteries

김태경 김중식*
동아대학교 화학과

Improved Electrochemical Performance of N-Doped Carbon-coated ZnO Nanoparticles as an Anode Material for Lithium-Ion Battery

김한아 김중식*
동아대학교 화학과

Synthesis of FeOF nanorod/Reduced Graphene Oxide Cathode Material for Lithium Ion Batteries

박미지 김중식*
동아대학교 화학과

Formic acid oxidation on Bi-modified Pt on Au surfaces

유재광 이종균*
충남대학교 화학과

A simple and fast method for the SELEX using an AC potential

ELEC.P-475

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

modulated microfluidic channel 정새로미 문종민 반창일 ¹ 심윤보 [*] 부산대학교 화학과 ¹ 포항공과대학교(POSTECH) 화학과	Electrochemical Generation of Single Emulsion Droplets and In Situ Observation of Collisions on an Ultramicroelectrode 박상미 장진호 [*] 채정현 [*] 성신여자대학교 화학과	ELEC.P-505
Electrochemical sensor for hemoglobin using an electron transfer mediator and conducting polymer 문종민 김동민 정새로미 심윤보 [*] 부산대학교 화학과	Synthesis and characterization of BiVO ₄ inverse opal structure for photoelectrochemical water splitting AR.Maheswari 강순형 ^{1*} 전남대학교 화학과 ¹ 전남대학교 화학교육과	ELEC.P-491
Influence of Nanoparticles Oxidation State in Gold Based Catalysts for Oxygen Reduction Reaction 박성철 심준호 [*] 대구대학교 화학과	WO ₃ /BiVO ₄ Composite with Oxygen Evolution Catalysts for Solar Water Oxidation 서종혁 남기민 [*] 목포대학교 화학과	ELEC.P-492
Triptycene-based Quinone Molecule for High Capacity and High Energy Cathode-Active Material in Lithium Ion Battery 권지연 현창석 ¹ 류영준 ¹ 안병관 ^{1*} 박수영 [*] 서울대학교 재료공학부 ¹ 가톨릭대학교 화학과	Virus-Assisted Growth of Metal Alloy Nanostructures at Reduced Graphene Oxide Sheets as an Electrocatalyst for Methanol Oxidation 강인학 Shanmugam Manivannan 서예지 김규원 [*] 인천대학교 화학과	ELEC.P-493
Electrochemical sensor for parabens based on conductive polymers doped with MWCNT-GO complex 이소연 김동민 서경덕 심윤보 [*] 부산대학교 화학과	Electroless Preparation of a Composite of Cobalt hexacyanoferrate on Electrodes Surfaces for Electrochemical Applications 신우승 Shanmugam Manivannan 위태원 김규원 [*] 인천대학교 화학과	ELEC.P-494
Spectroelectrochemical and electrochemical characterization for azulene-terthiophene copolymer 서경덕 김동민 이소연 심윤보 [*] 부산대학교 화학과	Electrode surfaces modified with RGO/Ag composite with high aqueous dispersity for sensitive sensor platforms 정주원 Shanmugam Manivannan 이승미 김규원 [*] 인천대학교 화학과	ELEC.P-495
Porous 3D Electrode for Supercapacitors 이수경 손용근 [*] 성균관대학교 화학과	Electrochemical deposition of phytic acid doped polypyrrole thin films for supercapacitors MURU GESAN RAJESH 마니칸단 조보배 유국현 ^{1*} 동국대학교 화학과 ¹ 한국원자력의학원 신개념치료기술개발 플랫폼구축사업단	ELEC.P-496
The Preparation of Phthalimide Derivatives and Quinone Derivatives as High Energy Density Organic Anolyte: Application for Redox Flow Battery 팬다슬 안철진 [*] 장원대학교 화학과	Supercapacitive performance of vanadium oxide nanostructure synthesized via simple co-precipitation technique Ramu Manikandan MURU GESAN RAJESH 문미미 유국현 ^{1*} 동국대학교 화학과 ¹ 한국원자력의학원 신개념치료기술개발 플랫폼구축사업단	ELEC.P-497
Rational Syntheses of Well-dispersed Pt Nanoparticles on Titanium Carbide with Strong Metal-Support Interaction Effect 박현욱 박아현 ¹ 권영욱 [*] 성균관대학교 화학과 ¹ 경남과학기술대학교	Dependency of electrochemical performances of silicon lithium ion batteries on glycosidic linkages of polysaccharide binders 황치현 송현근 ^{1*} 울산과학기술대학교(UNIST) 에너지공학과 ¹ 울산과학기술대학교(UNIST) 친환경에너지공학과	ELEC.P-498
역전압 방지를 위한 IrO ₂ 촉매기술 개발 박병일 오덕(주) 기술연구소	Sediment Microbial Fuel Cells as a Portable Power Source: Series Connection of SMFCs Using a Dipole-Electrode and Controlling Voltage Reversal 이유석 이혜령 장인섭 [*] 광주과학기술원(GIST) 환경공학부	ELEC.P-499
Symmetrical Lithium ion full cell using graphite 박춘국 표명호 ^{1*} 순천대학교 기초화학부 ¹ 순천대학교 인쇄전자공학과	Electrodeposited WO ₃ coated SnO ₂ inverse opal nanoarchitecture for photoelectrochemical water splitting 윤건 강순형 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 화학교육과	ELEC.P-500
Corrosion inhibition of AZ-31 magnesium alloy by hydrophobic perfluorinated polysiloxane functionalized graphene oxide layer coating IKHE AMOL BHAIRUBA 표명호 [*] 순천대학교 인쇄전자공학과	Band Alignment Insights into the Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting Performance for Zn(O,S)/TiO ₂ Nanorod Arrays 윤건 강순형 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 화학교육과	ELEC.P-501
Electrodeposited WO ₃ coated SnO ₂ inverse opal nanoarchitecture for photoelectrochemical water splitting 윤건 강순형 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 화학교육과	Synthesis of Carbon Quantum dots using Phenethylamine and its electrochemical properties 오성훈 정휘석 [*] 이설혁 [*] 정병용 [*] 부경대학교 화학과	ELEC.P-502
Band Alignment Insights into the Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting Performance for Zn(O,S)/TiO ₂ Nanorod Arrays 윤건 강순형 ^{1*} 전남대학교 신화학소재공학과 ¹ 전남대학교 화학교육과	물질의 입자성에 대한 모형 구성 과정에서 나타나는 소집단 토론과 전체 학급 토론의 특징 김수현 노대회 ¹ 양찬호 ^{1*} 조민진 ²	ELEC.P-503
Synthesis of Carbon Quantum dots using Phenethylamine and its electrochemical properties 오성훈 정휘석 [*] 이설혁 [*] 정병용 [*] 부경대학교 화학과		ELEC.P-504

58. 초중등교사·화학교육
4월 22일(금), 포스터발표장

<초중등교사·화학교육 포스터>

EDEC.P-478 과학 교사의 해외 봉사활동에 대한 이해: 영화와 TV 방송으로 보는 동티 모르

한재영 임성민¹

충북대학교 사범대학 화학교육과 ¹대구대학교 과학교육학부

EDEC.P-479 물질의 입자성에 대한 모형 구성 과정에서 나타나는 소집단 토론과 전체 학급 토론의 특징

김수현 노대회¹ 양찬호^{1*} 조민진²

서울대학교 화학교육¹ 서울대학교 화학교육과² 장동고등학교 .

중등 예비과학교사의 STEAM 수업 시연에 대한 사례 연구
이재원 노태희^{*}
 서울대학교 화학교육과

The Effect of the Material Concepts of the Alchemy on Creative Thinking, Interest Science
정범식 이우봉 김지원
 경북대학교 화학교육과

초등교사의 환경소양과 환경교육실태 분석
김지원
 경북대학교 화학교육과

과학교육에서 테크놀로지 기반 정의적 영역 측정 방법론 탐색
이창윤 홍준기^{*}
 서울대학교 화학교육과

2009 개정 교육과정에 의한 고등학교 융합형 '과학'에 대한 재고
김민한 노태희^{*}
 서울대학교 화학교육과

모델링을 강조한 논의 기반 일반화학실험에서 예비과학교사들의 메타모델링에 대한 이해 탐색
 강여은 **이동원**¹ 남정희^{2*}
 부산대학교 교육대학원¹경남대학교 과학교육과² 부산대학교 화학교육과

중등 예비과학교사의 수업 계획에서 교사용 지도서의 활용 방식 분석
송나윤 양찬호 김민한 노태희^{*}
 서울대학교 화학교육과

텍스트 구조 측면에서 초등학교 과학 교과서의 이독성
강석진
 전주교육대학교 과학교육과

2009 및 2015 개정 과학과 교육과정의 성취기준 비교분석: 공통교육과정 물질분야를 중심으로
김나형 박현주^{1*}
 조선대학교 화학교육과¹ 조선대학교 과학교육학부

농산어촌 창의과학교실의 운영 모델 개발을 위한 과학교사의 요구 분석
차정호¹ 김학범¹
 대구대학교 과학교육학부¹ 경북대학교 계통진화유전체학연구소

암실 속 과학탐구 활동을 통한 시각장애학생의 학습상황에 대한 예비과학교사들의 인식
김학범 차정호^{1*}
 경북대학교 계통진화유전체학연구소¹ 대구대학교 과학교육학부

화학 교과서의 평가 문항 분석
 박현주^{*} **김건희**
 조선대학교 과학교육학부

탐구수업을 한 중학교 과학교사들의 과학탐구교수효능감 분석
인수정 최애란^{1*}
 이화여자대학교 일반대학원 과학교육학과¹ 이화여자대학교 과학교육과

중학교 과학 수업에서의 과학 실천 기반 교수-학습 계획안 개발 과정 탐색
이재민^{*} 최애란¹
 이화여자대학교 과학교육과

고등학교와 대학 교재에서 사용된 원자모형 시각 자료의 분석
박다혜 윤희숙^{*}
 강원대학교 과학교육학부

중등 예비과학교사의 지필평가 제작 과정에서 드러나는 PCK 및 PCK 요소 사이의 상호작용 분석

EDEC.P-480

EDEC.P-481

EDEC.P-482

EDEC.P-483

EDEC.P-484

EDEC.P-485

EDEC.P-486

EDEC.P-487

EDEC.P-488

EDEC.P-489

EDEC.P-490

EDEC.P-491

EDEC.P-492

EDEC.P-493

EDEC.P-494

EDEC.P-495

박재성 노태희 한재영¹ 강훈식^{2*}
 서울대학교 화학교육과¹충북대학교 사범대학 화학교육과²준천교육대학교 과학교육과

59. 환경에너지
4월 22일(금), 포스터발표장
<환경에너지 포스터>

Enhanced mercury(II) reduction by *Shewanella oneidensis* MR-1 using flavin as an electron shuttle
QASIM GHULAM HUSSAIN 한승희^{*}
 광주과학기술원(GIST) 환경공학과

Polyurethane synthesized by isocyanate and Autocatalytic Polyol(ACP) with adding aldehyde remover
이홍은 윤종훈¹ 이성호² 장대익^{*} 김기수^{*}
 (재)울산산업진흥테크노파크 정밀화학소재기술연구소¹(주)SKC PU기술연구소²(주)SKC MCNS PU연구소

Study about thermal behavior of Ammonium Perchlorate (AP) in the low temperature
권국태 이소정¹ 김승희² 김진석^{1*}
 국방과학연구소 4본부 2부¹국방과학연구소 4-2²국방과학연구소 4본부2부

Synthesis and Recrystallization of DNAM(4,6-Dinitroamino-1,3,5-Triazine-2(1H)-one) for a new insensitive high explosives
김승희 권국태¹ 이소정² 김진석^{1*}
 국방과학연구소 4본부2부¹국방과학연구소 4본부 2부²국방과학연구소 4-2

Harvesting microalgae using mixed wastewater for production of useful substance
박영태 황병수 김태정 함정엽^{*}
 한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소

A non-linear response of monomethylmercury concentrations in fish to the water column eutrophication in artificial reservoirs
노샘 한승희^{1*}
 광주과학기술원(GIST) 환경공학부¹광주과학기술원(GIST) 환경공학과

Synthesis of ZrO₂ dispersed NaNO₃-Na₂CO₃-MgO and their application to CO₂ absorbent
곽진수 오경렬 권영욱^{*}
 성균관대학교 화학과

Investigation of CO₂ Chemisorption on M-loaded tetragonal Zirconia
김강영 곽진수 오경렬 권영욱^{*}
 성균관대학교 화학과

Co₃O₄ nanoparticle intercalated by lithium ions as water oxidation catalyst
김상준 박정효 박동규¹ 강정규^{*}
 한국과학기술원(KAIST) 신소재공학과¹한국과학기술원(KAIST) EEWs

Utilization of surface-modified steel slag for environmental applications
김은아 박지혜 공기정^{1*}
 한국화학연구원 화학안전연구평가센터¹ 한국화학연구원 화학소재단

Measurements of resupply kinetics of mercury from soil to soil solution using the diffusive gradients in thin films induced fluxes in soils (DIFS) model
선재영 한승희^{*}
 광주과학기술원(GIST) 환경공학과

Application of the diffusive gradients in thin films induced fluxes in soils

대한화학회 제117회 학술발표회 진행표

(DIFS) model to predict soil reservoir size and soil-solution transfer rate of uranium	
NGUYENHUUVIET 한승희 ^{1*} 광주과학기술원(GIST) 환경공학부 ¹ 광주과학기술원(GIST) 환경공학과	
Development of QNTR (Quantitative Nanostructure-Toxicity Relationships) models to predict cytotoxicity of metal/metal oxide nanoparticles	ENVR.P-508
신현길 김광연 ¹ 박준우 ² 노경태 [*] 연세대학교 생명공학과 ¹ (사)분자설계연구소 환경정보팀 ² 안전성평가 연구소 경남환경독성본부 미래환경연구센터	
Ligand enhanced persulfate activation of Fe/FeS nanoparticles for the degradation of benzoic acid	ENVR.P-509
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
Factors Associated with Partitioning of Persistent Organic Pollutants in the Feto-Maternal Unit	ENVR.P-510
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
Enhanced reactivity of various Fe ⁰ by trace amount of ligands in degradation of chlorophenols	ENVR.P-511
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
Degradation of complex contaminants in wastewater by Laccase immobilized in core-shell magnetic copper alginate beads	ENVR.P-512
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
Risk Assessment of PCDD/Fs and DL-PCBs in Plant-based Food	ENVR.P-513
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
Spatial Distribution of Halogenated Flame Retardants in Mosses, Lichens, Algae and Soils of South Shetland Islands, Antarctica	ENVR.P-514
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
Atmospherically stable zero-valent iron modified with aromatic antioxidant compounds	ENVR.P-515
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
Magnetite Graphene Oxide Encapsulated in Sodium Alginate Beads ? A Versatile Absorbent for the Enhanced Adsorption of Cr(VI) and As(V) from Aqueous Solutions: the Role of Metal Cross-link in pH Control	ENVR.P-516
오다솔 장윤석 [*] 포항공과대학교(POSTECH) 환경공학부	
폴라빈아데노신 다이뉴클레오타이드 도핑한 폴리아닐린 박막 이용 미생물 촉매전극의 전자전달 메커니즘	ENVR.P-517
최찬수 대전대학교 응용화학과	