1. 기조강연 (Plenary Lecture)

목(28일) — **A회장** 좌장 박승민

09:30 TiO_2 Photocatalysis: Present Situation and Future Approaches — PLEN-1
Akira Fujishima, Tokyo University of Science, Japan

2. 기념강연

< 대한화학회 학술상 수상기념강연 >

목(28일) — **A회장** 좌장 최중길

11:30 A Gold Nanowire — AWARD-1
김봉수, KAIST 화학과

< 특별강연 >

17:30 2011년 이공분야 기초연구사업소개 — AWARD-2
이향숙, 한국연구재단 자연과학단장

3. Advanced Materials for Solar Cells

< 고분자화학분과 심포지엄 I >

목(28일) — **I회장**

좌장 김범준
14:00 Highly efficient polymer solar cells: Processing additives and structures — POLY1-1
김진영, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

좌장 김범준
14:30 New Class of Solar Cell Materials: Organic Dyes — POLY1-2
김봉수, KIST 태양전지센터

15:00 Coffee Break

좌장 강영종
15:30 Synthesis and Design of Electroactive Polymers for Improving Thermal Stability in Organic Photovoltaics — POLY1-3
김범준, KAIST 생명화학공학과

좌장 강영종
16:00 Recent Progress of Electron Accepting Materials for Organic Photovoltaic Cells — POLY1-4
윤성철 이창진, 한국화학연구원 화학소재연구단

좌장 강영종
16:30 Macroporous structure for energy devices — POLY1-5
이현정, 국민대 신소재공학부

17:00 고분자화학분과회 총회

4. Young Polymer Chemist Symposium

< 고분자화학분과 심포지엄 II >

금(29일) — **I회장**

좌장 박태호
09:00 Orthogonal Processing: A New Strategy for Organic Electronics — POLY2-1
이진균, 인하대 고분자공학과

좌장 박태호
09:30 Complex Morphology of ABC Triblock Copolymer — POLY2-2
이동현, 단국대 고분자시스템공학과

좌장 박태호
10:00 Bioreducible polymers with cell penetrating and endosome buffering functionality for gene delivery systems — POLY2-3
김태일, 서울대 바이오시스템소재학부

좌장 김태일
10:30 Hybrid Assemblies of Inorganic Nanoparticles and Amyloid Peptides — POLY2-4
유성일, 부경대 고분자공학과

좌장 김태일
11:00 Nanostructured polymers as the building blocks for fabricating state-of-the art sensors — POLY2-5
윤현석, 전남대 고분자·섬유시스템공학과

좌장 김태일
11:30 고분자 콜로이드의 제조 및 응용 — POLY2-6
조은철 *정운룡 **Akira Ohnuma ***Younan Xia ****David A. Weitz, 한양대 화학공학과 *연세대 신소재공학과 **Hokkaido University, Japan ***Washington University in St. Louis, U.S.A. ****Harvard University, U.S.A.

5. Carbon-Based Functional Materials

< 고분자화학분과 심포지엄 III >

금(29일) — **I회장**

좌장 심상은
14:00 Carbon: The Future Materials for Advanced Science and Technology — POLY3-1
박수진, 인하대 화학과

좌장 심상은
14:30 Graphite oxide (and carbon nanotube)/Cellulose Composite using NMMO monohydrate — POLY3-2
박수영, 경북대 고분자공학과

15:00 Coffee Break

좌장 홍창국
15:30 Toward Large Scale Separation of Single-Walled Carbon Nanotubes by Electronic Types Using Covalent Functionalization — POLY3-3
김우재, 경원대 화공환경공학과

좌장 홍창국
16:00 Hierarchically Assembled Ultrathin Films of Carbon Nanomaterials: Multilayered Opportunity — POLY3-4
김병수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

좌장 홍창국
16:30 Edge-Functionalized Graphite via Organic Material Wedges: Preparation, Properties, Application — POLY3-5
전인엽 백중범, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

6. Hard-coating Materials I

< 공업화학분과 심포지엄 I >

금(29일) — **E회장**

좌장 유복렬
09:00 Nanohybrid Silica Based Hard Coating Materials — IND1-1
이종대, 조선대 화학과

좌장 유복렬
09:30 정보소자용 하드코팅재료 — IND1-2
강상욱, 고려대 소재화학과

좌장 유복렬
10:00 유-무기 하이브리드 소재를 이용한 기능성 코팅 — IND1-3
송기창, 건양대 화공생명학과

좌장 이종대
10:30 잉크젯용 고경도·고투명 UV 경화 수지 조성물 — IND1-4
김상헌, 한밭대 응용화학과

좌장 이종대
11:00 Fluorinated materials for hydrophobic and oleophobic coatings — IND1-5
하종욱, 한국화학연구원 계면화학공정팀

좌장 이종대
11:30 Synthesis and Modification of Monodispersed Spherical Silica — IND1-6
유복렬, KIST 나노재료센터

7. Hard-coating Materials II

< 공업화학분과 심포지엄 II >

금(29일) — **E회장**

좌장 김상헌
13:00 하드 코팅 재료의 산업적 응용 — IND2-1
정희준, (주)디케이씨엠 연구부

좌장 김상헌

13:30 Industrial Processing for Hard Coating Materials & Films
장성훈, 율촌화학 사업개발팀
IND2-2

좌장 김상헌
14:00 정보소자용 하드코팅재료
김헌곤, 구미전자정보기술원 디스플레이핵심부품국산화지원센터
IND2-3

좌장 강상욱
14:30 터치패널용 박막코팅소재
윤경근, (주)코오롱 중앙기술원
IND2-4

좌장 강상욱
15:00 전자파차폐용 하드코팅재료
이병섭, (주)지엘켐 영업개발본부
IND2-5

좌장 강상욱
15:30 하드코팅과 투명전극
조현남, (주)잉크테크 기술연구소
IND2-6

8. Inorganic/Material Science in Energy Applications I

< 무기화학분과 심포지엄 I >

목(28일) **H회장**

좌장 이석중
14:20 Dye-sensitized Solar Cells using Metal Substrate
강만구 *정미희 **김점종, 한국전자통신연구원 *한국전자통신연구원 박막태양광기술연구팀 **한국전자통신연구원 차세대태양광연구부
INOR1-1

좌장 이석중
14:55 Wide Bandgap Inorganic Interlayers for the Polymer Solar Cell
김경곤, KIST 태양전지센터
INOR1-2

15:30 Coffee Break

좌장 홍창섭
15:40 High Efficiency Room Temperature Solid-state Dye-sensitized Solar Cells
장성연, 국민대 생명나노화학과
INOR1-3

좌장 홍창섭
16:15 Recent Progress in Quantum Dots Solar Cells
주 진 *김준형, 경북대 *경북대 응용화학과
INOR1-4

좌장 홍창섭
16:50 Solution-Processable Crystalline Small Molecules for High Performance Photovoltaic Cells
김봉수, KIST 태양전지센터
INOR1-5

17:20 무기화학분과회 총회

9. Inorganic/Material Science in Energy Applications II

< 무기화학분과 우수연구상 수상기념강연 >

금(29일) **H회장**

좌장 나명수
09:00 Searching for highly efficient electrode materials for electrochemical energy conversion and storage systems
김민식 김정호 양대수 송민영 유종성, 고려대 신소재화학과
INOR2-1

< 무기화학분과 심포지엄 II >

금(29일) **H회장**

좌장 김진흥
09:30 가지형 공중합체 기반 고체 염료감응 태양전지 개발
김종학, 연세대 화공생명공학과
INOR2-2

좌장 김진흥
10:00 Dinitrogen reduction at the five-coordinate iron center supported by tris(phosphino)silyl ligands
이윤호 *Jonas C. Peters, KAIST 화학과 *California Institute of Technology, Division of Chemistry and Chemical Engineering
INOR2-3

좌장 김철
10:30 Artificial Photosynthesis for Solar Chemicals & Solar Fuel through Photo-bioreactor
백진욱, 한국화학연구원 그린화학연구단
INOR2-4

좌장 김철
11:00 Titanium Intercalated Layered Double Hydroxides as Highly Efficient Photocatalysts for Water Oxidation under Visible Light
강정구, KAIST 신소재공학과
INOR2-5

좌장 김철
11:30 Defects in non-photochemical quenching of excessive light energy absorbed by chlorophyll result in the increased production of superoxide from photosystem II in PsbS lacking rice mutant leaves
M. Hall *윤웅찬 S. Jansson **이춘환, Umeå University, Sweden *부산대 화학과 **부산대 분자생물학과
INOR2-6

10. Fundamentals and Applications of Biomaterials

< 물리화학분과 입재물리화학상 수상기념강연 >

목(28일) **G회장**

좌장 신석민
13:50 Photodissociation dynamics: multidimensional view
김상규, KAIST 화학과
PHYS1-1

< 물리화학분과 심포지엄 I >

목(28일) **G회장**

좌장 장준경
14:30 Introduction

좌장 장준경
14:40 Ultrafast nonlinear optical studies of biomolecular structure and dynamics
조민행, 고려대 화학과
PHYS1-2

좌장 장준경
15:05 Strong positive cooperativity of SNAREs for membrane fusion observed at the single-molecule level
윤태영 *신연균, KAIST 물리학과 *Department of Biochemistry, Biophysics, and Molecular Biology
PHYS1-3

좌장 장준경
15:30 Understanding Protein-Protein Interactions in water
함시현, 숙명여자대 화학과
PHYS1-4

15:55 Coffee Break

좌장 이연
16:10 Mass spectrometry gas-phase approach for the measurement of Zn2+ binding constants of Zinc-finger peptides and its noncovalent interactions with DNAs
오한빈, 서강대 화학과
PHYS1-5

좌장 이연
16:35 Potential of mean force calculations of transport of ions and small molecules through a synthetic ion channel
황현석, 강원대 화학과
PHYS1-6

좌장 이연
17:00 Dynamic modulation of cell-cell communication by microscope projection photolithography based on a bio-friendly photoresist
도준상, 포항공과대 융합생명공학부
PHYS1-7

11. Computational Chemistry for Energy Materials

< 물리화학분과 심포지엄 II >

금(29일) **G회장**

좌장 정유성
09:00 Introduction

좌장 정유성
09:10 Computational Materials Design for Molecular Hydrogen Storage
임지순, 서울대 물리천문학부
PHYS2-1

좌장 정유성
09:35 Computational studies on hydrogen storage, organic semiconductor, and explosives
이진용, 성균관대 화학과
PHYS2-2

좌장 정유성
10:00 Joing experimental and theoretical studies of π-conjugated polymers and polymer:fullerene blend
김동욱, 경기대 화학과
PHYS2-3

10:25 Coffee Break

좌장 김동욱

10:40 Origin of High Li-Storage in N-doped Graphitic Layers, and Electronic Structures of Porphyrin Nanoribbons — PHYS2-4
강홍석, 전주대 나노신소재공학과

좌장 김동욱

11:05 Pillared Covalent Organic Frameworks with Balanced Volumetric and Gravimetric Hydrogen Uptake — PHYS2-5
최승훈, (주)인실리코텍

좌장 김동욱

11:30 Multiscale features of Energy Materials: Computational Studies on DSSC and Li-ion Batteries — PHYS2-6
김형준 *전지원 **최정모 ***William A. Goddard III, KAIST EEWS대학원 *KAIST EEWS **KAIST 화학과 ***California Institute of Technology

12. Novel Applications of Chromatography and Spectroscopy

< 분석화학분과 심포지엄 I >

목(28일) **C회장**

좌장 임흥빈

14:00 Flow FFF & Nanoflow LC-ESI-MS-MS for Biological Macromolecules — ANAL1-1
문명희, 연세대 화학과

좌장 임흥빈

14:25 Single Enzyme Molecule Study based on Single-Molecule Detection Techniques — ANAL1-2
강성호, 경희대 응용화학과

좌장 임흥빈

14:50 Shotgun Lipidomics by Using Microfluidic Chip-based Mass Spectrometry — ANAL1-3
김영환, 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부

15:15 Coffee Break

좌장 박정학

15:25 Resolution of chiral and non-chiral compounds on various aminoalcohol derived π-acidic chiral stationary phases — ANAL1-4
류재정, 경북대 화학교육과

좌장 박정학

15:50 Structural elucidation of complex organic mixture by mass spectrometry — ANAL1-5
김성환, 경북대 화학과

좌장 박정학

16:15 Quantitative Analysis of Lanthanides in High Temperature Molten salt by Using Laser-induced Fluorescence Spectroscopy — ANAL1-6
배상은 *박용준 *정의창 *송규석, 한국원자력연구소 원자력화학연구부 *한국원자력연구원 원자력화학연구부

< 분석화학분과 젊은분석화학자상 수상기념강연 >

목(28일) **C회장**

좌장 한종훈

16:40 Effective analysis of proteins and carbohydrates using mass spectrometry — ANAL1-7
김정권, 충남대 화학과

17:10 분석화학분과회 총회

13. Emerging Nanobiotechnologies in Analytical Chemistry

< 분석화학분과 심포지엄 II >

금(29일) **C회장**

좌장 이광필

09:10 Surface enhanced Raman scattering based on micro gold shells for advanced chemical analysis — ANAL2-1
정택동, 서울대 화학부

좌장 이광필

09:35 Endogenous peptidomic analysis and top-down proteomic analysis by use of nanoLC-FTMS — ANAL2-2
이지은, KIST 도핑콘트롤센터

좌장 이광필

10:00 Small-Molecule-Tagged Gold Particles for Biosensing and Tissue Imaging by MALDI-TOF MS — ANAL2-3
여운석, 건국대 생명공학과

10:25 Coffee Break

좌장 정회일

10:35 Force-Based AFM for Protein Analysis at Single Molecule Level — ANAL2-4
박준원, 포항공과대 화학과

좌장 정회일

11:00 Recent Advances in Surface Plasmon Resonance Biosensing — ANAL2-5
정봉현, 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터

좌장 정회일

11:25 Fully Integrated Lab-on-a-disc for Biomedical Applications — ANAL2-6
조윤경, 울산과학기술대 나노생명화학공학부

좌장 정회일

11:50 Highly Sensitive Biomedical Diagnosis Using Nanoprobe-based Optofluidic Sensor — ANAL2-7
주재범, 한양대 생명나노공학과

14. Recent Development of Nanobio Technology

< 생명화학분과 심포지엄 I >

목(28일) **K회장**

좌장 윤문영

14:00 Development and application of smart biomaterials for non-viral gene therapy — BIO1-1
김원종, 포항공과대 화학과

좌장 윤문영

14:30 Novel in vitro protein producing gel matrix for functional and therapeutic antibodies — BIO1-2
엄송호, 광주과학기술원 신소재공학과

좌장 윤문영

15:00 Highly Sensitive Biohybrid Nanoprobes for Surface Enhanced Raman Scattering Based Biosensing and Bioimaging — BIO1-3
임동우, 한양대 생명나노공학과

15:30 Coffee Break

좌장 임태연

15:50 Immune cells-specific delivery of Mannan-coated magnetic Nanoparticles for Diagnosis of micro-metastasis — BIO1-4
박인규, 전남대 의생명과학과

좌장 임태연

16:20 Combinational RNAi for enhanced anti-tumor efficacy — BIO1-5
이상경, 한양대 생명공학과

좌장 임태연

16:50 Novel Flow Cytometric Techniques for Analysis of Protein Phosphorylation and Signaling Networks — BIO1-6
김유찬, BD Korea

15. Researches and Applications of Protein Chemistry

< 생명화학분과 심포지엄 II >

금(29일) **K회장**

좌장 임용범

09:00 Crystallographic and mutational analysis of the CD40-CD40L complex. — BIO2-1
이지오, KAIST 화학과

좌장 임용범

09:25 Protein Structure Prediction by Global Optimization and its Applications — BIO2-2
이주영, 고등과학원/계산과학부

좌장 임용범

09:50 Autodisplay Technology for Biosensor Applications — BIO2-3
변재철, 연세대 신소재공학부

좌장 임용범

10:15 Self-Assembly of Artificial Protein Fragments: Folding into Shape — BIO2-4
이희승, KAIST 화학과

좌장 이희승

10:40 Structural Studies of SARAH Domains from Mst1 and RASSF Family Proteins — BIO2-5
정재준, 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부

좌장 이희승

11:05 Development of Biomolecular Modeling Methods and Applications to Biochemistry Problems — BIO2-6
석차옥, 서울대 화학부

좌장 이희승

11:30 Self-Assembling Nano-Proteins from Peptides — BIO2-7
임용범, 연세대 신소재공학과

I Y C 2011 후원 심포지엄

16. International Symposium on Organic Chemistry (1) : Recent Developments on the Catalysis and Natural Product Synthesis

< 유기화학분과 심상철학술상 수상기념강연 >

목(28일) — **A회장**

좌장 안광현

13:30 Navigation in Biologically Relevant Chemical Space — ORGN1-1
김상희, 서울대 약학대학/약학과

< 유기화학분과 심포지엄 I >

목(28일) — **A회장**

<외국인과학자 초청강연> — 좌장 허정녕

14:00 Synthesis of Bifunctional Allylboron Reagents via Allene Hydroboration Reactions, and Applications to the Synthesis of Biologically Active Natural Products — ORGN1-2
William R. Roush, The Scripps Research Institute, U.S.A.

<외국인과학자 초청강연> — 좌장 허정녕

14:40 Development of Enyne Metathesis and Metallotropic Shift for the Synthesis of Compounds with Multiple Unsaturations — ORGN1-3
Daesung Lee, University of Illinois at Chicago, U.S.A.

<외국인과학자 초청강연> — 좌장 허정녕

15:15 New Synthetic Strategy for Nitrogen Heterocycles and Its Application to Total Synthesis of Structurally Complex Alkaloids — ORGN1-4
Hidetoshi Tokuyama, Tohoku University, Japan

15:50 Coffee Break

좌장 이철범

16:10 Catalytic C-H Functionalization of Heterocycles for the C-C and C-N Bond Formation — ORGN1-5
장석복, KAIST 화학과

좌장 이철범

16:45 Synthesis of Oxacyclic Natural Products: Recent Progress — ORGN1-6
이 은, 서울대 화학부

I Y C 2011 후원 심포지엄

17. International Symposium on Organic Chemistry (2) : Recent Developments on Organic Functional Materials

< 유기화학분과 심포지엄 II >

금(29일) — **A회장**

<외국인과학자 초청강연> — 좌장 이희승

14:00 Smart Polymer Applications in Drug Delivery and Diagnostics — ORGN2-1
Allan S. Hoffman, University of Washington, U.S.A.

<외국인과학자 초청강연> — 좌장 이희승

14:40 Fluorescent π-Gelators and Their Application — ORGN2-2
Ayyappanpillai Ajayaghosh, National Institute for Interdisciplinary Science and Technology (NIIST), India

<외국인과학자 초청강연> — 좌장 이희승

15:10 Molecular engineering of folded nanoarchitectures — ORGN2-3
Ivan Huc, University of Bordeaux - CNRS, France

15:40 Coffee Break

좌장 윤주영

15:55 Stimuli-Responsive Nanofibers with Supramolecular Chirality — ORGN2-4
이명수, 서울대 화학과

좌장 윤주영

16:20 Foldamer Architectures with Unprecedented 3D Shapes — ORGN2-5
이희승, KAIST 화학과

좌장 윤주영

16:45 Biomedical applications of photofunctional dendrimer — ORGN2-6
장우동, 연세대 화학과

18. Current Trend and Future in Cardio Vascular Disease

< 의약화학분과 심포지엄 >

목(28일) — **D회장**

좌장 남기엽

14:00 Roles of Two Major Tyrosine Kinase Receptors-VEGFR2 and Tie2 in Tumor Angiogenesis — MEDI-1
고규영, KAIST 의과학대학원

좌장 남기엽

14:40 Assay Development for the Urotensin Receptor Research & Drug Discovery — MEDI-2
이승호, 상명대 의생명공학과

좌장 남기엽

15:10 ACAT and DGAT Inhibitors in Neutral Lipid Metabolism — MEDI-3
최용석, 고려대 생명과학대학

15:40 Coffee Break

좌장 안진희

16:00 Discovery of Novel Anti-ischemic Drug Candidates — MEDI-4
이규양, 한국화학연구원 신물질연구본부

좌장 안진희

16:40 Development of GCC-4401C as a promising anticoagulant — MEDI-5
이진화, (주)녹십자 종합연구소

좌장 안진희

17:20 최초 국내개발 고혈압 치료제 카나브 — MEDI-6
김지한, 보령제약(주) 중앙연구소

I Y C 2011 후원 심포지엄

19. Chemistry in Medical Materials

< 재료화학분과 심포지엄 I >

목(28일) — **B회장**

<외국인과학자 초청강연> — 좌장 천진우

13:30 Science and Technology of Semiconductor Quantum Dots: The Importance of Excitons — MAT1-1
Moungi Bawendi, Massachusetts Institute of Technology, U.S.A.

좌장 이해신

14:15 Mussel Derived Adhesives for Bio-medical Applications — MAT1-2
박태관, KAIST 생명과학과

좌장 이해신

14:45 Cell-interactive scaffolds for tissue engineering applications — MAT1-3
신흥수, 한양대 생명공학과

좌장 이해신

15:10 Effective sensitization of drug-resistant colorectal cancer cells by new cationic micelle-based combined delivery of anticancer drug and siRNA — MAT1-4
정지훈, 성균관대 약학과

15:35 Coffee Break

좌장 정지훈

15:45 In situ Gelled Polypeptide Hydrogel Scaffolds for Tissue Engineering and Regenerative Medicine — MAT1-5
임동우, 한양대 생명나노공학과

좌장 정지훈

16:10 Anti-Viral RNAi Therapeutics with Lipid-Like Nanoparticles — MAT1-6
조승우, 연세대 생명공학과

좌장 정지훈
16:35 Molecularly Engineered Cell Engineering MAT1-7
이동윤, 한양대 생명공학과

< 호암상 수상기념강연 >

목(28일) B회장

좌장 허남회
17:00 Nanomorphic Zeolitic Architectures Built by Zeolite-Structure-Directing Surfactant for Active and Long-Lived Catalytic Applications MAT1-8
유 룡, KAIST 화학과

20. Emerging Photonic Nanomaterials

< 재료화학분과 심포지엄 II >

금(29일) C회장

좌장 남좌민
13:30 Assembly of Biomimetic Peptoid Polymers MAT2-1
남기태, 서울대 재료공학부

좌장 남좌민
14:00 Synthesis and Thermodynamically Controlled Anisotropic Assembly of DNA-Silver Nanoprism Conjugates for Diagnostic Applications MAT2-2
이재승, 고려대 신소재공학부

좌장 남좌민
14:30 Live-Cell Imaging with Lanthanide Ion-Doped Upconverting Nanoparticles MAT2-3
이강택, 한국화학연구원 나노바이오융합연구센터

15:00 Coffee Break

좌장 한상우
15:15 Plasmonic Nanomaterials for smSERS(single molecule Surface-Enhanced Raman Scattering) MAT2-4
서영덕, 한국화학연구원 나노바이오융합 연구센터

좌장 한상우
15:45 강자성나노입자의 자기조립을 이용한 컬러바코드 마이크로입자와 그 응용 (Color Barcoded Microparticles using Magnetic Self-Assembly of Superparamagnetic Nano Particle Cluster) MAT2-5
권성훈, 서울대 전기공학부

21. Nanoelectrochemistry I: Electrocatalytic Nanomaterials

< 전기화학분과 심포지엄 I >

목(28일) F회장

좌장 김주훈
14:00 Electrocatalysis of Glucose and Oxygen at Nanostructured Gold Surfaces: Structure Dependent Electrocatalysis and Its Application ELEC1-1
김종원, 충북대 화학과

좌장 김주훈
14:30 Electrochemical Study of Adsorption Kinetics of Thin Organic Layer ELEC1-2
황성필 계주홍, 명지대 화학과

좌장 김주훈
15:00 Improvement of Metal Catalytic Activity toward Electrochemical Reactions ELEC1-3
이영미, 이화여자대 자연과학대학/화학전공

15:30 Coffee Break

좌장 김종원
15:50 Modification of Carbon-based Electrodes with Dendrimer-encapsulated Nanoparticles ELEC1-4
김주훈, 경희대 화학과

좌장 김종원
16:20 Enhancement of the Electrocatalytic Activities of Au Nanoparticles and Their Decrease with Aging ELEC1-5
양해식, 부산대 화학과

16:50 Coffee Break

17:00 전기화학분과회 총회

22. Nanoelectrochemistry II: Electrochemical Sensors Using Nanomaterials

< 전기화학분과 심포지엄 II >

금(29일) F회장

좌장 양해식
09:30 Electrochemical Biosensors Based on Reduced Graphene Oxide ELEC2-1
김규원 박혜진 Al-Monsur Jiaul Haque Md Mohibul Islam Khan, 인천대 화학과

좌장 양해식
10:00 Electrochemistry at nanoporous inteface and its applications ELEC2-2
정택동, 서울대 화학부

좌장 양해식
10:30 Biosensing of Carbohydrate and Carbohydrate-Binding Proteins Based on Carbohydrate-Stabilized Gold Nanoparticles ELEC2-3
이원용, 연세대 화학과

11:00 Coffee Break

좌장 정택동
11:15 Creating Multifunctional Proton Selective Nanobiosensors for Biological and Environmental Applications ELEC2-4
이혜진, 경북대 화학과

좌장 정택동
11:45 Electrochemical Sensing Using Quantum-Sized Gold Nanoparticles ELEC2-5
이동일, 연세대 화학과

23. Abiotic/biotic Interactions in Nano-interfaces

< 환경에너지분과 심포지엄 I >

금(29일) J회장

좌장 이우진
09:00 Nano-Bio Catalytic Processes for Degradation of Organic Micropollutants ENVR1-1
장윤석, 포항공과대 환경공학부

좌장 이우진
09:25 Compound-specific dechlorination of chlorinated hydrocarbons by nano-scale iron ENVR1-2
송호철, 세종대 환경에너지융합학과

좌장 이우진
09:50 Green Environmental Application of Biogenic TiO_2 Nanoparticles from Marine Diatoms ENVR1-3
김 영 *G. Rorrer *L. Semprini *C. Jeffryes, 고려대 환경시스템공학과 *Oregon State University, U.S.A.

10:15 Coffee Break

좌장 이우진
10:25 수계내 탄소나노튜브의 안정성에 대한 자연계유기물질의 영향 ENVR1-4
강석태 *C. D. Vecitis **M. Elimelech, 경희대 토목공학과 *Harvard University, USA **Yale University, USA

좌장 이우진
10:50 Does nanoscale zero-valent iron affect iron-reducing/dechlorinating bacteria in the presence of trichloroethylene? ENVR1-5
김영주 박재우, 한양대 건설환경공학과

좌장 이우진
11:15 Iron and Sulfur Biogeochemistry in Subsurface System: Coupled Biological and Geochemical Processes ENVR1-6
권만재 박영태 *윤현식 *이우람 *지민규 *지은도 최재영, KIST 환경정화연구실 *연세대 환경공학과

좌장 이우진
11:40 Biomineralization of Nanomaterials and Their Application ENVR1-7
노 열, 전남대 지구환경과학부

I Y C 2011 후원 심포지엄

24. International Symposium on Future Energy Chemistry

< 환경에너지분과 심포지엄 Ⅱ >

금(29일) **J회장**

<외국인과학자 초청강연> 좌장 김태현

13:30 Electrolyte membranes using nano capping and pore-filling technologies for next generation PEFCs ENVR2-1
Takeo Yamaguchi, Tokyo Institute of Technology, Japan

좌장 김태현

14:00 Membrane Electrode Assembly for High temperature Polymer Electrolyte Fuel Cells ENVR2-2
김형준, KIST 연료전지센터

<외국인과학자 초청강연> 좌장 김태현

14:30 Synthesis and Properties of Sulfonated Aromatic Block Copolymers as Alternative Fuel Cell Membranes ENVR2-3
Kenji Miyatake, University of Yamanashi, Japan

15:00 Coffee Break

좌장 임용범

15:10 Crosslinkable Poly(arylene ether) Membrane for PEMFC ENVR2-4
이재석, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS

좌장 임용범

15:40 Facile Preparation of Photoanodes Thin Film with Photoelectrochemical Properties and Their Application ENVR2-5
강영수, 서강대 화학과

좌장 임용범

16:10 Artificial Photosynthesis: Coupling Biocatalytic and Photocatalytic Cycles for the Production of Valuable Compounds ENVR2-6
류정기 박찬범, KAIST 신소재공학과

I Y C 2011 후원 심포지엄

25. Advances in Information Display Technology : Materials and Processing

< 대한화학회 심포지엄 I >

금(29일) **B회장**

좌장 조길원

09:00 The Present and Future of Display Technology KCS1-1
박희동, 한국화학연구원 디스플레이사업단

좌장 조길원

09:30 Solution Processible Organic Semiconductors KCS1-2
권순기 *김윤희, 경상대 나노신소재공학부 *경상대 화학과

좌장 조길원

10:00 Electronegative π-Conjugated Heteroaromatic Compounds as n-Channel OFET Materials KCS1-3
Yoshio Aso, Osaka University, Japan

좌장 송정근

10:30 Solvent-free printing of organic semiconductors for high-performance organic electronics with a good scalability KCS1-4
유승협, KAIST

좌장 송정근

11:00 Semiconducting Polymer Electrospun Nanofibers KCS1-5
Chi-Ching Kuo Cheng-Ting Wang Jung-Yao Chen *Wen-Chang Chen, Institute of Polymer Science and Engineering *Institute of Polymer Science and Engineering and Department of Chemical Engineering, National Taiwan University, Taiwan

좌장 송정근

11:30 The Development of Organic TFT Technology with Conventional Sputtered Metal Electrodes KCS1-6
김정한, LG디스플레이 Advanced TFT팀

12:00 Coffee Break

좌장 권순기

14:00 Printed/Coated Non-volatile Displays with Electrochromic Nanoparticle Ink KCS1-7
Tohru Kawamoto Hisashi Tanaka *Masato Kurihara *Masatomi Sakamoto, AIST, Japan *Yamagata University, Japan

좌장 권순기

14:30 Flexible OTFT-backplane using Printing Technologies KCS1-8
송정근, 동아대 전자공학과

좌장 권순기

15:00 High performance inkjet-printed polymer based CMOS integrated circuits for a backplane of flexible displays KCS1-9
노용영, 한밭대

좌장 노용영

15:30 Low-temperature Solution-processed TFT for Display Applications KCS1-10
김보성, 삼성전자 LCD연구소

좌장 노용영

16:00 Solution processed TFTs for large-area electronics KCS1-11
장 진, ADRC & Department of Information Display, Kyung Hee University

좌장 노용영

16:30 Organic Transistors Based on Conjugated Molecules / Polymer Blends KCS1-12
조길원, 포항공과대 화학공학과

***본 심포지엄은 대한화학회-프론티어 디스플레이사업단이 공동으로 주관하였음.**

I Y C 2011 후원 심포지엄

26. 2011 East Asian Symposium on Molecular Electronics Materials

< 대한화학회 심포지엄 Ⅱ >

금(29일) **D회장**

09:00 Opening Address

좌장 김은경

09:10 Supramolecular control of ultrafast photoresponses for molecular photonics KCS2-1
Toshihiko Nagamura Yasuhiro Sota Tomonori Ono Kaoru Kawasaki Keiji Tanaka, Kyushu University

좌장 김은경

09:35 Our Recent Progress on New Materials to Harvest Light KCS2-2
Pi-Tai Chou, Nat'l Taiwan University

좌장 김은경

10:00 An Effective Tool for Micro Devices- Two Photon 3D Stereolithography KCS2-3
이광섭, 한남대 신소재공학과

좌장 김은경

10:25 Photocatalytic reactions on layered titanates: Designed nanostructures for controlled reactions KCS2-4
Makoto Ogawa, Waseda University

10:50 Coffee Break

Chair Toshihiko Nagamura

11:10 Novel Luminescent Probes with Excited State Intramolecular Proton Transfer and Charge Transfer KCS2-5
Guoqiang Yang, Inst. Chem. Chin. Acad. Sci

Chair Toshihiko Nagamura

11:35 Real-time Face-to-Face Communication by Photonic Polymers KCS2-6
Tetsuya Toma Yasuhiro Koike, Keio University

Chair Toshihiko Nagamura

12:00 Organic electronics from micro structured active polymer films KCS2-7
김은경 김유나 김정훈 김병관 유정목, 연세대 화공생명공학과

12:25 Lunch

좌장 이광섭

14:00 Surface Plasmon Resonance Effect on Photofunctional Polymer Nanosheet Assemblies KCS2-8
Tokuji Miyashita Masaya Mitsuishi, Tohoku University, Japan

좌장 이광섭

14:25 Designing Torsion Spring Molecules for Molecular Electronics Application KCS2-9
박수영, 서울대 재료공학부

좌장 이광섭

14:50 Supramolecular Approach for Luminescent Organic Solids – Switching of Solid Luminescence KCS2-10
Koji Araki, University of Tokyo, Japan

좌장 이광섭

15:15 Spin injection and transport in organic semiconductors KCS2-11
Hirokazu Tada, Osaka University

15:40 Coffee Break

Chair Hirokazu Tada

16:00 Extraction of emitted light in organic light emitting diodes KCS2-12
김장주, 서울대 재료공학부

Chair Hirokazu Tada

16:25 New functional dyes for organic solar cells KCS2-13
He Tian, East China Univ. of Sci. Tech., China

Chair Hirokazu Tada

16:50 Aggregation-induced red emissive NPAFN showing high field-effect transistor mobility and very large open circuit voltage ~ 1 V in organic photovoltaics application KCS2-14
Chin-Ti Chen, Inst. Chem. Acad. Sinica, Taiwan

Chair Hirokazu Tada

17:15 The Characteristics of OTFT fabricated by Printing Blended Organic Semiconducting Inks KCS2-15
이창진, 한국화학연구원 화학소재연구본부 소자재료연구팀

17:40 Closing Remarks

27. Chemistry for Conservation of Cultural Properties

< 대한화학회 심포지엄 III >

목(28일) **J회장**

좌장 도진영

14:00 부여 능산리사지 유리제품의 성분조성과 계통에 관한 연구 KCS3-1
강형태 *고민정 **김연미, 국립중앙박물관 보존과학팀 * 공주대 문화재보존과학과 **국립부여박물관 학예연구실 (보존과학실)

좌장 도진영

14:20 한국에서 출토된 박 유리구슬의 고고화학적 연구 KCS3-2
김나영 김규호, 공주대 문화재보존과학과

좌장 도진영

14:40 파주 혜음원지 출토 청자의 고고화학적 특성 연구 KCS3-3
고민정 김규호, 공주대 문화재보존과학과

좌장 도진영

15:00 관요 설치 이후 조선 백자의 화학성분과 제작기술 특성 KCS3-4
이영은, 경기도박물관 보존과학실

좌장 도진영

15:20 Stability tests of citric acid with ancient pottery for cleaning inorganic stains KCS3-5
박대우 장성윤, 국립문화재연구소 복원기술연구실

15:40 Coffee Break

좌장 도춘호

16:00 A Study of the Chemical Composition of Korean Traditional Ceramics : Celadon and Koryo Whiteware KCS3-6
안상두 고경신, 중앙대 화학과

좌장 도춘호

16:20 Reconstructing Dietary Patterns of the Historical Populations in Korea Using Stable Isotope Analysis KCS3-7
강소영, 국립문화재연구소 보존과학연구실

좌장 도춘호

16:40 고대 안료의 납동위원소비 분석방법 연구 KCS3-8
이한형 한민수 *정연중, 국립문화재연구소 보존과학연구실 *한국기초과학지원연구원 환경과학연구부

좌장 도춘호

17:00 비파괴분석법을 이용한 백자의 생산지 분류 KCS3-9
김규호 김나영, 공주대 문화재보존과학과

좌장 도춘호

17:20 석조문화재 표면에 형성된 칼슘염의 생성메커니즘과 염풍화시험에 의한 작용성 연구 -경주지역 석조문화재를 중심으로- KCS3-10
도진영, 경주대 문화재보존학과

28. KCS School - 플라스마기술과 산업적 응용

< 대한화학회 심포지엄 IV >

목(28일) **E회장**

좌장 한승희

14:00 증착 및 식각 공정용 플라즈마 장비의 디자인 KCS4-1
주정훈, 군산대 신소재공학과

좌장 한승희

14:30 Research Activities on PIII&D (Plasma Immersion Ion Implantation and Deposition) Technology at KIST KCS4-2
한승희, KIST 특성분석센터

좌장 한승희

15:00 저온 대기압 플라즈마의 생의학 응용 KCS4-3
서영식, 포항공과대 전자전기공학과

15:30 Coffee Break

좌장 주정훈

15:50 PGV (Plasma Gasification and Vitrification) 공정을 이용한 청정 합성가스의 생산과 활용 KCS4-4
황순모, GS플라텍

좌장 주정훈

16:20 Water treatment by various plasmas KCS4-5
이봉주, 국가핵융합연구소 융복합플라즈마 연구센터

좌장 주정훈

16:50 Thermal plasma synthesis of nano-composite materials for industrial applications KCS4-6
서준호, 전북대 고온플라즈마응용연구센터

29. General Oral Presentation

< 무기화학분과 구두발표 >

금(29일) **H회장**

좌장 오문현

13:30 Application of NHC-Organometallics for Functional Materials INOR.O-1
손성욱, 성균관대 화학과

좌장 오문현

14:00 Advances with the Zintl Phases Containing an Incommensurately Modulated Structure INOR.O-2
유대수, 충북대 화학과

좌장 오문현

14:20 Development of High Functional Resin Coated Electrogalvanized Steel Sheet for Digital TV Panel INOR.O-3
조두환, (주)포스코 기술연구원 표면처리연구그룹

좌장 오문현

14:40 Ionothermal Synthesis of Porous Carbon Materials Using Fluidic Carbon Precursors INOR.O-4
이제승, 경희대 화학과

좌장 오문현

15:00 A Novel Approach for the Investigation of Hydrogen Storage Mechanism - In-situ Neutron Scattering and In-situ Raman Scattering. INOR.O-5
최용남 이희주, 한국원자력연구원 중성자과학연구부

15:20 Coffee Break

좌장 나명수

15:25 Immortal CO_2/Propylene Oxide Copolymerization ; Architecture of Various Block Copolymers and Connection of Polymer Chain Using a Highly Active Catalyst INOR.O-6
Anish Cyriac 이상환 이분열, 아주대 분자과학기술학과

좌장 나명수

15:30 Structure, Interconversion, and Reactivity of Peroxo, Hydroperoxo, and Oxo Ligands in a Nonheme Iron Complex INOR.O-7
전수진 *남원우, 이화여자대 바이오융합과학과 *이화여자대 화학과

좌장 나명수

15:35 Spin canting-dependent magnetic variations of one-dimensional Mn(III) compounds bridged by a single azide INOR.O-8
윤정희 홍창섭, 고려대 화학과

좌장 나명수

15:40 Photocatalytic Activity of Pt Nanoparticles for Visible Light-Driven Production of NADH INOR.O-9
김가영 *김진아 **차미선 ***Wu Qiong ****김진흥, 이화여자대 화학나노과학부 *이화여자대 무기화학 **이화여자대 화학나노과학과 ***이화여자대 나노과학부 ****이화여자대 화학과

좌장 나명수

15:45 Behavior of a Single Water Molecule within a Flexible Coordination Cage INOR.O-10

노태환 정옥상, 부산대 화학과

15:50 Synthesis, Structural and Spectroscopic Characterization, and Reactivities of Mononuclear Cobalt(III)-Peroxo Complexes
강혜연 *남원우 **Edward I. Solomon, 이화여자대 바이오융합과학과 *이화여자대 화학과 **Stanford University, USA

15:55 Fluorescence Detection of Anthrax Protective Antigen with Two New DNA Aptamers
오별님 *강희경 **김진흥, 이화여자대 화학나노과학과 *이화여자대 화학·나노과학과 **이화여자대 화학과

16:00 Ligand Topology Effect on the Reactivity of High-Valent Non-heme Iron(IV)-Oxo Intermediates
홍승우 *이용민 **신운섭 ***남원우, 서강대 바이오융합과 *이화여자대 기초과학연구소 **서강대 화학과 ***이화여자대 화학과

16:05 High Solvent Accessibility of Oligonucleotides on Small-sized Au Nanoparticles
Wu Qiong *오별님 *RAJKUMAR **김진흥, 이화여자대 나노과학부 *이화여자대 화학나노과학과 **이화여자대 화학과

16:10 Importance of Nanoscale SiP2O7 Coating on $LiNi_{0.5}Co_{0.2}Mn_{0.3}O_2$ Cathode Materials for High-Performance Li-ion Batteries
이용석 *조재필, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 에너지공학부

16:15 Single Nanorod Photovoltaic Cell Fabricated with Conducting Polymer and CdSe Blocks
유상훈 박성호, 성균관대 화학과

16:20 Evolution of a secondary structure of $LiMnPO_4$ nanoparticles for a cathode material of lithium ion batteries
김태희 송현곤, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

16:25 A Facile Way to Control the Number of Walls in Carbon Nanotubes through the Synthesis of Exposed-Core/Shell Catalyst Nanoparticles
최경민 최정훈 이 엽 강정구, KAIST 신소재공학과

16:30 High-Performance Layered 3D-$LiCoO_2$ Cathodes with Nanoscale Co_3O_4 Coating via Chemical Etching
정수경 *박수진 *조재필, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 에너지공학부

16:35 Titanium-embedded layered double hydroxides as highly efficient photocatalysts for water oxidation under visible light
이 엽 최정훈 최경민 강정구, KAIST 신소재공학과

16:40 Thermal and electrochemical stability of the MnO_2coated $Li[Ni_{0.7}Co_{0.15}Mn_{0.15}]O_2$ cathode material
조용현 *조재필, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 에너지공학부

16:45 Investigation of the formation mechanism and the magnetic properties of magnetic multi-granule nanocluster
차진명 이진규, 서울대 화학부

16:50 A facile chemical route of various metal oxides synthesis and their application as an efficient photocatalysts
Nitin Chaudhari *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

16:55 Fabrication of size controlled cobalt nanoparticles on carbon nitride nanotubes using sodium hypophosphite and their application as a catalyst for hydrogen generation
송철옥 *최화섭 강정구, KAIST 신소재공학과 *KAIST EEWS

30. Recent Trends in Physical Chemistry

좌장 나명수 INOR.O-11
좌장 나명수 INOR.O-12
좌장 나명수 INOR.O-13
좌장 나명수 INOR.O-14
좌장 나명수 INOR.O-15
좌장 나명수 INOR.O-16
좌장 나명수 INOR.O-17
좌장 나명수 INOR.O-18
좌장 나명수 INOR.O-19
좌장 나명수 INOR.O-20
좌장 나명수 INOR.O-21
좌장 나명수 INOR.O-22
좌장 나명수 INOR.O-23
좌장 나명수 INOR.O-24

< 물리화학분과 구두발표 >

금(29일) **G회장**

13:00 Adsorption Structure of Amino Acids on Ge(100) Surface: Competition among Functional Groups
이한길, 숙명여자대 화학과 — 좌장 이영민 PHYS.O-1

13:20 Ultrafast Chemical Exchange in Condensed Phase studied by 2D-IR
곽경원 *Daniel Rosenfeld *Michael D. Fayer, 중앙대 화학과 *Stanford Univeristy Chemistry Department — 좌장 이영민 PHYS.O-2

13:40 Distance dependences of charge transfer mechanisms
김희영 심은지, 연세대 화학과 — 좌장 이영민 PHYS.O-3

13:50 The entropy-hydrogen bond molecular dance: thermodynamics of water confined in nanotubes
Tod A. Pascal *William A. Goddard III, KAIST EEWS *California Institute of Technology — 좌장 이영민 PHYS.O-4

14:00 Coffee Break

14:10 Actuation of self-assembled two-component rod-like nanostructures
임종국 *Jacob W. Ciszek **Fengwei Huo ***Jae-Won Jang ****Chad A. Mirkin, 조선대 화학과 *Department of Chemistry, Loyola University Chicago, USA **School of Materials Science and Engineering, Nanyang Technological University, Singapore ***Nanolnk Inc., USA ****Department of Chemistry, Northwestern University, USA — 좌장 성봉준 PHYS.O-5

14:30 Quantitative and isotopic analysis of nuclear materials in swipe and environmental samples using thermal ionization mass spectrometry
박종호 송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구부 — 좌장 성봉준 PHYS.O-6

14:50 Spatial separation of structral isomers and hydrogen bonded complex by molecular deflector
안두식 김상규, KAIST 화학과 — 좌장 성봉준 PHYS.O-7

15:00 Development for Supported Membrane Biosensor
김용훈, 농촌진흥청 농업공학부 — 좌장 성봉준 PHYS.O-8

15:10 Coffee Break

15:20 Energetics and Quantum Conductance of Ferrocene-adsorbed Graphene and Graphene Nanoribbon under heteroatom doping.
강홍석 *Anup Pramanik, 전주대 나노신소재공학과 *전주대 공학연구소 — 좌장 김희영 PHYS.O-9

15:30 Charge doping in graphene on highly polar mica
심지혜 고택영 류순민, 경희대 응용화학과 — 좌장 김희영 PHYS.O-10

15:40 Graphene nanohybrid film fabrication and study on the optical properties
Monica Samal 이동기 *이창렬, 경원대 바이오나노학부 *광주과학기술원 고등광기술연구소 — 좌장 김희영 PHYS.O-11

15:50 Protein Loop Modeling and its Applications
박한범 석차옥, 서울대 화학부 — 좌장 김희영 PHYS.O-12

16:00 Host-Guest Chemistry in Gas Phase: Selected Fragmentations of CB[6]-peptide Complexes at Lysine Residue
허성우 박경만 김승빈 김기문 김준곤, 포항공과대 화학과 — 좌장 김희영 PHYS.O-13

16:10 The excited state simulations of firefly bioluminescence system
송창익 이영민, 포항공과대 화학과 — 좌장 김희영 PHYS.O-14

16:20 PAG Bound PMMA-Based Resist polymers
손경화 *김민정 **이해원, 한양대 나노과학기술연구소 *한양대 화학과 **한양대 화학과, 나노과학기술연구소 — 좌장 김희영 PHYS.O-15

16:30 Hollow Core-Mesoporous Shell Carbon Sphere for High Li Storage Capacity and Better Cycling
김민식, 고려대 신소재화학과 *한양대 화학과 **한양대 — 좌장 김희영 PHYS.O-16

화학과, 나노과학기술연구소

31. Oral Presentation for Young Organic Chemists

< 유기화학분과 구두발표 >

금(29일) **A회장**

09:30 Synthesis and Characterization of Cross-linked and Reinforced composite membrane Using Cyclodimerization of Trifluorovinyl Ether Groups for Fuel Cell Applications
<u>이혜진</u> *김병각 **김형준, 서울대 화학생명공학부 *한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터 **KIST 연료전지센터
좌장 강은주 ORGN.O-1

09:40 Acetylene Gas Mediated Conjugated Microporous Polymers (ACMPs): First Use of Acetylene Gas as a Building Unit
<u>최정훈</u> 최경민 이 엽 강정구, KAIST 신소재공학과
좌장 강은주 ORGN.O-2

09:50 Studies on Ring-closing Enyne Metathesis of Various Methyl Substituted Substrates
<u>송정아</u> 나영임 한소엽, 이화여자대 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터
좌장 강은주 ORGN.O-3

10:00 Diarylalkynes synthesis by palladium catalyzed decarboxylative Sonogashira reaction
<u>박경호</u> 이선우 Thiruvengadam Palani, 전남대 화학과
좌장 강은주 ORGN.O-4

10:10 An Efficient Synthesis of Phthalides and Isocoumarins in *N*-Heterocyclic Carbene Catalysis
<u>박종협</u> 윤소원, 한양대 화학과
좌장 강은주 ORGN.O-5

10:20 Orthogonal Regioselective Synthesis of N-alkyl-3-substituted Tetrahydroindazolones
<u>김종훈</u> *박승범, 서울대 화학과 *서울대 화학부
좌장 강은주 ORGN.O-6

10:30 Coffee Break

10:40 Isolation and structure elucidation of bioactive components from Betula schmidtii
<u>왕다혜</u> *정하숙 고은희, Department of Chemistry, College of Natural Sciences, Duksung Women's University *Department of Food and Nutrition, College of Natural Sciences, Duksung Women's University
좌장 전흥배 ORGN.O-7

10:50 A Highly Efficient Synthetic Method of Xanthophyll
<u>심상은</u> 구상호, 명지대 화학과
좌장 전흥배 ORGN.O-8

11:00 Concise Synthesis of Biologically Interesting Pyranochalcones from Mallotus Philippensis and Their Unnatural Derivatives
<u>하립개</u> 이용록, 영남대 화학공학부
좌장 전흥배 ORGN.O-9

11:10 A Rhodamine B Derivative for the Reaction-based Fluorogenic and Chromogenic Detection of Pd Species
<u>전미은</u>, 포항공과대 화학과
좌장 전흥배 ORGN.O-10

11:20 Energy Transfer Dynamics of [26]/[28]Hexaphyrin-BODIPY hybrids
<u>신지영</u> *Kil Suk Kim *Jong Min Lim **김동호 김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 첨단재료과학부, 화학과 *Department of Chemistry, Yonsei University **연세대 화학과
좌장 전흥배 ORGN.O-11

32. Current Trends in Chemical Education: Development of Teachers' PCK (Pedagical Content knowledge)

< 초중등교사·화학교육분과 구두발표 >

금(29일) **K회장**

14:00 초등 과학영재교육에서 코티칭의 유용성 탐색
<u>강훈식</u>, 춘천교육대 과학교육과
좌장 장신호 EDEC.O-1

14:30 용해와 확산에 대한 교과서 서술 분석과 개념 구분
<u>박종윤</u>, 이화여자대 과학교육과
좌장 장신호 EDEC.O-2

15:00 Coffee Break

15:30 연소에 대한 초등학생의 개념 조사
<u>신애경</u>, 제주대 교육대학 초등과학교육전공
좌장 장신호 EDEC.O-3

16:00 전체토론

16:30 분과회의

33. 고분자화학

< 고분자화학 포스터 II >

목(28일) 15:00-17:00 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Patterning of Various Silicon Structures via Polymer Lithography and Catalytic Chemical Etching II-POLY.P-1
<u>이정필</u> 최신호 박수진, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

Synthesis of Polymers Including Both Triazole and Tetrazole by Click Reaction II-POLY.P-2
<u>신정아</u> 임영권, 국방과학연구소 4기술연구본부 2부

Durable polyacrylic adhesives based on their hybrid organic/inorganic nanocomposites with silica II-POLY.P-3
<u>황귀승</u> 정일두, 부산대 고분자공학과

Synthesis and characterization of well-defined acrylic 4-arm star polymers II-POLY.P-4
<u>정병진</u> 정일두, 부산대 고분자공학과

A Simple Route for Fabricating Nanoscale Silicon Hole Structures Using Metal-Assisted Etching. II-POLY.P-5
<u>최신호</u> *이정필 **박수진, 울산국립과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 친환경에너지공학부 **울산과학기술대 에너지공학부

Quasi-solid ion gel membranes for carbon dioxide separation II-POLY.P-6
<u>윤일녕</u> *박성진 원종옥, 세종대 화학과 *세종대 응용화학과

Effect of addition of the silicon dioxide nanorod to electrolyte of dye-sensitized solar cell II-POLY.P-7
<u>윤일녕</u> 송홍규 원종옥, 세종대 화학과

Fabrication of Metal Oxide-Assembled Nanoporous Polymer Membranes II-POLY.P-8
정현민 <u>이지목</u> *박유주 현다정 *원종찬 강 준, 금오공과대 응용화학과 *한국화학연구원 화학소재단

Efficiency Enhancement of Inverted Organic Photovoltaic Cells with High Aspect Ratio ITO Electrode II-POLY.P-9
<u>AN CHENGJIN</u> 전환진 최종길 정희태, KAIST 생명화학공학과

Synthesis of Polymer Nanocage Structure via ATRP and "Click" chemistry II-POLY.P-10
<u>이루다</u> 백현종, 부산대 고분자공학과

Dispersion of the Single-Walled Carbon Nanotubes Using Poly[2-(Dimethylamino)Ethyl Methacrylate]-*co*-Polystyrene II-POLY.P-11
<u>김동현</u> 백현종, 부산대 고분자공학과

Synthesis and Characterization of Comb-Coil Type Block Copolymers via an "Graft-Through" Approach II-POLY.P-12
<u>허재원</u> 김상율, KAIST 화학과

Self-assembly of benzamide containing photo-responsive molecules II-POLY.P-13
<u>김지성</u> 서명은 김상율, KAIST 화학과

Multicolor Emission of Triphenylamine-Based Condensation Polymer II-POLY.P-14
<u>이진희</u> 허재원 김상율, KAIST 화학과

Slide coating을 이용한 3차원 광결정 구조의 빠른 제작 방법 II-POLY.P-15
<u>김슬기</u> 한성구 이원목, 세종대 화학과

Various Photonic Crystal pH Sensors Based on Templated Photo-Polymerization of Hydrogel Inverse opal II-POLY.P-16
<u>한성구</u> 이원목, 세종대 화학과

Synthesis of Graphene Nanocomposites Armed with Nanoneedles: Towards a Poison-Transformer Nanocatalyst II-POLY.P-17
<u>남보라</u> 고혜아 *이하진 *최원산, 충남대 분석과학기술대학원 *한국기초과학지원연구원 전주센터

Polyelectrolyte Multilayer-Mediated Chemical Reactor for Hierarchical Nanomaterials with Controllable Properties II-POLY.P-18
<u>고혜아</u> 남보라 *이하진 *최원산, 충남대 분석과학기술대학원 *한국기초과학지원연구원 전주센터

Synthetic Sugar-based Polyamides for Biomedical Applications II-POLY.P-19
<u>정근수</u> *김세훈 **박종래, 서울대 재료공학부, KIST 의과학센터 *KIST 의과학센터 **서울대 재료공학부

H-bond assisted ROMP from the secondary amide of 1-substituted cyclobutene II-POLY.P-20
<u>이길선</u> 최태림, 서울대 화학부

Synthesis of rod-like polymer via ROMP II-POLY.P-21

김경오 최태림, 서울대 화학부

Helical strings consisting of polypeptide in nonchiral environment Ⅱ - POLY.P-22

박수현 *최보규 *주민경 **박민희 *문효정 *정병문, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 나노과학부

Thermal gel of chitosan-g-(PA-PEG) aqueous solution and its biodegradation and histocompatibility study Ⅱ - POLY.P-23

강은영 윤은정 연보라 정소영 *정유경 *정병문, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학나노과학과

Preparation of a flexible and ductile Poly(lactic acid) Ⅱ - POLY.P-24

배재연 김미란 *박병식 윤근병, 경북대 고분자공학과 *한국국제대 제약공학과

염료감응 태양전지 전해질 내의 polyrotaxane 이온 채널 도입의 효과 Ⅱ - POLY.P-25

송홍규 원종옥, 세종대 화학과

알콕시실란계 석재 강화제의 반응속도에 따른 함침성 및 특성 변화연구 Ⅱ - POLY.P-26

박성진 *원종옥, 세종대 응용화학과 *세종대 화학과

Ion Gel Electrolyte와 Dendron을 이용한 염료감응 태양전지의 연구 Ⅱ - POLY.P-27

윤진선 원종옥, 세종대 화학과

UV에 의해 광중합되는 전해질을 이용한 염료감응형 태양전지의 특성 연구 Ⅱ - POLY.P-28

박성진 원종옥, 세종대 화학과

Development of various PS-b-P4VP micellar morphologies: Fabrication of inorganic nanostructures from micellar templates Ⅱ - POLY.P-29

조희숙 *박수진, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 에너지공학부

Enhancement of Physical Properties of Thermoplastic Polyether-ester Elastomer (TPEE) by Reactive Extrusion with Chain Extender Ⅱ - POLY.P-30

채성민 *조은혜 *윤근병, 경북대 대학원/고분자공학과 *경북대 고분자공학과

Reduced Ionic Channel Size of sPES Block Copolymers by Terminal Crosslinking and Its Effect on Proton Conductivity Ⅱ - POLY.P-31

roshni 김태현, 인천대 화학과

Novel Soluble Donor-Acceptor type Conjugated Polymers: synthesis and properties Ⅱ - POLY.P-32

Mithrabinda 김태현, 인천대 화학과

Synthesis, characterization and photovoltaic properties of a low band gap polymer based on Phenothiazine units and cyclopenta[2,1-b:3,4'b']dithiophene Ⅱ - POLY.P-33

조은혜 윤근병, 경북대 고분자공학과

Thermosensitivity control of N-acylated polyethlyenimine derivatives Ⅱ - POLY.P-34

김희진 이선주 노민우 목영봉 이 연, 서울대 화학부

Catechol Functionalized Chitosan/Pluronic Hydrogels for Tissue Adhesives and Hemostatic Materials Ⅱ - POLY.P-35

유지현 *채경민 *박태관, KAIST 나노과학기술대학원 *KAIST 생명과학과

Transfer Printing of Micropatterned Polyelectrolyte Multilayer Films Prepared by a Spin Self-Assembled Method Ⅱ - POLY.P-36

이성근 천세연 강훈구 노재근, 한양대 화학과

Temperature Cycling Effects of Solvent Vapor Annealing in Thick Films by using Block Copolymer Micelles Ⅱ - POLY.P-37

김성남 김승빈, 포항공과대 화학과

Synthesis and Characterization of poly (arylene ether sulfone) containing pendent quaternary ammonium groups for anion-exchange membrane fuel cell Ⅱ - POLY.P-38

이혜진 *김형준, 서울대 화학생명공학부 *KIST 연료전지센터

Nano-Patterning Process of Self-assembled Monolayer via Si-containing Block Copolymer Lithography on Gold Substrate Ⅱ - POLY.P-39

최수영 *김진백, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

Synthesis and Micellization of Amphiphilic diblock copolymers having Azobenzene as a side group by ATRP Ⅱ - POLY.P-40

장아름 *이창옥 **김지현 ***이승우, 영남대 화학공학과 *영남대 응용화학공학과 **영남대 응용화학공학부 ***영남대 디스플레이화학공학부

A New Low Band Gap Conducting Polymer: Synthesis, Characterization and Property Ⅱ - POLY.P-41

박은랑 정연준 김인태, 광운대 화학과

Synthesis, Characterization and Properties of a New Conjugated Polymer Containing Thiophene Derivative for Polymer Solar Cells Ⅱ - POLY.P-42

황선우 김홍선 이상우 김인태, 광운대 화학과

Synthesis and Properties of a New Conducting Polymer Ⅱ - POLY.P-43

정연준 김인태, 광운대 화학과

Synthesis of Polyelectrolyte Complex Particles with Reversible Structure as a Chemical Nanoreactor: An Ideal Nanocatalyst for Devouring Poisons Ⅱ - POLY.P-44

Md. Shahinul Islam *최원산 *이하진 전일철, 전북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터

Photoinitiation in RAFT process of vinyl acetate Ⅱ - POLY.P-45

함민경 곽영제, 숭실대 유기신소재파이버공학과

Synthesis and Thermal Behavior of Carbon Fiber Precursor from Acrylonitrile and Bis(dicicyclohexylammonium)-2-methylenesuccinate as a Comonomer. Ⅱ - POLY.P-46

신동근 기세훈 한진욱 *김기영, 한양대 화학과 *한국생산기술연구원 섬유융합연구그룹

Fabrication of Nanoporous Templates with High Aspect Ratio Using Silicon-Containing Block Copolymers and Dual Responsive Bilayer Systems Ⅱ - POLY.P-47

박창홍 조경천 김진백, KAIST 화학과

Synthesis and Properties of Covalently Cross-linked Polyimide Ⅱ - POLY.P-48

권세진 *이상현 서혜미 **이승우, 영남대 화학공학과 *영남대 화공과 **영남대 디스플레이화학공학부

Conductive polymer photopatterning on photo cross-linkable EDOT having azide pendant group and its electrochromic diffraction switching application Ⅱ - POLY.P-49

YANGXU *김유나 *김은경, 연세대 화공생명공학과 *연세대 화학공학과

Synthesis and Characterization of New Liquid Crystalline Diblock Azo Copolymers via RAFT Polymerization and Their Morphology Ⅱ - POLY.P-50

ZENATI ATHMEN 이제권 한양규, 한양대 화학과

Stabilization of Cysteine-Covered Dendron-Cyclodextrin Nanotubes Ⅱ - POLY.P-51

이정훈 김철희, 인하대 고분자공학과

Polymeric Vesicles with a Hydrophobic Interior Formed by Thiophene-Based All-Conjugated Amphiphilic Diblock Copolymer Ⅱ - POLY.P-52

임민정 문병준 박태호, 포항공과대 화학공학과

Thiophene-Based All Conjugated Diblock Copolymers Ⅱ - POLY.P-53

문병준 임민정 박태호, 포항공과대 화학공학과

Intramolecular charge transfer complexation in D-A types of conducting polymers Ⅱ - POLY.P-54

이강영 박태호, 포항공과대 화학공학과

Cell-penetrating Peptide-decorated Human Serum Albumin/PEG shell cross-linked Nanocapsules for Efficient Delivery of Paclitaxel Ⅱ - POLY.P-55

이정유 배기현 김지선 *김규리 박태관, KAIST 생명과학과 *KAIST 나노과학기술대학원

Synthesis and Characterization of Fluorene and Cyclopentadithiophene-based Copolymers Exhibiting Broad Absorption for Photovoltaic Devices Ⅱ - POLY.P-56

정인환 심홍구, KAIST 화학과

Facile fabrication of polysiloxane nanorods on magnesium surface in the presence of 1,6-diphosphono-hexane Ⅱ - POLY.P-57

고승철 박연화 안용현, 단국대 화학과

Syntheses, Characterization and Substituent Effect of New Blue or White Emitters based on Naphthalene Core for OLEDs Ⅱ - POLY.P-58

김동원 *박종욱 **정민철 이지훈, 충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과 **순천대 화학공학과

Highly Selective Reduction of Aromatic Nitro Compounds Using a New Polymer Reagent Ⅱ - POLY.P-59

전보람 김수화 한양규, 한양대 화학과

New Poly(arylene ether)s with Transparency and High Heat-resistance Ⅱ - POLY.P-60

권경재 이원중 변인준 한양규, 한양대 화학과

Fabrication of High Aspect Ratio Nanoporous Templates Using Silicon-Containing Block Copolymers and One-dimensional(1D) Nanostructure. Ⅱ - POLY.P-61

조경천 김진백 박창홍, KAIST 화학과

Preparation of Cycloolefin Copolymers of a Bulky Tricyclopentadiene Ⅱ - POLY.P-62

오경환 김아름 이분열, 아주대 분자과학기술학과

Glutathione-Responsive Silica-Iron Nanocontainers with Cyclodextrin Gatekeepers for Acting simultaneously in Delivery and Imaging Ⅱ - POLY.P-63

김현정 이정훈 김철희, 인하대 고분자공학과

Fabrication of TiO_2 nanostructures enabled by block copolymer template-assisted method and their application in dye-sensitized solar cells Ⅱ - POLY.P-64

장윤희 *Xukai Xin *Myunghwan Byun *Zhiqun Lin 김동하, 이화여대 화학나노과학과 *Department of Materials Science and Engineering, Iowa State University

pH-Responsive Nanostructures of Poly(4-vinylpyridine)/Gold Nanorods Ⅱ - POLY.P-65

Dongxiang Li *김동하, 이화여대 화학나노과학과, College of Chemistry and Molecular Engineering, Qingdao University of Science and Technology, Qingdao, China *이화여대 화학나노과학과

Growth of Polymer Brushes on Polyimide Films Surface by Ⅱ - POLY.P-66

Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization
길은경 *장아름 **이창옥 ***이승우, 영남대 화학공학 *영남대 화학공학과 **영남대 응용화학공학과 ***영남대 디스플레이화학공학부

Copolymerization of CO_2, Propylene Oxide: Precise Control of Molecular Weight and Architecture of Various Block Copolymers by Various Chain Transfer Agent II - POLY.P-67
이상환 Anish Cyriac 이분열, 아주대 분자과학기술학과

Safe and Cultivate for The Cell from Thermo-Responsive Aqueous Gels II - POLY.P-68
황철강 *조혜정 이명수, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Manufacturing of Fragrant Microencapsulation by Complex Coacervation using Gelatin and Cellulose Derivatives II - POLY.P-69
고은주 *정근우 **박수열, 한국화학연구원 그린화학연구단 *한국화학연구원 응용화학연구단 **한국화학연구원 색소화학연구팀

Three New 1-(2,6-Diisopropylphenyl)-2,5-di(2-thienyl)pyrrole Based Polymers for Bulk Heterojunction Solar Cell Applications II - POLY.P-70
V. Tamilavan *진성호 현명호, 부산대 화학과 *부산대 화학교육과

Cure Kinetics Control of Epoxy Resins for Stone Conservation (or Restoration) by Varying Hardener II - POLY.P-71
최용석 *강용수, 한양대 화학공학과 *한양대 에너지공학과

Hyaluronic acid-Catechol Conjugates: pH-dependent Mimicking of Mussel Adhesive Proteins by Adhesive Surface Coating vs. Cohesive Hydrogels II - POLY.P-72
홍선기 이해신, KAIST 화학과

Optical and photorefractive Properties of hole-conductor polymer based composite for Holographic Applications. II - POLY.P-73
지석환 최칠성 김낙중, 한양대 화학과

Electro-optical properties of electrochromic devices from the conducting polymer nanopattern II - POLY.P-74
김유나 김은경, 연세대 화학공학과

Enhanced Buffering Capacity and Gene Transfection Efficiency by Conjugating Imidazole Containing Amino Acids to Poly(amidoamine) Dendrimers II - POLY.P-75
유광식 배윤미 최 혜 *최인성 최준식, 충남대 생화학과 *KAIST 화학과

Bulk heterojunction solar cells using low-band gap semiconducting polymers containing arylene unit as a crystallization inducing group II - POLY.P-76
김지훈 *진성호 **신원석 ***윤성철 황도훈, 부산대 화학과 *부산대 화학교육과 **한국화학연구원 에너지소재연구센터 ***한국화학연구원 화학소재연구단

Cell Adhesion Behavior on Charged Gradient Surfaces with Variation of Compositions of Carboxyl and Amine End-Groups II - POLY.P-77
KHATUA DIBYENDU, 서강대 화학과

Adsorption behavior and fibro genesis of Fibronectin on negatively charged-patterned surfaces II - POLY.P-78
Yalda Hozhbari Pooladi Nezhad *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

New Asymmetric Blue Emitters Based on Phenylnaphthalene Core for OLEDs : Syntheses, Processability, and Electroluminescent Properties II - POLY.P-79
이대희 김현경 *박종욱 **정민철 이지훈, 충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과 **순천대 화학공학과

Novel D-A-π-A Coumarin Dyes Containing Low-Band-Gap Chromophores for Dye-Sensitized Solar Cells II - POLY.P-80
서강득 최인택 김환규, 고려대 신소재화학과, 태양광정보소재연구센터

Synthesis and Optical Property of Poly(trifluoroethylene-co-hexafluoropropylene) II - POLY.P-81
이상구 *하종욱 **장봉준, 충북대 화학공학과 *한국화학연구원 계면화학공정팀 **한국화학연구원 환경자원연구센터

Synthesis of gene carriers using cationic polymer based on polydiacetylene liposomes and their applications II - POLY.P-82
임강혁 최 혜 최준식, 충남대 생화학과

Investigating polaron dynamics in newly synthesized carbazole-C60 derivative blended polymer photovoltaic device II - POLY.P-83
이창렬 *강남구 **Neil Greenham ***이재석 황인욱 ****한송희, 광주과학기술원 고등광기술연구소 *Department of Chemistry, Unversity of Massachusetts Lowell **Cavendish Laboratory, University of Cambridge ***광주과학기술원 신소재공학과 ****목포해양대 교양과정부

Reversible Rotation like Breathing Motion in Tubular Assembly of Hexameric Macrocycles II - POLY.P-84
황철강 *김태훈 이명수, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Novel Zn(II)-porphyrin Derivatives with D-π-A Structures for Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells II - POLY.P-85
이명준 강민수 *김환규, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Self-Organized Channel Structures from Non-covalent Macrocycles II - POLY.P-86
강성균 *이명수, 서울대 화학부 *서울대 화학과

Understanding of Nanostructure from Amphipathic Peptides by Different Molecular Designs II - POLY.P-87
박일수 이명수, 서울대 화학과

Amphiphilic Pyrene Sheet for Selective Functionalization of Graphene II - POLY.P-88
이동우, 서울대 화학부

Synthesis of Well-Defined (Nitrilotriacetic Acid)-End-Functionalized Polystyrenes and Their Bioconjugation with Histidine-tagged Green Fluorescent Proteins II - POLY.P-89
Mohammad Abdul Kadir 김봉수 백현종, 부산대 고분자공학과

Stimuli-Responsive Copolymers by Atom Transfer Radical Polymerzation of Methaccrylates II - POLY.P-90
김병재 김봉수 정종화 *김진구 **정기석 백현종, 부산대 고분자공학과 *이리도스주식회사 **이리도스주식회사 R&D팀

Syntheses and Characterization of Vacuum-Depositable and Solution-processable New HOST Materials based on Dialkoxylated Biphenyl Derivatives for PHOLEDs II - POLY.P-91
이남진 이대희 김현경 인인식 이지훈, 충주대 나노고분자공학과

Crack Healing in a Polymeric Material by microwave irradiation II - POLY.P-92
임예지 *유미란 정찬문, 연세대 화학과 *Yonsei University

Europium(III)-cored Complexes as Wavelength Conversion Materials for Large Performance Enhancement on Dye-Sensitized Solar Cells II - POLY.P-93
오정환 *송해민 *김상균 **주명종 *김환규, 고려대 소재화학과, 태양광정보소재 연구센터(ITRC) *고려대 신소재화학과, 태양광정보소재 연구센터(ITRC) **고려대 신소재화학과

Photoreactive coatings for self-healing of microcracks II - POLY.P-94
송영규 조예현 임예지 유환철 정찬문, 연세대 화학과

Synthesis and Characterization of New Isomeric Polymers based on Benzo[c][1,2,5]thiadiazole Derivatives for PLEDs : Its Optical, Thermal, and Electroluminescent Properties II - POLY.P-95
정훈섭 인인식 *박종욱 이지훈, 충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과

Preparation of urea-formaldehyde microcapsules containing siloxane methacrylate as a photoreactive healing agent II - POLY.P-96
조예현 임예지 송영규 정찬문, 연세대 화학과

Preparation of Well-defined Polymeric Dispersants for Pigment by Atom Transfer Radical Polymerization II - POLY.P-97
정종화 김병재 *김은희 **정기석 ***김진구 백현종, 부산대 고분자공학과 *(주)솔켐 기술연구소 **이리도스주식회사 R&D팀 ***이리도스주식회사

Preparation of Porous Thin Films of Aliphatic Polyimides II - POLY.P-98
유환철 *S. Vijay Kumar **Kazuaki Kudo **Jiyoung Choi 정찬문, 연세대 화학과 *Department of Chemistry, Yonsei University **Institute of Industrial Science, University of Tokyo

Patterned fluorescence images in anthracene derivatives-containing films II - POLY.P-99
이광훈 송영규 유환철 정찬문, 연세대 화학과

A study on voltage gain of the gravure printed SWNTs based TFTs as a function of the operating voltage II - POLY.P-100
김다애, (주)파루 인쇄전자연구소

Fluorescent Viscosity Sensor Application of Conjugated Polymer Film II - POLY.P-101
이왕은 *이창렬 **곽기섭, 경북대 고분자공학과 *광주과학기술원 고등광기술연구소 **경북대 공과대학/고분자공학과

Novel Dual Functioned Coadsorbents for Highly Efficient Dye-sensitized Solar Cells II - POLY.P-102
최인택 *김환규 *주명종 **송복주 ***강민수 *서강득 *김상균 *송해민, 고려대 신소재화학, 태양광정보소재 연구센터(ITRC) *고려대 신소재화학과, 태양광정보소재 연구센터(ITRC) **고려대(세종) 신소재화학과, 태양광정보소재 연구센터(ITRC) ***고려대 소재화학과, 태양광정보소재 연구센터(ITRC)

Morphological characterization of multilayer in digital microfluidic chips II - POLY.P-103
고효진 권오선 *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

Study on Gravure Printed Dielectric layer for All printed Thin Film Transistor II - POLY.P-104
임소연, (주)지본

Preparation, Properties, and Fluorescence Image Patterning of Acetylene-Acrylate Polymer Hybrid Film II - POLY.P-105
박효상 이대훈 *곽기섭, 경북대 고분자공학과 *경북대 공과대학/고분자공학과

Solid-State Polymerized Conducting Polymers for Highly Efficient, Iodine-Free Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells II - POLY.P-106
김정훈 *김병관 김은경, 연세대 화학공학과 *연세대 화공생명공학과

Study on fabrication of thin film transistors by applying Roll to Roll gravure process II - POLY.P-107

한주경, (주)파루 인쇄전자연구소

Spectroscopic investigation of FRET molecular beacon for conjugated polymer-based DNA biosensors II - POLY.P-108
정지은 *김보람 **우한영, 부산대 나노소재공학과 *부산대 나노융합기술학과 **부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과

Charge density effects on FRET to dye-labeled DNA in conjugated polymer based fluorescence II - POLY.P-109
김보람 *정인환 *강미정 *심홍구 **우한영, 부산대 나노융합기술학과 *KAIST 화학과 **부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과

Novel Lanthanide(III)-chelated complexes based on Borondipyrromathane Ligands : Synthesis and Photoluminescence Properties II - POLY.P-110
송복주 김환규 *Jean-Claude G. Bünzli, 고려대 신소재화학과 *École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Multi Color Fluorescent Organic Nanopaticles for Bioimaging II - POLY.P-111
서영훈 *김세훈 **장우동, 연세대 화학과, KIST 의과학센터 *KIST 의과학센터 **연세대 화학과

Synthesis of Rod-Coil Block Copolymers for Organic Optoelectronics II - POLY.P-112
정재연 *임현민 *명지은 강영종, 한양대 자연과학대학 화학과 *한양대 화학과

Modification of Dye-sensitized Solar Cells Dye Surface using poly(quaternized *N*-Vinyl imidazole)-*co*-poly(*N*-Vinyl amine) II - POLY.P-113
주창환 *이재준 백현종, 부산대 고분자공학과 *건국대 응용화학과

Photoresponsive Poly(Spiropyran) II - POLY.P-114
지승욱 이성민 *강영종, 한양대 화학과 *한양대 자연과학대학 화학과

A Planar Low Band Gap Copolymer for Photovoltaic Cells II - POLY.P-115
이원호 *우한영, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과

Thermal properties of anionic copolymer : 2-pyrrolidinone with ε-caprolactam II - POLY.P-116
선광민, 한양대 유기나노공학과

Copolymerization and Thermal Stability Analysis of Nylon 4 II - POLY.P-117
김선미 *조창기, 한양대 유기나노공학과 *한양대 응용화공생명공학부

Correlation analysis of Nafion® properties and Humidity II - POLY.P-118
송준섭 *조창기, 한양대 유기나노 공학과 *한양대 응용화공생명공학부

CONNECTION OF POLYMER CHAINS USING DIEPOXIDE IN SYNTHESIS OF POLY PROPYLENE CARBONATE II - POLY.P-119
KodiyanVarghese Jobi, 아주대 분자과학기술학과

Crosslinked sulfonated polyimide copolymers for proton exchange membrane fuel cell (PEMFCs) II - POLY.P-120
김주영 권세진 *이승우, 영남대 화학공학과 *영남대 디스플레이화학공학부

34. 공업화학

< 공업화학 포스터 II >

목(28일) 15:00-17:00 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Friction reduction properties of thiadiazole derivatives. II - IND.P-121
hoang quoc viet 이신호 김영준, 충남대 화학과

Diarylide pigment compositions for solvent-based gravure ink II - IND.P-122
박웅철 이동훈, 묵성화학(주) 기술연구소

Practical hydrogen storage system based on dehydrogenation of ammonia borane for mobile application II - IND.P-123
김성관 김태영 강상욱, 고려대 소재화학과

Practical hydrogen storage system based on dehydrogenation of metal hydride for mobile application: The effect of Pd nanoparticles on the decomposition of borohyrides in homogeneous solution II - IND.P-124
김성관 김태영 강상욱, 고려대 소재화학과

Practical hydrogen storage system based on ammonia borane for mobile application: PdNPs-doped SBA-15 catalyst for dehydrogenation of ammonia borane II - IND.P-125
김태영 강상욱 김성관, 고려대 소재화학과

Development of Single-Site Catalyst for EPDM Polymerization: Synthesis and Structural Characterization of New Types of High Performance Half-Zirconocene Catalysts II - IND.P-126
이희준 강상욱, 고려대 소재화학과

Effect of Host Materials Hole Mobility in Single and co-Host EML Deep Blue PHOLEDs: Device Fabrication and Characterization of Carbazole Based Wide-Band-Gap Unipolar Host Materials II - IND.P-127
위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

Development of highly efficient wide band-gap electron transporting materials for deep blue PHOLEDs: synthesis and photophysical properties of electron deficient heterocycles substituted dimethylsilane derivatives II - IND.P-128
김애리 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

Effects of Ionic Periphery Group in Ruthenium-Complex-Sensitized TiO2 Under Visible Light for DSSCs II - IND.P-129
정동철 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

Structure-Activity Correlation in Half-titanium Single-Site Olefin Polymerization Catalysts Containing Electronic Alteration at 2-Phenyl Group and 4-Position of the Phenoxy Ligation II - IND.P-130
김태진 김성관 한원식 이희준 강상욱, 고려대 소재화학과

Development of a Wide Band-gap Bipolar Host Material for Blue Phosphorescent OLEDs: Synthesis and Characterization of Silicone Cored Carbazole/Triazole Hybrid Molecule II - IND.P-131
정소영 김애리 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

Purification of MFB from industrial waste to available high-value green resources and synthesis of MFB-F from MFB II - IND.P-132
이윤아 유 영 김기림 김석찬, 국민대 화학과

Photocatalytic Hydrogen Production from Water Catalyzed by Polypyridyl Iridium(III)-Platinum(II) Heterobinuclear Complexes with High Quantum yield II - IND.P-133
변성민 한원식 김현영 강상욱, 고려대 소재화학과

Photoinduced Hydrogen Evolution Catalyzed by Iridium(III)-Platinum(II) Heterobinuclear Dendrimers with Carbazole Dendron as a Light-Harvesting Antenna II - IND.P-134
김현영 한원식 변성민 강상욱, 고려대 소재화학과

Hydrophilic-Substituent Effect on Organic Dye Sensitized Water Splitting Photocatalyst in Visible-Light: Substituent Dependent Charge Recombination and Dye Regeneration in the Presence of Sacrificial Reagent II - IND.P-135
한원식 김현영 변성민 강상욱, 고려대 소재화학과

Separation method of bio-process succinate salt from using enzyme (Novozyme 435) in organic solvent-water system II - IND.P-136
이병욱 김영준, 충남대 화학과

Effect of ketimide ligand for ethylene polymerization and ethylene/propylene/norbornene ter-polymerization catalyzed by (cyclopentadienyl)(ketimide)titanium complexes-MAO catalyst systems II - IND.P-137
정재호 김태진 이희준 강상욱, 고려대 소재화학과

High molar extinction coefficient organic sensitizers for dye sensitized solar cell based on TiO2 particles under visible light II - IND.P-138
조양진 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

Ether-functionalized ionic liquids as highly efficient SO2 absorbents II - IND.P-139
홍성윤 이지선 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Application of ionic liquids to electrolytes for lithium batteries II - IND.P-140
임진규 전영은 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Comparative Energy and Electron Transfer via Dendritic Generation of the Phosphorescent Metal Iridium Complexes II - IND.P-141
황아름 조대원 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과

Enhanced metal-free membranes for the separation of CO2/CH4 mixtures: Imidazolium-based Room-Temperature ionic liquids as CO2 transport carriers II - IND.P-142
이진규 김영진 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Preparation of conductive water-borne polyurethane dispersion II - IND.P-143
박상하, 조선대 화학과

Ionic liquids as benign catalysts for the carbonylation of amines to formamides II - IND.P-144
최영섭 *이제승 *김훈식 장호겸, 고려대 화학과 *경희대 화학과

Utilization of CO2 in carboxylation of amine catalyzed by Ionic liquids II - IND.P-145
심유나 김진형 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Anti-fouling and water resistance properties of SPC resins containing OSE polymers II - IND.P-146
최은윤 *박 현, 부산대 조선해양공학과 *부산대 첨단조선공학연구센터

실리콘오일을 이용한 UV경화형 폴리우레탄 발수제 제조 II - IND.P-147
이채호 *박관희 *조석준 **이종대 ***강상욱, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과 **조선대 화학과 ***고려대 소재화학과

Structural and catalytic properties of Titania supported Antimony-Vanadia catalysts for NH3-SCR II - IND.P-148
이경주 *하헌필, 고려대 화공생명공학과 *KIST 기능재료센터

The Effect of Mg Addition on the Selective Catalytic Reduction of NOx with CH4 on Ag/Al2O3 Catalysts II - IND.P-149
유창용 하헌필 배현숙 *K.Narayana Rao, KIST 기능재료센터 *Indian Institute of Chemical Technology

Convenient synthesis of a series of dicyclopentadiene derivatives as new candidates for synthetic lubricants II - IND.P-150
김남균 *최진일 **정근우, 한국화학연구원 *한국화학연구원 에너지소재 **한국화학연구원 응용화학연구단

새로운 TAED 합성 방법 Ⅱ - IND.P-151
심주용 유국현 서용성, 동국대 화학과

Modification of Spherical Silica Particles with a Silanepolyol and Its Characterizations Ⅱ - IND.P-152
이중석 한준수 유복렬, KIST 나노재료센터

Reinforcement of SBR Compound with Chemically Modified Silica Ⅱ - IND.P-153
정동의 이광렬 *한준수 *유복렬, 고려대 화학과 *KIST 나노재료센터

Dehydrochlorinative Si-C Coupling Reaction of Alkenyl Chloride with Trichlorosilane Ⅱ - IND.P-154
이동원 *한준수 *유복렬 **이명의, 연세대 화학과 *KIST 나노재료센터 **연세대 화학및의화학과

포화 NHC 백금 착물을 이용한 페닐아세틸렌과 삼염화실란의 수소규소화반응 Ⅱ - IND.P-155
송진우 *한준수 **황영애 *유복렬, KIST *KIST 나노재료센터 **상명대 화학과

Synthesis and Application of α,β-Dichlorosuccinic Acid, N-(α,β-Dichlorosuccinic acid)Glucosamine Derivatives Ⅱ - IND.P-156
류성렬, 대불대 보건학부

35. 무기화학

< 무기화학 포스터 Ⅱ >

목(28일) 15:00-17:00 P포스터회장 (1층 이벤트홀)

Preparation and Characterisation of Divalent Hard and Soft Metal Complexes of 1,10-Dithia-18-crown-6: Endocyclic Complexes and Exocyclic Coordination Networks Ⅱ - INOR.P-157
박인혁 이심성, 경상대 화학과

Nanoporous Metal Organic Frameworks Based on Calix[4]arene Derivative Ⅱ - INOR.P-158
박기민 류성미 이심성, 경상대 화학과

Molecular Capsules: Homo- and Heterometallic Supramolecular Based on Calixcrown with Multiple Contacts Ⅱ - INOR.P-159
박인혁 박기민 *Jacques Vicens 이심성, 경상대 화학과 *IPHC-ULP-ECPM-CNRS URA 7178

NS_2-Donor Macrocycles with Pyridine Arm: Synthesis and Crystal Structures of Ligands and their Supramolecular Complexes Ⅱ - INOR.P-160
서진우 박선홍 이심성, 경상대 화학과

Metal-Organic Frameworks based on bipyridine and carboxylic ligands with transition metal ions Ⅱ - INOR.P-161
이은지 박기민 이심성, 경상대 화학과

An Extra Large (XL) Macrocycle: 40-Membered Macrocycle via 2:2 Cyclization and Its Infinite Dimercury(II) Complex Ⅱ - INOR.P-162
정다람 *Rie Chamura *Yoichi Habata 이심성, 경상대 화학과 *Department of Chemistry, Toho University, Chiba 274-8510, Japan

3D Metal-Organic Framework incorporating p-tert-Butylthiacalix[4]arene Tetraacetic Acid and Spacer Ligands Ⅱ - INOR.P-163
김기환 박선홍 박기민 이심성, 경상대 화학과

Benzothiazol-Attached Thiaoxaaza and Thiaaza Macrocycles as A Dual-Photophysical Probe Receptor: Solvent and Anion Effects Ⅱ - INOR.P-164
박선홍 이소영 이심성, 경상대 화학과

Large-Scale Synthesis and Characterization of the Size-Dependent Thermoelectric Properties of Uniformly Sized Bismuth Nanocrystals Ⅱ - INOR.P-165
손재성 현택환, 서울대 나노재료실험실, World Class University (WCU) program of Chemical Convergence for Energy & Environment (C2E2), 화학생물공학부

Silica-Based Magnetic Nanoparticles for Detection of Fluoride Ion. Ⅱ - INOR.P-166
박민성 정종화, 경상대 화학과

Pyridine-based Coordination Polymeric Hydrogel with Cu^{2+} Ion and Its Encapsulation for Hydrophobic Molecule Ⅱ - INOR.P-167
이혜진 *이진용 정종화, 경상대 화학과 *성균관대 화학과

Tetrazol-based Coordination Polymeric Hydrogel with Mg^{2+} Ⅱ - INOR.P-168
노은영 이혜진 정종화, 경상대 화학과

Remarkable Influence of Porphyrin-Based Metallogel Formation by Ultrasound and Heating: Efficiently Controlled H-and J-types Aggregations Ⅱ - INOR.P-169
조영제 정종화, 경상대 화학과

Immobilization of Two Different- BODIPY Based Derivative Ligands onto Surfaces of Gold and Fe_3O_4 Nanoparticles and Its Application as Chemosensor Ⅱ - INOR.P-170
손현종 정종화, 경상대 화학과

Controlled Drug Delivery with Mesoporouse Silica as a pH-Response Release System with a Host-Gust Interaction Ⅱ - INOR.P-171
진달샘 서무룡 정종화, 경상대 화학과

Controlled delivery using mesoporous silica nanoparticles functionalized with 18-crown-6 derivative Ⅱ - INOR.P-172
최영란 정종화, 경상대 화학과

BODIPY-based fluorescent chemosensor for selective detection of Zn^{2+} in Aqueous solution Ⅱ - INOR.P-173
강규식 *정종화, 경상대 나노화학연구실/화학과 *경상대 화학과

Graphene-Based Hydrogel Ⅱ - INOR.P-174
이지하 서무룡 정종화, 경상대 화학과

Shape control of by using inorganic nanomaterials as templates Ⅱ - INOR.P-175
문승진 정종화, 경상대 화학과

Transformation of hydrophobic iron oxide nanoparticles to hydrophilic and biocompatible maghemite nanocrystals for highly efficient MRI contrast agent Ⅱ - INOR.P-176
박용일 *박원철 현택환, 서울대 화학생물공학부 *서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

Synthesis and Properties of New σ-Allenyl- and/or Propargyl Pd(II) compounds Ⅱ - INOR.P-177
김용주 이정현 이혁희 김현경 *이순원, 강릉대 화학과 *성균관대 화학과

Oxidative Additions of Organic Halides toward Mono or Bis(carbene)Pd(0) complexes Ⅱ - INOR.P-178
김용주 이정현 *이순원, 강릉대 화학과 *성균관대 화학과

Synthesis, photoluminescence, and magnetic properties of transition metal complexes with organic ligand including dipyridyl group Ⅱ - INOR.P-179
신종원 로투산카라라오 김승휘 *조현정 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과

Synthesis, structure and photoluminescence properties of silver(I) complexes with bis(4-pyridyl)benzylamine Ⅱ - INOR.P-180
조현정 *신종원 *로투산카라라오 *김승휘 민길식, 경북대 사범대학 화학교육과 *경북대 화학과

Template Synthesis of Poly(macrocyclic) Polynuclear Complexes Ⅱ - INOR.P-181
강신걸 이윤택 *정수경, 대구대 화학과 *김포대학 호텔조리학과

Synthesis and Characterization of *C-meso-* and *C-racemic-* Isomers of a Tetraaza Macrocycle Bearing two *N*-cyanomethyl Pendant Arms Ⅱ - INOR.P-182
강신걸 방순무 김현자, 대구대 화학과

Synthesis of Macrocyclic Nickel(II) and Copper(II) Complexes Bearing Multifunctional Pendant Arms Ⅱ - INOR.P-183
강신걸 김현자, 대구대 화학과

Synthesis of Macrocyclic Nickel(II) Complexes Bearing Functional Pendant Arms Containing -C(=NH)S- Bonds Ⅱ - INOR.P-184
강신걸 김현자 *곽지훈, 대구대 화학과 *순천대 화학과

New Method for the Improvement of Single Crystal X-ray Diffraction using a High Pressure Cryo-cooling at Pohang Accelerator Laboratory Ⅱ - INOR.P-185
문도현, 포항가속기연구소 빔라인부

Thiacalix[4]arene tetraacetate and p-tert-thiacalix[4]arene traacetate: their heterobinuclear (K/M: M = Ni, Co, Zn, Ag or Hg) coordination polymers Ⅱ - INOR.P-186
김기환 박선홍 박기민 이심성, 경상대 화학과

Syntheses, Characterization, and Photo-hydrogen-evolving Properties of Bis(bipyridine)(phenanthroline)ruthenium(II) derivatives Tethered to a *trans*-$M(II)I_2$ (M = Pt, Pd) Unit Ⅱ - INOR.P-187
박희준 *김우열 *최원용 **강윤경 정영근, 서울대 화학부 *포항공과대 환경공학부 **서울대 화학과

The bridging ligand based on 1,10-phenanthroline moiety: coordination chemistry and electron transfer studies Ⅱ - INOR.P-188
박희준 *강윤경 정영근, 서울대 화학부 *서울대 화학과

Dinuclear Cu(II) Complexes with Optically Active and Inactive Tridentate Ligands Ⅱ - INOR.P-189
김미현 *김 양 조정환, 고신대 화학신소재학과 *고신대 화학신소재학과

Synthesis, Structure and Spectroscopic Properties of *cis-β*-$[Cr(2,2,3\text{-tet})(N_3)_2]Br$ Ⅱ - INOR.P-190
최종하 오세영 *이상학, 안동대 화학과 *경북대 화학과

Sructure, Spectral and Ligand Field Properties of trans-$[Cr(tn)_2Cl_2]]ClO_4$ Ⅱ - INOR.P-191
최종하 오세영 *유건상, 안동대 화학과 *안동대 응용화학과

Synthesis of Silver Nanoparticles from the Deposition of Silver Dicarboxylate Derivatives Ⅱ - INOR.P-192
이의진 *PIAO LONGHAI *김진권, 공주대 에너지시스템공학 *공주대 화학과

Synthesis of Tetragonal $CuInSe_2$ Nanoplates and Their Characterization Ⅱ - INOR.P-193
Jin Xing 김진권, 공주대 화학과

Facile preparation of hollow metal oxide microspheres Ⅱ - INOR.P-194
박주언 이희정 조 원 오문현, 연세대 화학과

Self-assembly of $M_{12}L_6$ nanocage Ⅱ- INOR.P-195
조건형 설창훈 허정석, 충남대 화학과

< 무기화학 포스터 Ⅲ >

금(29일) 10:30-12:30 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Effect of Polyacrylate Sodium Modulating the Mineralization of Nano-hematite Crystal Ⅲ- INOR.P-1
주굉건 *이재범, 부산대 나노융합기술대학 *부산대 나노메디컬공학과

Synthesis of (π-3,6-bis(2-thienyl)-1,2,4,5-teterazine)Ru(Cp'=C_5H_5, C_5Me_5) Complexes Ⅲ- INOR.P-2
김윤희 유은정 *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과

Photophysical and Structural Properties of CuI Coordination Polymers with N, S Donor Ligands Ⅲ- INOR.P-3
김현지 김태호 김진은, 경상대 화학과

Phosphorescent Iridium Complexes based on S containing Ancillary Ligand Ⅲ- INOR.P-4
양호진 김태호 김진은, 경상대 화학과

Photoluminescent Properties of Cu(I) Coordination Polymers Based on N/S Donor Ligand Ⅲ- INOR.P-5
천상훈 김태호 김진은, 경상대 화학과

Synthesis and characterization of well-dispersed Nb-doped TiO_2 nanoparticles for solar cell application Ⅲ- INOR.P-6
김인철 이원목, 세종대 화학과

포화NHC-Palladium 촉매를 이용한 올레핀과 하이드로실란의 수소규소화 반응 Ⅲ- INOR.P-7
김현정 황영애 강윤경, 상명대 화학과

Antitumor and Cytotoxicity properties of newly synthesized Platinum group metal polypyridyl complexes Ⅲ- INOR.P-8
GUPTA GAJENDRA 김진권, 공주대 화학과

Synthesis and Characterization of Metal Organic Framework Composed of $MnCl_2$ and $Ru(BCN)_2$ Ⅲ- INOR.P-9
공명진 *정영근, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Coordination polymers containing 120° bent organic building blocks Ⅲ- INOR.P-10
설창훈 조건형 허정석, 충남대 화학과

Anion Effects on Crystal Structures of Zn^{II} Complexes Containing 2,2'-bipyridine : Their Photoluminescence and Catalytic Activities Ⅲ- INOR.P-11
김진훈 이홍규 *김 철 **김성진 ***김영미, 서울과학기술대 생무기연구실 *서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재제품센터 **이화여대 화학과 ***이화여대 화학-나노과학과

Novel Cd^{II} coordination polymers (1-D, 2-D to 3-D) constructed from *cis*-1,2-cyclohexanedicarboxylic acid and various bipyridyl ligands Ⅲ- INOR.P-12
이홍규 김진훈 *김 철 **김성진 ***김영미, 서울과학기술대 생무기연구실 *서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재제품센터 **이화여대 화학과 ***이화여대 화학-나노과학과

Robust and Efficient Amide-Based Nonheme Manganese(III) Hydrocarbon Oxidation Catalysts: Substrate and Solvent Effects on Involvement and Partition of Multiple Active Oxidants Ⅲ- INOR.P-13
이홍규 김진훈 *김 철, 서울과학기술대 생무기연구실 *서울과학기술대 정밀화학과 친환경소재제품센터

Synthesis and Structure of Non-cyclic Tetraaza Copper(II) and Nickel(II) Complexes Ⅲ- INOR.P-14
Enkhzul Otgonbaatar *정민철 곽지훈, 순천대 화학과 *순천대 화학공학과

Design and preparation of cyano-bridged complexes of copper (II) and nickel(II) complex cooperated by $[Ni(CN)_4]^{2-}$ Ⅲ- INOR.P-15
Enkhzul Otgonbaatar 곽지훈, 순천대 화학과

Preparation and Crystal Structure of Supramolecules from the Combination of Copper(II) Complex of 1,4-Bis(3-aminopropyl)-piperazine and $[Fe(CN)_6]^{3-}$ or $[Fe(CN)_6]^{4-}$ Ⅲ- INOR.P-16
Enkhzul Otgonbaatar *정민철 곽지훈, 순천대 화학과 *순천대 화학공학과

Molecular Tectonics Using Hexaazamacrocyclic Complexes and 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid (BTCA). Ⅲ- INOR.P-17
김성민 *곽지훈, 순천대 화학전공 *순천대 화학과

Synthesis and Host Properties of Polynorbornene with 9,9'-(1,3-Phenylene)bis-9H-carbazole (mCP) Side Group in Blue Phosphorescent OLEDs Ⅲ- INOR.P-18
박준하 도영규 *이민형, KAIST 화학과 *울산대 화학과

Molecular Engineering of panchromatic squaraine dye for dye-sensitized solar cells Ⅲ- INOR.P-19
백상현 조나라 최혜주 송주만 유태정 김철우 고재중, 고려대 소재화학과

Molecular Engineering of Push-Pull Chromophore for Efficient Bulk-Heterojunction Morphology in Solution Processed Small Molecule Organic Photovoltaics Ⅲ- INOR.P-20
고혜민 김철우 백상현 *이재관 고재중, 고려대 소재화학과 *호서대 융합기술연구소

Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells based on Dicyanopyran and Tricyanofuran Derivatives As the Donor Materials. Ⅲ- INOR.P-21
김주영 최혜주 김철우 도광석 송주만 유태정 고재중, 고려대 소재화학과

Introducing of fused carbazole unit as electron donor to thiocyanate-free Ru(II) sensitizers for dye sensitized solar cells. Ⅲ- INOR.P-22
조나라 백상현 유태정 송주만 고재중, 고려대 소재화학과

Indenothiophene-Functionalized Organic Sensitizers for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells Ⅲ- INOR.P-23
임기민 송주만 도광석 *김점종 고재중, 고려대 소재화학과 *한국전자통신연구원 차세대태양광연구부

Study the donor functionalization of chromophores for dye-sensitized solar cells. Ⅲ- INOR.P-24
최홍식 김철우 최혜주 고재중, 고려대 소재화학과

Molecular interactions between zinc(II) cyclam and bridging ligands Ⅲ- INOR.P-25
장충식 *강민기 *류충도 김주창, 부경대 화학과 *부산과학고

New ruthenium sensitizer based on bipyrrole ligand for DSSC Ⅲ- INOR.P-26
김대환 도광석 고재중, 고려대 소재화학과

Synthesis of new acceptor unit, (*E*)-2,3-di(thiophen-2-yl)fumaronitrile, and its application as donor materials for organic solar cells. Ⅲ- INOR.P-27
정반석 김철우 송주만 유태정 도광석 고재중, 고려대 소재화학과

Computational Study of Gold(I)-and Platinum(II)-Catalyzed Cycloisomerization of Alkynyl Hydroxyallyl Tosylamides Ⅲ- INOR.P-28
조지은 강윤경 *정영근, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Improved efficiency of over 10% in dye-sensitized solar cells with a ruthenium complex and an organic dye heterogeneously positioning on a single TiO2 electrode Ⅲ- INOR.P-29
김철우 유태정 송주만 고재중, 고려대 소재화학과

A Ru(III) Complex with a Tripodal Pyrazolyl Tetraamine Ligand : Structure, Spectroscopic Properties,and Peroxidase-like Reactivity Ⅲ- INOR.P-30
조장훈 김동훈 이홍인, 경북대 화학과

계면활성제를 사용하지 않은 Pd@$pSiO_2$ 요크-쉘 나노구조체를 이용한 일차알코올의 선택적산화 (Selective Oxidation of Primary Alcohols Catalyzed by The Surfactant-Free Pd@pSiO2 Yolk-Shell Nanostructures) Ⅲ- INOR.P-31
배희선 *송현준 박강현, 부산대 화학과 *KAIST 화학과

이중 친수성 블록 공중합체를 이용한 수용성 구리 나노 입자의 합성과 클릭 반응에서의 응용 (Double Hydrophilic Block Copolymer Nanoreactor for Synthesis of Copper Nanoparticle and Application in Click Chemistry) Ⅲ- INOR.P-32
김아람 박강현, 부산대 화학과

Synthesis of Highly Soluble Anthraquinone Dichroic Dye in Liquid Crystal Ⅲ- INOR.P-33
김재현 유찬용 *이상근 **서금석 박강현, 부산대 화학과 *(주)제이피에스 마이크로텍 기업술 연구소 **(주) 제이피에스 마이크로텍 총괄

CuO/AB 촉매를 이용한 Aryl-Sulfur Cross Coupling의 선택성 연구 Ⅲ- INOR.P-34
변만수 박강현, 부산대 화학과

마이크로웨이브를 이용한 비등방성 CuPt나노막대입자의 합성 Ⅲ- INOR.P-35
김영수 박강현, 부산대 화학과

A Novel Design Principle Towards Turn-On Phosphorescent Sensors for Fluoride Ⅲ- INOR.P-36
Ramesh Vadavi 김태원 성우영 박성훈 이민형, 울산대 화학과

Shape Evolution and Gram-Scale Synthesis of Gold@Silver Core-Shell Nanopolyhedrons Ⅲ- INOR.P-37
박가람 *류 설 송현준, KAIST 화학과 *조선대 화학과

Shape-Controlled Synthesis of Pt_3Co Nanocrystals with High Electrocatalytic Activity toward Oxygen Reduction Ⅲ- INOR.P-38
최상일 최 란 한상우 *박준택, KAIST 화학과 *한국기초과학지원연구원 원장실

Crystal structure and electronic properties of 2-amino-2-methyl-1-propoanol (AMP) carbamate Ⅲ- INOR.P-39
조은희 최상범 전영호 김자헌, 숭실대 화학과

Facile synthesis of core-shell metal-organic frameworks Ⅲ- INOR.P-40
강은영 오유진 심재웅 김자헌, 숭실대 화학과

Computations on the carbon dioxide absorption reactivity of linear and cyclic amines Ⅲ- INOR.P-41
전영호 조은희 김자헌, 숭실대 화학과

Liquid Phase Synthesis and Controlled Growth Mechanism of GeTe Crystals Ⅲ- INOR.P-42
김명호 김진권, 공주대 화학과

Liquid Phase Synthesis of GeTe Microparticles without any reducing agents Ⅲ- INOR.P-43
김명호 김진권, 공주대 화학과

Synthesis and characterization of macrocyclic nickel(II) coordination polymers containing bridging ligands Ⅲ- INOR.P-44
신향진 *한동완 *류충도 김주창, 부경대 화학과 *부산과학고

Formation of Ge-132 nanofibers and their self-assembly into nanobelts in aqueous medium Ⅲ- INOR.P-45
이 준 모수용 우희권, 전남대 화학과

Growth Mechanism for t-Selenium Nanotubes: Solution-Phase Synthesis and Molecular Orbital Calculation Ⅲ- INOR.P-46
이 준 김종현 우희권, 전남대 화학과

Synthesis of Pt-Tipped CdSe hybrid structures for Photocatalytic Hydrogen Generation under visible light Ⅲ- INOR.P-47
방정업, KAIST 화학과

Synthesis of Organo-copper Complexes and Their Conducting Ability in the Paste and Inks Ⅲ- INOR.P-48
구자민 *이병철 **박지현 ***이효선, 경북대 화학과 *한국원자력연구소 양자광학연구부 **과학기술연합대학원대 레이저및플라즈마응용공학 ***경북대 자연과학대학 화학과

Synthesis and Characterization of Non-Cp Based Titanium-hydrocarbyl Complexes for α-Olefin Polymerization Ⅲ- INOR.P-49
우현율 *이동민 **이효선, 경북대 자연과학대학/화학과 *경북대 화학과 **경북대 자연과학대학 화학과

Synthesis and Characterization of New Organometallic Complexes with New Ligand Base on ML-10 for Molecular Imaging and Therapy Agent Ⅲ- INOR.P-50
양민규 *박상현 **이효선, 경북대 화학과 *한국원자력연구원 방사선생명공학연구부 **경북대 자연과학대학 화학과

Tubular microporous networks bearing imidazolium salts and their catalytic CO2 conversion to cyclic carbonate Ⅲ- INOR.P-51
이한솔 손성욱, 성균관대 화학과

Synthesis, Structural Characterization, and Heteroselective Polymerization of rac-Lactide by Chiral Dimethyl Zinc complexes supported by [(S,S)-1-Phenyl-ethyl)-pyrrolidin-2-yl-amine] and its Derivatives Ⅲ- INOR.P-52
Nayab Saira 정종화 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과

Ring Opening Polymerization of rac-Lactide Initiated by In-situ Generated Dimethyl Zinc Complexes Based on (R,R)-1,2-Diaminocyclohexane Ligand Ⅲ- INOR.P-53
Nayab Saira 정종화 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과

A Facile Synthesis of Copper Oxide Nanowire Anodes for Lithium-Ion Batteries Ⅲ- INOR.P-54
이정인 박수진, 울산과학기술대 에너지공학부

Synthesis, crystal structure, and magnetic properties of transition metal complexes (Mn^{II}, Co^{II}, and Fe^{II}) with bis(4-pyridyl)benzylamine Ⅲ- INOR.P-55
로투산카라라오 신종원 김승휘 *조현정 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과

Tunable Rhombus of Palladium(II) Complexes Ⅲ- INOR.P-56
안정민 김은지 정옥상, 부산대 화학과

Influence of Acetonitrile on Silver(I) complexes containing New Tetrakis(pyridyl) Ligand Ⅲ- INOR.P-57
이소정 정옥상, 부산대 화학과

Helical Structures of Copper(II) Complexes Containing New Bis(4-pyridyl)methylvinylsilane Ligand Ⅲ- INOR.P-58
박경환 정옥상, 부산대 화학과

Fabrication of $CuInS_2$ /ZnS Quantum Dots by Cation Exchange Ⅲ- INOR.P-59
김태훈, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis and Structure of a Carboxylate-Protected Iron-oxide Nanoparticle: Information on the Surfactant Binding on the Surface and Inter-digitation of Intra-Nanoparticle's Surfactants Ⅲ- INOR.P-60
송혜선 윤성호, 국민대 생명나노화학과

Carbonic anhydrase models are linked on the surface of nanoparticles Ⅲ- INOR.P-61
김지연 *윤성호 *임상규 *심진속 **최지은, 국민대 화학과 무기화학전공 *국민대 생명나노화학과 **국민대 임산생명공학과

Fabricating Transparent Conductive Films with the Length Controlled Ag Nanowires Ⅲ- INOR.P-62
주본식 *윤성호, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Carbon dioxide was used as feedstock to synthesis oxalate by a copper (I) complex Ⅲ- INOR.P-63
D.Sivanesan *윤성호, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

The steric hindrance of carboxylate ligands triggers the change of coordination number of metal centers in cubanes Ⅲ- INOR.P-64
김남석 윤성호, 국민대 생명나노화학과

Study of Emission Properties of Graphene and Lanthanide-mixtures Ⅲ- INOR.P-65
오영희 최은주 강보배 홍성국 김경안, 동의대 화학과

Synthesis and characterization of spinel Li4Ti5O12 anode material by agarose template Ⅲ- INOR.P-66
홍태은 *백성림 *정옥상 정의덕, 한국기초과학지원연구원 부산센터 *부산대 화학과

Synthesis of InP/ZnS nanocrystal quantum dots using new phosphorus preucursor :Optical and structural characterization Ⅲ- INOR.P-67
SoMyoung Joung, SungWoo Yun, YoungJo Kim, and Sohee Jeong
정소명, 충북대 화학과

Synthesis of Mesoporous Silica Materials with Core/Shell Sturucture And Their Catalytic Activity Ⅲ- INOR.P-68
정경화, 아주대 분자과학기술센터

Synthesis of Zinc-chalcogenide nanoparticles through a simple sonochemical method Ⅲ- INOR.P-69
송미연 황차환 정원목 심일운, 중앙대 화학과

$InVM_2O_8$ (M=Se and Te) : Solid-state synthesis and characterization of New Quaternary Mixed Metal Oxides. Ⅲ- INOR.P-70
이동우 옥강민, 중앙대 화학과

Synthesis of porphyrin-based microparticles with mixed building block Ⅲ- INOR.P-71
이준호 이석중, 고려대 화학과

Preparation and characterization of coordination driven porphyrin based crystalline microparticles Ⅲ- INOR.P-72
이다희 김선돌 이석중, 고려대 화학과

Mono-, Di-, and Multinuclear Supramolecular Complexes of an O_2S_2-Macrocycle with Soft Metal Ions Ⅲ- INOR.P-73
주희영 이소영 이심성, 경상대 화학과

Synthesis and their photovoltaic characteristics of π-extended Zn-porphyrins Ⅲ- INOR.P-74
채승현 이영선 이석중, 고려대 화학과

Spectroscopic studies on the interaction of native duplex DNA with bridged binuclear chiral Ru(II) complexes Ⅲ- INOR.P-75
프리아 *김석규 **이효선, 경북대 화학과 *영남대 화학과 **경북대 자연과학대학 화학과

Preparation of Half-Titanocenes of Thiophene-fused Trimethylcyclopentadienyl Ligands and Their Ethylene Copolymerization Reactivity Ⅲ- INOR.P-76
박은석 이분열, 아주대 분자과학기술학과

[100] Directed Cu-doped h-CoO Nanorods: Elucidation of Growth Mechanism and Application to Lithium-Ion Batteries Ⅲ- INOR.P-77
남기민 박준택, KAIST 화학과

Microwave synthesis of a porous metal-organic framework, Nickel(II) dihydroxyterephthalate and its catalytic properties in oxidation of cyclohexene Ⅲ- INOR.P-78
심규은 *장종산 **황영규, 과학기술연합대학원대 청정화학 및 생물학 *한국화학연구원 그린화학촉매연구센터 **한국화학연구원 그린화학연구단

Synthesis of (π-3,6-diphenyl-1,2,4,5-terazine)Ru(Cp' =C_5H_5, C_5Me_5) Complexes Ⅲ- INOR.P-79
김윤희 소혜경 *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과

Syntheses, Characterizations of the Metal-Cyclam Complexes Containing TTF derivatives Ⅲ- INOR.P-80
이주은 이홍인, 경북대 화학과

Transition Metal Complexes with *N,N'*-(ethylenedi-p-phenylene)bis (pyridine-2-carboxamide) Ligand : Syntheses, Characterization, Catalytic Activity Ⅲ- INOR.P-81
김동훈 조장훈 이홍인, 경북대 화학과

Synthesis of half-metallocenes of thiophene-fused and tetrahydroquinoline-linked cyclopentadienyl ligands and their ethylene copolymerization reactivity. Ⅲ- INOR.P-82
박지혜 도승현 이분열, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis of high loading Pt/solvothermal graphene using a seed mediated growth process Ⅲ- INOR.P-83
장병철 *박원철, 서울대 나노융합학과 *서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

New approach to fabricate metal sulfide thin films by chemical bath deposition method using single molecule precursor Ⅲ- INOR.P-84
정연구 이진규, 서울대 화학부

Synthesis and Characterization of New Copper Complex Using Chelating Ligand Ⅲ- INOR.P-85
조지쉐비메리 박보근 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단

A comparison study of catalytic properties of Gold Nanoparticles loaded mesoporous and microporous metal-organic frameworks Ⅲ- INOR.P-86
Song xiaokai, 한양대 응용화학과

Diameter-Controlled Synthesis of Single Crystalline Topological Insulator Bi_2Se_3 Nanomaterials with Various Morphologies Ⅲ- INOR.P-87
박이슬 이진석, 숙명여대 화학과

Controlled Growth of Bent Silicon Nanowires Through Change of Growth Kinetics Ⅲ- INOR.P-88
박이슬 정다희 이진석, 숙명여대 화학과

Formation of Gas-induced Pt Nanocubes and Nanolegos Ⅲ- INOR.P-89
이강열 *이광렬, 고려대 기초과학연구원 *고려대 화학과

Synthesis, Characterization, and Application of Ultrasmall (~4nm) and Monodisperse Fe_xCo_{1-x}-Graphite Shell Nanocrystals Ⅲ- INOR.P-90
최인애 서원석, 서강대 화학과

The control of 3-dimensional 10nm scale pattern of secondary sputtering lithography by varying poly styrene pattern. Ⅲ- INOR.P-91
전환진 정희태, KAIST 생명화학공학과

Synthesis of New Sr-Ti Bimetallic Complex for Strontium Titanate (SrTiO3) Material Ⅲ- INOR.P-92
김효숙 박보근 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단

Novel Chlorotitanium Complexes Containing Tetrazole Ⅲ- INOR.P-93
이준승 고민정 김세란 강이영 오창화, 전남대 화학과

Highly Stable and Magnetically Recyclable Mesoporous Silica Spheres Embedded with FeCo-Graphite Shell Nancrystals for Supported Catalysis Ⅲ- INOR.P-94
LIYAN *김연진 **박강현 *서원석, 서강대 바이오융합 *서강대 화학과 **부산대 화학과

Fabrication of multi-segment line pattern by photo- and soft lithography Ⅲ- INOR.P-95
이지선 정희태, KAIST 생명화학공학과

Synthesis and Characterization of novel 1,1-Difunctional Germafluorene and their polymerization for the Detection of Nitramines. Ⅲ- INOR.P-96
엄성용 조 현 김희철 손홍래, 조선대 화학과

Bio-functionalization of Siloles and Silafluorenes for the Detection of Biomolecules Ⅲ- INOR.P-97
조 현 엄성용 이보연 손홍래, 조선대 화학과

Development of Synthetic Routes for Silicon Quantum Dots and Their Optical Characterization. Ⅲ- INOR.P-98
김희철 엄성용 황민우 손홍래, 조선대 화학과

Synthesis, Characterization, and Application of Silafluorene-Phenyleneethynylene Alternating Copolymers Ⅲ- INOR.P-99
이보연 조보민 조 현 손홍래, 조선대 화학과

Electronic and Optical Characterization of silafluorenes Their application for the Detection of RDX Ⅲ- INOR.P-100
황민우 조보민 김희철 손홍래, 조선대 화학과

Two dimensional metal-organic framework based on Zn(Ⅱ), 1,3,5-benzene tricarboxylic acid and p-diimidazolate ligand Ⅲ- INOR.P-101
박지혜 유대원 구봉호 홍창섭, 고려대 화학과

Synthesis of cyanide-Bridged One-Dimensional Fe(III)-Mn(III) Complexes Based on a New *mer* - Positioned Fe(III) Cyanide Precursor : Synthesis, Crystal Structures, and Magnetic Characterizations Ⅲ- INOR.P-102
손아람 윤정희 유대원 구봉호 홍창섭, 고려대 화학과

Structural Transformations in the Cu MOF Toward Zn and Tb MOFs : Crystal structures and Gas Sorption Properties Ⅲ- INOR.P-103
이우람 홍창섭, 고려대 화학과

Three-dimensional bimetallic complex built with the copper(II) metalloligand and Mn(III) Schiff base exhibiting magnetic property and sorption Ⅲ- INOR.P-104
유대원 홍창섭, 고려대 화학과

Photoluminescent Silicon Nanoparticles Containing Camptothecin for Drug Delivery Applications Ⅲ- INOR.P-105
류정관 손홍래, 조선대 화학과

Gold nanowires synthesized using polymer Ⅲ- INOR.P-106
박민규 *최세범 **유현웅, 연세대 화공생명공학과 *충북대 공업화학과 **한국표준과학연구원 미래융합기술부

Fabrication of Gradient Optical Filter Containing Anisotropic Bragg Nanostructure Ⅲ- INOR.P-107
조보민 이보연 황민우 손홍래, 조선대 화학과

Thermal decomposition mechanism of single-molecule precursors forming metal oxide nanoparticles. Ⅲ- INOR.P-108
김태근 *조준상 정연구 이진규, 서울대 화학부 *서울대 화학부/화학과

Ir(III) Complex with Conjugated 1,3-Bis(p-bromophenyl)-1,3-propanedione for Red Organic Light-Emitting Diodes Ⅲ- INOR.P-109
김인찬 *송영광 윤성재 *김대영 **김영인, 부산대 화학과 *부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 **부산대 화학교육과

Synthesis of Novel Ta precursors using ALD/CVD Ⅲ- INOR.P-110
신수정, 고려대 화학과

Disilabenzenes from the Reactions of a 1,2-Diaryldisilyne with Alkynes Ⅲ- INOR.P-111
한준수 *T. Sasamori *Y. Mizuhata *N. Tokitoh, KIST 나노재료센터 *Kyoto University, Japan

Phosphorescent Heteroleptic Ir(III) Complexes with 2-(2-Hydroxyphenyl)benzothiazole Ⅲ- INOR.P-112
윤성재 *송영광 김인찬 **황인혜 **김영인, 부산대 화학과 *부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 **부산대 화학교육과

Easy and versatile functionalization of lithium niobate crystal toward the application of SAW device Ⅲ- INOR.P-113
김보람 강원석 *고광락 김재호, 아주대 분자과학기술학과 *부산대 나노과학기술대학

Synthesis of Cu-In-Se using the single-source precursor Ⅲ- INOR.P-114
한정민, 한국화학연구원 화학소재연구단

Kinetic Mechanism of Quaternary Quantum Dot CdxSexZn1-xS1-x in II-VI Semiconductor Nanocrystal Synthesis Ⅲ- INOR.P-115
조준상 *정연구 *이진규, 서울대 화학부/화학과 *서울대 화학부

Phosphorescent Heteroleptic Ir(Ⅲ) Complexes with 2-(2-Hydroxyphenyl)benzothiazole Ⅲ- INOR.P-116
송영광 *윤성재 *김인찬 김대영 **김영인, 부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 *부산대 화학과 **부산대 화학교육과

Selective encapsulation of meta-stable sulfur by porous coordination network Ⅲ- INOR.P-117
최완욱 *Nazrul Islam Masaki Kawano, 포항공과대 첨단재료과학부 *POSTECH, Korea

Design of redox-active porous coordination network Ⅲ- INOR.P-118
구진영 Yakiyama Yumi *Yasushi Morita Masaki Kawano, 포항공과대 첨단재료과학부 *Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka University

Polydiacetylene coated silica NPs and their flourscence property Ⅲ- INOR.P-119
경 산 이윤식, 서울대 화학생물공학부

Hydrogen Adsorption and Crystal Field within Nano-pores of Zeolites - Investigated by the In-situ Neutron Powder Diffraction Experiments at HANARO Ⅲ- INOR.P-120
이희주 최용남 *윤경병, 한국원자력연구소 중성자과학연구부 *서강대 화학과

Syntheses and Characterization of Tin(IV) Porphyrin-based Multichromophoric Arrays Ⅲ- INOR.P-121
박수영 이민정 노수민 김희준, 금오공과대 응용화학과

Recognition of Alkylammonium Cations by Tin(IV) Porphyrins Ⅲ- INOR.P-122
이미희 김희준, 금오공과대 응용화학과

Supramolecular Assembly of Porphyrin-Viologen Dyads with Cucurbit[7]uril and Their Photophysical Properties Ⅲ- INOR.P-123
김민경 김빛나라 김희준, 금오공과대 응용화학과

Simple Shape control of Polygons Ⅲ- INOR.P-124
이준승 고민정 강이영 오창화 김세란, 전남대 화학과

Novel Pd catalysts for the Copolymerization of functionalized nonpolar norbornene with bulk olefin Ⅲ- INOR.P-125
이응준 안명용 이익모, 인하대 화학과

36. 물리화학

< 물리화학 포스터 Ⅰ >

목(28일) 10:30-12:30 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Role of water on α-helix stabilization of peptide bearing all-hydrocarbon crosslink I - PHYS.P-1
홍주연 함시현, 숙명여대 화학과

Understanding the effect of stereochemistry of the staples in the α-helix stabilization: Replica exchange molecular dynamics simulation study I - PHYS.P-2
홍주연 함시현, 숙명여대 화학과

Configurational entropy of protein: A combined approach based on molecular simulation and integral-equation theory of liquids I - PHYS.P-3
정성호 함시현, 숙명여대 화학과

Understanding Conformational Transitions of Alanine Dipeptide Using Self-Guided Molecular Dynamics Simulation I - PHYS.P-4
박미래 *Bernard R. Brooks 함시현, 숙명여대 화학과 *Laboratory of Computational Biology, NHLBI, NIH

Stapling Effects on the Stabilization of 3_{10}-Helix by Molecular Dynamics Simulations in Explicit Water I - PHYS.P-5
박미래 함시현, 숙명여대 화학과

Exploring the Dissociation Process of Ab42 by Molecular Dynamics in Explicit Water I - PHYS.P-6
박미래 함시현, 숙명여대 화학과

A-to-E Backbone Mutation Effects on the Amyloid Fibril Fragment Aβ(16-20) by Quantum Mechanical Calculations I - PHYS.P-7
김다솜 함시현, 숙명여대 화학과

Quantum mechanical study on the amyloid fibril fragment Aβ (16-20) I - PHYS.P-8
김다솜 함시현, 숙명여대 화학과

Computational studies on the hydrolysis of methyl triphosphate (MTP) I - PHYS.P-9
김윤진 함시현, 숙명여대 화학과

Why Aβ42 aggregates faster than Aβ40? I - PHYS.P-10
원주희 *정성호 함시현, 숙명여대 화학과 *서울대 화학부

DFT study on the amide-to-ester backbone mutation effect of N-methylacetamide (NMA) clusters I - PHYS.P-11
손아영 함시현, 숙명여대 화학과

Understanding the Enzyme Properties of Subtilisin Carlsberg in Aqueous and Nonaqueous Media Using Molecular Dynamics Simulations I - PHYS.P-12
조선희 함시현, 숙명여대 화학과

Solvothermal synthesis of CdSe/ZnS nanoparticles using ionic liquids as capping ligands and Graphene Hybrids I - PHYS.P-13
송윤미 *명 윤 *장동명 *장소영 *박정희 **차은희, 고려대 소재화학과 태양에너지소재 *고려대 소재화학과 **호서대 화학

Optical properties of Nb2O5@ CdSxSe1-x Nanocables using vapor transport method I - PHYS.P-14
강준하 박정희, 고려대 소재화학과

Charge-Selective Raman Scattering by "Ag nanoparticles On Carbon and Nitrogen doping Silicon Nanowires" Substrates I - PHYS.P-15
백선영 박정희, 고려대 소재화학과

Selective Nitrogen-Doping Structure of Nanosize Graphitic Layers I - PHYS.P-16
조용재 김한성 백선영 명 윤 정찬수 김창현 박정희 *강홍석, 고려대 소재화학과 *전주대 나노신소재공학과

Synthesis of Mn doped GaAs, GaP nanowires and their magnetic properties. I - PHYS.P-17
임형순 *박정희, 고려대 미세소자공학협동 *고려대 소재화학과

TiO_2/Ge, ZnO/Ge and Si/Ge core/shell Nanocable Arrays and their Enhancement of Photocurrent Properties. I - PHYS.P-18
임영록 조용재 명 윤 김한성 김창현 박정희, 고려대 소재화학과

CdS, CdSe Nanocrystals on Nanodiamond as Efficient Photocatalysts I - PHYS.P-19
장동명 *송윤미 조용재 김한성 **이치우 박정희 ***지아영 ***이민영, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과 태양에너지소재 **고려대 신소재화학과 ***이화여대 화학나노과학부

Synthesis of PbSSe nanowires using vapor transport method and Their Electrical Transport Properties I - PHYS.P-20
장소영 서영석 박정희, 고려대 소재화학과

Synthesis and Characterization of GeBiTe and GeSbTe Nanowires. I - PHYS.P-21
정찬수 박정희, 고려대 소재화학과

Nano-brambly Cu2S forest : room-temperature synthesis and a comparison of vertical aligned Cu2S nanowires. I - PHYS.P-22
최진웅 박정희, 고려대 소재화학과

$Zn_{1-x}Cd_xSe$ ternary alloyed layer sensitized ZnO Nanowire array as Efficient Photoelectrode I - PHYS.P-23
명 윤 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

phase change behaviors of GeSbTe nanowire in electrical memory device I - PHYS.P-24
서영석 김한성 조용재 명 윤 박정희, 고려대 소재화학과

Comprehensive Studies on the Free energies of Solvation and Conformers of Glycine: A Theoretical Study I - PHYS.P-25
박병호 김창곤 이해황 김찬경, 인하대 화학과

Theoretical Studies on the Effects of Alkali Metal Cations for the Reactions of Phenyl Aryl Chlorophosphates with Anilines and Pyridines and $(OCH_3)_2P(=O)Cl$ with Ammonia in the Gas Phase and in Aqueous Solution I - PHYS.P-26
한인숙 김창곤 김찬경 이해황, 인하대 화학과

Estimation of Heats of Vaporization of organic molecules using QSPR Method I - PHYS.P-27
Li Jun 김찬경 김창곤 이해황 *조수경, 인하대 화학과 *국방과학연구소 4기술-2-1

Mechanistic Insights into Nickel-Catalyzed Hydroheteroarylation of Vinylarenes I - PHYS.P-28
GAO JIEYING su zhishan *Ying Xue **김찬경, 인하대 물리화학 *College of Chemistry, Sichuan University, PR China **인하대 화학과

Kinetics and Mechanism of the Anilinolysis of *p*-*p*-Diclyclohexyl Phosphinic Chloride in Acetonitrile I - PHYS.P-29
울 헉 *Adhikary, Keshab Kumar **Hasi Rani *김찬경 *이해황, 인하대 물리학과 *인하대 화학과 **인하대 물리화학과

Kinetics and Mechanism of The Benzylaminolysis of O,O-Dimethyl S-Aryl Phosphorothioate in Dimethyl Sulfoxide I - PHYS.P-30
Adhikary, Keshab Kumar *Hasi Rani **울 헉 김찬경 이해황, 인하대 화학과 *인하대 물리화학과 **인하대 물리학과

Kinetics and Mechanism of The Pyridinolysis of O,O-Dimethyl S-Aryl Phosphorothioate in Dimethyl Sulfoxide I - PHYS.P-31
Hasi Rani *Adhikary, Keshab Kumar **울 헉 *김찬경 *이해황, 인하대 물리화학과 *인하대 화학과 **인하대 물리학과

Theoretical Investigation on the Mechanism of Michael Addition of Malononitrile to α,β-unsatuated ketones Catalyzed by quinidine I - PHYS.P-32
su zhishan *이해황 *김찬경, 인하대 물리화학 *인하대 화학과

Ground-State Triple Proton Transfer of 1:2 7-Hydroxyquinoline/Alcohol Complexes: Reaction Dynamics Governed by Configurational Optimization I - PHYS.P-33
박선영 장두전, 서울대 화학부

Laser-Induced Synthesis of Au@CdS Core-Shell Nanowires I - PHYS.P-34
김종엽 장두전, 서울대 화학부

Synthesis and Characterization of Highly Luminescent CdSe@ZnS Core-Shell Nanorods I - PHYS.P-35
김형배 김종엽 장두전, 서울대 화학부

Facile Hydrothermal Growth Control of Highly Luminescent ZnS Nanobelts I - PHYS.P-36
김연호 김종엽 장두전, 서울대 화학부

Water-Assisted Highly Efficient Synthesis of Multi- Walled Carbon Nanotubes by Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition(MPECVD) I - PHYS.P-37
허창순 이상국, 부산대 화학과

Formation of Zn microspheres by a simple way of chemical vapor deposition(CVD) I - PHYS.P-38
정승환 이상국, 부산대 화학과

Vibronic Spectroscopy of p-xylyl radical in the Corona Excited Supersonic Expansion I - PHYS.P-39
윤영욱 이상국, 부산대 화학과

DFT study of close-ended tubular boron clusters and their metal complexes I I - PHYS.P-40
장효원, 순천대 화학과

Observation of Phosphorescent Ir(III) Complexes Inter-ligand Energy Transfer I - PHYS.P-41
유효선 이길용 안태규 *박수영, 성균관대 에너지과학과 *서울대 재료공학부

Photo-induced thermo-acoustic spectrum : Image Reconstruction by different depth I - PHYS.P-42
서갑석, 성균관대 에너지과학과

Origins for Selective Reactivity of Tridentate Macrocycles in Square Planar Pd([9]aneA_2B)Z_2 Complexes I - PHYS.P-43
최호준 *구인선 *박종근, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과

Analysis of Raman spectra for an organic/inorganic hybrid gel I - PHYS.P-44
이호익 이성영 손대원, 한양대 화학과

Influence of Nonlinear Configuration in Charge Transfer Processes I - PHYS.P-45
최 완 심은지, 연세대 화학과

Determination of degree of coherence through effective electronic coupling I - PHYS.P-46
이지혜 김희영 심은지, 연세대 화학과

pH-sensitive Structure Change of Self-assembled AB_2 Miktoarm Star Copolymers I - PHYS.P-47
홍민형 심은지, 연세대 화학과

Diffusion of Iodine in Ionic Liquid-based Electrolyte for DSSC systems: Role of Water Contents I - PHYS.P-48
전지원 *김형준 **이가인 ***William A.Goddard III, KAIST EEWS *KAIST EEWS대학원 **KAIST 신소재 ***California Institute of Technology

Self-interaction-free Density Functional Electron Affinities on Molecules: Finding Approximate functionals on Hartree-Fock Density. I - PHYS.P-49
김민철 심은지 *Kieron Burke, 연세대 화학과 *University of California, Irvine

Phase Diagram of Surface Tethered Polymer Sheet in a Dilute Solution I - PHYS.P-50
한민우 심은지, 연세대 화학과

Infrared predissociation spectroscopy of aniline-water-pyrrole cluster cation : The evidence of mode selectivity I - PHYS.P-51
MD.ALAUDDIN 송재규 박승민, 경희대 화학과

Preparation of polyynes by liquid laser ablation of graphite target at various solvents and wavelength I - PHYS.P-52
박영은 신승근 송재규 박승민, 경희대 화학과

Preparation of TiN films by Laser Ablation of Ti Target in N_2 atmosphere I - PHYS.P-53
정다운 신승근 송재규 박승민, 경희대 화학과

Investigation of magnetic properties of $[Cu_2(MoO_4)_2(3,4'-dpk)(H_2O)]$ on the basis of spin dimer analysis I - PHYS.P-54
강은비 구현주, 경희대 화학과

Wavelength effects on laser ablation of Zn target in neat water I - PHYS.P-55
김국기 신승근 송재규 박승민, 경희대 화학과

Influence of interpolymer complexation and matrix rigidity on the excited state dynamics of 9-dicanovinyljulolidine I - PHYS.P-56
지아영 *이혜민 이민영, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 화학나노학과

Photoisomerization dynamics of 3,3'-diethyloxacarbocyanine in oligo(ethylene glycol) I - PHYS.P-57

이혜민 *이민영, 이화여대 화학나노학과 *이화여대 화학나노과학부

Universal Correction of Dispersive Interactions in Density Functional Theory: New DFT-Ig Model — I - PHYS.P-58
최정모 *김형준 **William A. Goddard III, KAIST 화학과 *KAIST EEWS대학원 **California Institute of Technology

Analysis of Photosynthesis Energy Transfer Process in Core complex Using Complex Network Theory — I - PHYS.P-59
이 은 *안태규, 성균관대 에너지과학 *성균관대 에너지과학과

Non-Michaelis-Menten single-molecule kinetics and geminate recombination effect — I - PHYS.P-60
양성은 성재영, 중앙대 화학과

Synthesis of Metallic RuO_2 Nanowires — I - PHYS.P-61
이유민 *김명화, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학 나노과학과

Study of gas storage capacity with surface modified imogolites — I - PHYS.P-62
전양준 이지선 손대원, 한양대 화학과

Dynamics of the CH_3+ OH Reaction — I - PHYS.P-63
이중백 *김유항 **H. K. Shin, 전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부 **Dept of Chem Univ of Nevada

Reconstitution of major light harvesting complex into giant unilamellar vesicles studied by time-resolved fluorescence spectroscopy — I - PHYS.P-64
이길용 *안초희 *김성규 안태규, 성균관대 에너지과학과 *성균관대 화학과

Spatial investigating chlorophyll fluorescence lifetime of PSI and PSII in individual plant cell using fluorescence lifetime imaging microscopy — I - PHYS.P-65
김은철 *김근돈 *유상동 안태규, 성균관대 에너지과학과 *SKKU

Isomerization and dissociation of the acrylonitrile molecular ion : A theoretical study — I - PHYS.P-66
정선화 임민경 최중철, 동국대 화학과

Theoretical studies on the metal ion complexation of pentazole and oxopentazole anion — I - PHYS.P-67
강인숙 양기열 *이해황 **조수경, 경상대 화학교육과 *인하대 화학과 **국방과학연구소 4기술-2-1

The facile method to prepare nanostructured bulk hetero-junction solar cells with AAO template — I - PHYS.P-68
박중배 *김성규 배태성 **윤형중 **서정혜, 한국기초과학지원연구원 전주센터 *성균관대 화학과 **한국기초과학지원연구원 물성과학연구부

Fabrication of silver colloid clusters for Surface-enhanced Raman Scattering by immobilizing colloid particles on poly(4-vinyl pyridine) films — I - PHYS.P-69
이수연 서정쌍, 서울대 화학부

NMR and DFT Study on Structure and Electronic Properties of Porphyrin Analogues — I - PHYS.P-70
이미정 Mannix Balanay 이상희 김동희, 군산대 화학과

Identifying the Growth direction of V-shaped Ruthenium dioxide nanowires by polarized Raman scattering spectroscopy — I - PHYS.P-71
이재연 *이유민 **김명화, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학 나노과학과

Measurement of stiffness of bio-cell and polymer film via AFM(Atomic Force Microscopy) modulation and Force curve mode image. — I - PHYS.P-72
김창호 *차호석, ANT Co. 연구지원팀 *ANT Co. Technical Sales

Further Investigation of Preparation of Polyynes by Laser Ablation of Graphite in Liquid Phase — I - PHYS.P-73
신승근 송재규 박영은 박승민, 경희대 화학과

Recombinant Production and NMR Structural Studies of Transmembrane Domain of Syndecan-4 — I - PHYS.P-74
최성섭 박태준 김지선 박유근 김용애, 한국외국어대 화학과

Fluorescence Properties of Catechin in Aqueous Solution — I - PHYS.P-75
박형련 염지은 양익준 양정임 *윤진아 **박기민, 전남대 화학과 *경상대 교육대학원 교육학과 화학교육전공 **경상대 화학교육과

Spectroscopic Properties of Quercetin and Apigenin in Hydro-organic Mixed Solvents — I - PHYS.P-76
박형련 염지은 양익준 양정임 *윤진아 **박기민, 전남대 화학과 *경상대 교육대학원 교육학과 화학교육전공 **경상대 화학교육과

Comparison between Time-dependent Wavepacket Propagation and Ab Initio Molecular Dynamics Methods — I - PHYS.P-77
안희선 백경구, 강릉대 화학과

Catalytic Activity of Pt/CNT for Complete Decomposition of Volatile Organic Compounds — I - PHYS.P-78
오준식 정광우, 원광대 화학과

Cobalt and Cobalt Oxide Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation in Various Solvents — I - PHYS.P-79
정현진 안아름 문철주 최명룡, 경상대 화학과

Catalytic Dechlorination of m-dichlorobenzene (m-DCB) using Pd/Mg Nanoparticles Produced by Pulsed Laser Ablation(PLA) — I - PHYS.P-80
안아름 정현진 문철주 최명룡, 경상대 화학과

Insight of dominating factors for the stability of bio-nanostructures — I - PHYS.P-81
박성병 이명수 신석민, 서울대 화학부

Effect of glass texture for efficiency improvement of dye-sensitized solar cells — I - PHYS.P-82
남상훈 부진효, 성균관대 화학과

Simultaneous Observation of Lipid Mixing and Content Release in SNARE-mediated Intracellular Membrane Fusion — I - PHYS.P-83
최윤미 정지원 *이남기 김성근, 서울대 화학부 *포항공과대 시스템생명공학부/물리학

Temperature-dependent Total Internal Reflection Fluorescence Study of Real-time Enzymatic Reaction Dynamics of 10-23 Deoxyribozyme — I - PHYS.P-84
정지원 김성근, 서울대 화학부

Fluorescent Nanodiamond Biomarker for Targeted Binding in HeLa Cell — I - PHYS.P-85
이종우 *이선주 *이 연 *김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 화학부

Expansion Cooling in the Matrix Plume is Under-Recognized in MALDI Mass Spectrometry — I - PHYS.P-86
배용진 *문정희 김명수, 서울대 화학부 *한국생명공학연구원 단백체의학연구센터

Self-Assembled Monolayers of Pyrrole-Terminated Alkanethiols on Au(111) — I - PHYS.P-87
이동진 신동근 강훈구 *Eisuke Ito **Masahiko Hara 한진욱 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN **RIKEN,TITech

Unique Ordered Domains of Biphenylthiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) — I - PHYS.P-88
강훈구 *Eisuke Ito **Masahiko Hara 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN, Japan **TITech, Japan

Formation and Characterization of Alkanethiol Self-Assembled Monolayers on GaAs Surface — I - PHYS.P-89
서한민 강훈구 *Eisuke Ito **Masahiko Hara 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN, Japan **TITech, Japan

Fabrication of Thiol-Terminated Self-Assembled Monolayers Using Acetyl-Protected Alkanedithiols on Au(111) — I - PHYS.P-90
구경빈 강훈구 신승훈 *Eisuke Ito **Masahiko Hara 노재근, 한양대 화학과 *RIKEN, Japan **TITech, Japan

Efficient Ground-state Depletion Microscopy Using Photo-switchable Dyes — I - PHYS.P-91
권지웅 *황지희 **김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 * 서울대 생물물리 및 화학생물학 **서울대 화학부

Synthesis of Metallic ReO_3 Nanowires — I - PHYS.P-92
명동신 *이유민 이재연 **김명화, 이화여대 화학·나노과학과 * 이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학 나노과학과

2D IR Correlation Analysis of NiPAAm Gelation Process — I - PHYS.P-93
박연주 *Yukihiro Ozaki 정영미, 강원대 화학과 *Department of Chemistry, Kwansei Gakuin University

Crystallization of spin-coated films of P(HB-*co*-HHx)/PEG blends — I - PHYS.P-94
김민경 유수련 *Isao Noda 정영미, 강원대 화학과 *Procter & Gamble Company

Effect of γ-butyrolactone as additive to UV curing resin polymer gel electrolytes for a dye-sensitized solar cell — I - PHYS.P-95
박근우 정영미 *정재원 **황철균, 강원대 화학과 *한국이엔에쓰(주) **나노융합실용화센터 나노융합개발팀

SERS Based Selective Bioseparation — I - PHYS.P-96
홍원진 *Lei Chen 이영주 *Bing Zhao 정영미, 강원대 화학과 *State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University

Vibrational Optical Activity Study for Protein Denaturation — I - PHYS.P-97
유수련 강대훈 *B. Czarnik-Matusewicz **Rina K. Dukor ***Laurence Nafie 정영미, 강원대 화학과 *University of Wroclaw, Poland **BioTools Inc., U.S.A. ***BioTools Inc. U.S.A. Syracuse University, U.S.A.

High-yield synthesis of silver nanoplates in aqueous solution — I - PHYS.P-98
LIU ZHUN ZHOU HU PIAO LONGHAI 김상호, 공주대 화학과

Molecular Structures and Electronic Spectra of Methyl Pyropheophorbide-a Pyrazol Derivatives: a Density Functional Theory — I - PHYS.P-99
최상준, 인제대 의생명화학과

Growth temperature and contact resistance of gold/pentacene — I - PHYS.P-100
김윤복 전동렬, 서울대 물리교육과

Designed neutral radicals based on diazaphenalenyl derivatives: spin sources for controlled intramolecular magnetic interactions — I - PHYS.P-101
고경철 문종훈 손성욱 이진용, 성균관대 화학과

Theoretical Investigations on Charge Transport Properties of — I - PHYS.P-102

Stacked Annelated β-Trithiophenes
Liu Hongguang 이진용, 성균관대 화학과

Solvent Effect on the Excited-State Proton Transfer of 7-Hydroxyquinoline Hydrogen-Bonded with Ethanol Dimer I - PHYS.P-103
Kang baotao 고경철 *장두전 이진용, 성균관대 화학과 *서울대 화학부

Laser-Induced Breakdown Detection: Colloidal property of NOPP 140 I - PHYS.P-104
이성미 *이원규 최중길, 연세대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Polyhedral Bimetallic Alloy Nanocrystals Exclusively Bound by {110} Facets: Au-Pd Rhombic Dodecahedron I - PHYS.P-105
이영욱 한상우, KAIST 화학과

Fabrication of Sodium Titanate Nanobelts Electrode on FTO for DSSC I - PHYS.P-106
김태완 김창우 강영수, 서강대 화학과

Highly Ordered Mesoporous TiO2 Electrode with Triblock Copolymer for Dye Sensitized Solar Cell I - PHYS.P-107
김창우 문봉진 강영수, 서강대 화학과

Preparation of Highly Ordered Titanium Dioxide Nanotube Arrays by Anodic Oxidation for Dye Sensitized Solar Cell I - PHYS.P-108
서상필 김창우 강영수, 서강대 화학과

Preparation of Cu and Cu2O Films with Semi-sphere Shape by Electrodepostion I - PHYS.P-109
Zheng jin you 강영수, 서강대 화학과

Quantum Mechanical Effects on Diffusion Constants and Absorption Spectra in Liquids I - PHYS.P-110
김태준 김효준, 동아대 화학과

Imperfect trap effects on diffusion-reaction systems I - PHYS.P-111
안서연 김효준, 동아대 화학과

Anisotropic diffusion effects on the diffusion-reaction systems I - PHYS.P-112
홍우식 김효준, 동아대 화학과

Nano-interface Junction Technology Using Hard and Soft Phase Magnetic Materials I - PHYS.P-113
Abhijit Pandurang Jadhav 강영수, 서강대 화학과

Synthesis of Tungsten Trioxide Monohydrate Nanoplate by Hydrothermal I - PHYS.P-114
Song guang 강영수, 서강대 화학과

Host-Guest complexation dependence of dissociation constant of 2-nitro-1-napththol with β-Cyclodextrin I - PHYS.P-115
정하영 *김명화, 이화여대 화학과 *이화여대 화학 나노과학과

Variation of Surface-Enhanced Raman Spectra of Catecholamine Neurotransmitters Adsorbed on Silver Surface I - PHYS.P-116
이지훈 이승창 이 영 최현경 정병서 조한국, 인천대 화학과

Vibrational Analyses and Molecular Geometries of Natural Dyes on Silver Surface Based on the Enhanced Raman Spectra I - PHYS.P-117
허진영 전혜선 조창호 정병서 조한국, 인천대 화학과

Molecular Dynamics Simulations of Self-assembled Helical Tubules: chirality inversion and diameter change I - PHYS.P-118
이동선 *이명수 석차옥, 서울대 화학부 *서울대 화학과

Docking ligands onto flexible receptor proteins using conformational space annealing I - PHYS.P-119
신웅희 허 림 석차옥, 서울대 화학부

Computational Study of the High-Affinity Microtubule-Binding Domain of Dynein I - PHYS.P-120
최정현 석차옥, 서울대 화학부

Vertically Aligned Single-Crystalline TiO2 Nanorods on Transparent Conducting Electrode for Dye Sensitized Solar Cell I - PHYS.P-121
강동인 강영수, 서강대 화학과

Proton Transfer from the Inactive Gas-Phase Nicotine: Structure to the Bioactive Aqueous-Phase Structure I - PHYS.P-122
김주영 *이성렬, 경희대 일반대학원 화학과 *경희대 응용화학과

In- and Post-Source Decays of Peptide ions in Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry: Effective Temperature and Influence of Basic Residues I - PHYS.P-123
윤소희 *문정희 **김명수, 한국표준과학연구원 미래융합기술부 *한국생명공학연구원 단백체의학연구센터 **서울대 화학부

Study on the Photoelectrochemical Properties of TiO2 (Nanorod)/Fe2O3 (Single Crystal) Electrode I - PHYS.P-124
차현길 노현석 강영수, 서강대 화학과

Morphology Control of Cuprous Oxide Crystal and Its Magnetic Properties I - PHYS.P-125
손종화 *강영수, 서강대 화학과 나노구조물연구실 *서강대 화학과

Gas phase H-atom abstraction by a radical in a helical peptide and random peptide sequence I - PHYS.P-126
이지혜 박혜연 문봉진 오한빈, 서강대 화학과

Synthesis of Li Doped Hexagonal ZnO Particles for Artificial Photosynthesis I - PHYS.P-127
Amor Uttaam Pawar 강영수, 서강대 화학과

Polymethacrylate-based monolithic capillary columns for the separation of peptides I - PHYS.P-128
소혜림 오한빈, 서강대 화학과

Morphology Control Metal Doped Fe2O3 Nanocrystal I - PHYS.P-129
노현석 차현길 강영수, 서강대 화학과

Fabrication of Uniformed α-Fe2O3 Particles Exposed High Photo-reactive Facets I - PHYS.P-130
van thanh khue *차현길 *강영수, 서강대 화학과 *서강대 화학과

Synthesis of Iron Modified Titanate Nano Tubes for Enhanced Photo catalytic Efficiency I - PHYS.P-131
Haider Zeeshan 강영수, 서강대 화학과

Highly Aligned ZnO Nanorod Arrays by Liquid-Solid Method I - PHYS.P-132
Pham Quoc Long 강영수, 서강대 화학과

Synthesis of Anatase TiO2 Single Crystals with Exposed Various Reactive Facets for Photocatalytic Applications I - PHYS.P-133
Nguyen ky cuong 차현길 강영수, 서강대 화학과

Molecular mechanism of the redox-sensitivity of a zinc-containing anti-sigma factor RsrA I - PHYS.P-134
허 림 석차옥, 서울대 화학부

Ag Paste with Ag Nanowires I - PHYS.P-135
홍준의 김상호, 공주대 화학과

Modification of silver nanowires I - PHYS.P-136
박미선 김상호, 공주대 화학과

Flexible and Highly Conductive Transparent Electrode using Silver Nanowires I - PHYS.P-137
서동민 배창완 김상호, 공주대 화학과

Rheological behaviors of Ag nanowire dispersions and reversible arrangement and disordering of Ag nanowires in a shear field I - PHYS.P-138
ZHOU HU 서동민 배창완 PIAO LONGHAI 김상호, 공주대 화학과

Synthesis of Water-Soluble Gadolinium Iodate Nanoparticles for MRI contrast agent I - PHYS.P-139
이은정 Xu Wenlong Kattel Krishna 박자영 김한결 허우철 *Badrul Alam Bony 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry

Longitudinal Water Proton Relaxivities of $Gd(OH)_3$ Nanorod, $Gd(OH)_3$ Nanoparticle, and Gd_2O_3 Nanoparticle: Dependence on Particle Diameter, Composition, and Morphology I - PHYS.P-140
박자영 Kattel Krishna Xu Wenlong 김한결 이은정 *Badrul Alam Bony 허우철 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry

A study of Fluorescence and water proton relaxivity properties of FITC coated gadolinium oxide nanoparticles I - PHYS.P-141
Xu Wenlong Kattel Krishna 박자영 김한결 이은정 허우철 *Badrul Alam Bony 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry

Dispersion stability of aluminum nanoparticles in organic solvent with polymeric dispersant I - PHYS.P-142
김한결 *박종일 박자영 Kattel Krishna Xu Wenlong 이은정 Badrul Alam Bony 허우철 이강호, 경북대 화학과 *포항산업과학연구원 원천소재 연구센터

Salt effects on the physical properties of magnetite nanoparticles synthesized ay different NaCl concentrations I - PHYS.P-143
허우철 박자영 Kattel Krishna Xu Wenlong 김한결 이은정 *Badrul Alam Bony 이강호, 경북대 화학과 *경북대 Chemistry

Synthesis and Characterization of Dysprosium Oxide Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging (MRI) Contrast Agent I - PHYS.P-144
Kattel Krishna 박자영 Badrul Alam Bony 김한결 이은정 허우철 이강호, 경북대 화학과

A Facile One-Pot Synthesis of Water Soluble MnO Nanocolloid for Molecular T_1 MR Imaging I - PHYS.P-145
Badrul Alam Bony *박자영 *Kattel Krishna *Xu Wenlong *김한결 *이은정 *허우철, 경북대 Chemistry *경북대 화학과

Charge transfer enhancement in the SERS spectra of 4-aminobenzenethiol I - PHYS.P-146
최한규 김지환, 고려대 화학과

Plasmonic Coupling between Au Film and Nanoparticles I - PHYS.P-147
김진욱 권혁상 김지환, 고려대 화학과

Proton-bound Cytosine, Guanine Homo and Hetero DNA Base pairs in the gas-phase: Detailed Structure Exploration using DFT Calculations and Infrared Photodissociation Spectroscopy (IRPD) I - PHYS.P-148
성연미 *한상윤 오한빈, 서강대 화학과 *한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단

Ag Nano Ink for c-Silicon Solar cell I - PHYS.P-149
유은결 김상호, 공주대 화학과

Fabrication and Characterization of Single-Crystalline Au Nanowire Electrodes I - PHYS.P-150
강미정 강태준 곽주현 김봉수, KAIST 화학과

The ab initio quantum mechanical investigation for $(H_2O_3)_n$ (n = 1 – 5) clusters I - PHYS.P-151

서현일 김승준, 한남대 화학과

Synthesis and Characterization of Naphthalic Amide Derivatives having Metal Ion-Sensing Ability I - PHYS.P-152
Minh Phung Doan *정우철 **전기석 ***최창식 *이기환, Longan department of natural resource and environment *공주대 화학과 **한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 ***극동대 한약자원학과

Detection of Single Nucleotide Polymorphism by Au Nanowire-on-Film SERS Sensor Coupled with S1 Nuclease Treatment I - PHYS.P-153
강태준 김봉수, KAIST 화학과

An NMR study of deuterium diffusion in $Zr_2NiD_{4.8}$ I - PHYS.P-154
김 철 *Son-Jong Hwang, 한남대 화학과 *Division of Chemistry and Chemical Engineering, California Institute of Technology

Low-temperature reduction of NO on rutile $TiO_2(110)-1\times1$ I - PHYS.P-155
김보성 김유권 *Zhenjun Lee *Bruce D. Kay *Zdenek Dohnálekb, 아주대 자연과학부 *Pacific Northwest National Laboratory, USA

Highly Conductive Lead Chalcogenide Quantum Dot Solids Somyung Jeong and Sohee Jeong I - PHYS.P-156
정소명, 충북대 화학과

고에너지전자빔(HEEB) 조사를 통한 플라즈마 폴리머 표면의 개질 및 바이오 응용 연구 I - PHYS.P-157
조상진 부진효, 성균관대 화학과

Resonance Enhanced Multi-Photon Ionization (REMPI) and Double Resonance (UV-UV and IR-UV) Spectroscpic Investigation Isocytosine I - PHYS.P-158
이승준 민아름 김유식 최명룡 *Shun-ichi Ishiuchi *Masaaki Fujii, 경상대 화학과 *Tokyo Institute of Technology, Chemical Resources Laboratory, Japan

REMPI and UV-UV double resonance spectroscopy of 2-aminophenol I - PHYS.P-159
김민호 *손운용 박영동 강 혁, 아주대 화학과 *아주대 에너지시스템학부

Solvent Assisted Conformational Isomerization of substituted phenols and anilines I - PHYS.P-160
손운용 *김민호 *강 혁 *박영동, 아주대 에너지시스템학부 * 아주대 화학과

Structures and Magnetic Properties of Cobalt Selenide Nanowires I - PHYS.P-161
고경문 김태규, 부산대 화학과

Ion-pairing dynamics of Li+ and anions(SCN− & SeCN) in dimethylformamide solution: Chemical exchange two-dimensional infrared spectroscopy I - PHYS.P-162
박광희 박성남 조민행, 고려대 화학과

Theoretical Study for Metal cation with benzene (M=Pb) :DFT Study I - PHYS.P-163
서영선 *이 설 이기학, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부

Comparison of binding mode-dependent fluorescence properties of the meso-Tetrakis(N-methylpyridinium-4-yl) porphyrin-poly[d(A-T)$_2$] and [d(A-T)n]$_2$ oligonucleotides complexes I - PHYS.P-164
GONGLINDAN 권용준 조태섭 김석규, 영남대 화학과

Stacking of Zn(II)meso-tetrakis(N-methylpyridinium-4-yl)porphyrin along Z-form Poly[d(G-C)$_2$] I - PHYS.P-165
GONGLINDAN 김석규, 영남대 화학과

The effect of substituent on cyclohexanone I - PHYS.P-166
김지현 가수현 오정진, 숙명여대 화학과

Synthesis of Visible Light-Sensitive ZnO Nanostructures: Optoelectrronic Properties and Photocatalytic Activities I - PHYS.P-167
이주란 윤민중, 충남대 화학과

Surface analysis of vacuum-deposited films of Alq3 derivatives I - PHYS.P-168
진휘원 한진욱 *Takashi Isoshima *Eisuke Ito *Youichi Okabayashi *Masahiko Hara, 한양대 화학과 *Fluto-Order Functions Research Team, RIKEN-HYU Collaboration Research Center, RIKEN, JAPAN

Interaction of quercetin with metal surface studied by surface-enhanced Raman spectroscopy I - PHYS.P-169
임윤성 조한국 정병서, 인천대 화학과

Computational calculations of the effects of mono-substitution on UV absorption and solubility of diketo-pyrrolo-pyrrole derivatives I - PHYS.P-170
김대진 정동현 김경현 최승훈, (주)인실리코텍

Ab Initio Studies of β-D-fluorinated glucopyranose I - PHYS.P-171
김진아 *안익성 **민병진, 연세대 화공생명공학과 *연세대 화공생명공학부 **배재대 화학과

Real-time probing of acid-base reaction: Chemical exchange two-dimensional infrared spectroscopy I - PHYS.P-172
손혜원 박성남, 고려대 화학과

Dielectric Imaging of Graphene on SiO_2/Si by Scattering Apertureless Near-Field Microscopy I - PHYS.P-173
권혁상 김덕수 김지환, 고려대 화학과

Nafion Membrane Based Portable Membrane Introduction Time of Flight Mass Spectrometry I - PHYS.P-174
김현국 김태규, 부산대 화학과

REMPI Studies of Jet-cooled Acetaminophen-Ethanol Clusters in Gas Phase I - PHYS.P-175
민아름 이승준 김유식 최명룡 *김성근, 경상대 화학과 *서울대 화학부

Photodissociation Dynamics of C6H5Br and C6F5Br near 234 nm by Ion-Imaging Method I - PHYS.P-176
폴다바브라타 김태규, 부산대 화학과

Reaction of V^+ ions with $(RCN)_n$ (R = CH_3, C_2H_5) clusters: Effect of Substitution I - PHYS.P-177
폴다바브라타 김태규, 부산대 화학과

REMPI and UV-UV double resonance spectroscopy of jet-cooled acetaminophen I - PHYS.P-178
김유식 이승준 민아름 최명룡 *김성근, 경상대 화학과 *서울대 화학부

Theoretical study on the reaction of Os^+ with CH_3F and the role of intersystem crossing I - PHYS.P-179
홍기룡 김태규, 부산대 화학과

Experimental and theoretical investigations of ion-molecule reactions between Ti^+ ion and CF_3COCH_3 in gas-phase I - PHYS.P-180
홍기룡 김태규, 부산대 화학과

Investigation of [Cu + dCG] complexes by electrospray ionization Mass Spectrometry I - PHYS.P-181
이송민 최지수 김호태, 금오공과대 응용화학과

DNA and Porphyrin effects on Visible light Photocatalytic activities of Ag^+-N-TiO_2 Nanochains I - PHYS.P-182
이형주 윤민중, 충남대 화학과

Molecular Dynamics of Carbon Nanotubes Deposited on a Silicon Surface via Collision : Temperature Dependence I - PHYS.P-183
Matin Mohammad Abdul *장준경, 부산대 나노융합기술학과 * 부산대 나노정보소재공학과

< 물리화학 포스터 III >

금(29일) 10:30-12:30 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Geometric analysis and isolation of overlapping resonances of the many open and degenerate many closed channels system studied by multichannel quantum defect theory III- PHYS.P-126
이천우 김정진, 아주대 화학과

Effect of an interloper in the perturbed autoionizing Rydberg series involving four-channels system by multichannel quantum defect theory. III- PHYS.P-127
이천우 김정진, 아주대 화학과

Molecular dynamic simulation for cooling behavior of water: thermodynamic properties and hydrogen-bond network III- PHYS.P-128
최봉식 *박승호 *송인성 *신동주 *위영현 *조철희 이억균, KAIST 화학과 *한국과학영재학교 화학생물학부

Raman Spectroscopy Study of Graphene on Atomically Flat Boron Nitride III- PHYS.P-129
안광현 고택영 류순민, 경희대 응용화학과

Charge Transfer between Graphene and a Strong Electron Acceptor, Tetrafluorotetracyanoquinodimethane (F4-TCNQ) III- PHYS.P-130
이지은 *양성익 *이영식 류순민, 경희대 응용화학과 *경희대 화학과

Morphology and Thermal Oxidation of Atomically Flat Graphene Supported on Mica III- PHYS.P-131
고택영 류순민 심지혜, 경희대 응용화학과

Control of the nanostructure and hydrophobicity of polystyrene surfaces III- PHYS.P-132
홍다정 *류일환 *곽현태 임상규, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

Characterization of chemically oxidized carbon nanotubes III- PHYS.P-133
공혜진 *임상규 *한지영, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Size Dependence of Nanoscale Self Assembled Monolayers III- PHYS.P-134
Saha Joyanta Kumar *장준경, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노정보소재공학과

Density Functional Theory Study of catechol adhesion on Wet Silica Surface III- PHYS.P-135
Mian Shabeer Ahmad *장준경, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노정보소재공학과

Synthesis and luminescence properties of Eu(II)-coated SiO_2 nanoparticles III- PHYS.P-136
김종문 정용광 강준길 *손영구, 충남대 화학과 *영남대 화학과

Promotional effect of hydrogen peroxide for water splitting over anatase TiO_2 nanosheets III- PHYS.P-137
공자현 *김유권, 아주대 에너지 시스템학부 *아주대 자연과학

부

Adsorption Patterns of Gold Nanoparticles on Methyl-Terminated Self-Assembled Monolayers Ⅲ- PHYS.P-138
이성운 윤상운, 단국대 화학과

Protective Coatings on Sulfide- and Selenosulfide-based Phosphors and their Luminescence Ⅲ- PHYS.P-139
강봉호 정용광 강준길, 충남대 화학과

Interaction of NH_3 with TiO_2 nanocrystals at elevated substrate temperatures Ⅲ- PHYS.P-140
신동희 *김유권, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 자연과학부

Characterization of Re(III) complexes for white LED (Re = Sm, Eu, Tb and Dy) Ⅲ- PHYS.P-141
장지아 정용광 강준길, 충남대 화학과

Size-controllable synthesis of silver nanoparticles and their plasmonic effect. Ⅲ- PHYS.P-142
김민아 강준길 *손영구, 충남대 화학과 *영남대 화학과

UV-UV hole burn spectroscopy of an isolated dibenzo-18-crown-6-ether complex with a potassium cation Ⅲ- PHYS.P-143
최대호 최창민 김남준, 충북대 화학과

Synthesis and photo-luminescence properties of bright yellowish green emitting phosphor Ⅲ- PHYS.P-144
정용광 장지아 강준길, 충남대 화학과

Synthesis and Luminescence Properties of Red Nitride phosphors Ⅲ- PHYS.P-145
장지아 정용광 강준길, 충남대 화학과

Mg^{2+}-exchanged Zeolites Y (FAU, Si/Al=1.56) and its single-crystal structure Ⅲ- PHYS.P-146
김후식 서성만 *김경화 고성운 이오석 임우택, 안동대 응용화학과 *포항가속기연구소 빔라인부 엑스선운영2팀

Crystallographic Studies of Mesitylene Sorption Complex of Fully Dehydrated Fully Mn^{2+}-exchanged Zeolite Y (FAU) Ⅲ- PHYS.P-147
Md. Shamsuzzoha 서성만 *김영훈 임우택, 안동대 응용화학과 *안동대 환경공학과

Investigation of a Single Crystal Structure of *m*-xylene Sorption Complex of Fully Dehydrated Fully Mn^{2+}-exchanged Zeolite Y (FAU) Ⅲ- PHYS.P-148
Md. Shamsuzzoha 최식영 임우택, 안동대 응용화학과

Conversions of carbon dioxide to formic acid on the B_N-BNNT sidewall Ⅲ- PHYS.P-149
최희철 박영춘 이윤섭, KAIST 화학과

Determination of Si/Al Ratio of Synthetic Na-Analcime by Single-crystal X-ray Diffraction Technique and Its Single-crystal Structure, $|Na_{0.94}(H_2O)|[Si_{2.06}Al_{0.94}O_6]$-ANA Ⅲ- PHYS.P-150
서성만 김후식 고성운 *김경화 임우택, 안동대 응용화학과 *포항가속기연구소 빔라인부 엑스선운영2팀

Universal Dynamic Phase Transition in Reaction Event Counting Statistics of Dynamically Heterogeneous Single Molecules with Slow Conformational Dynamics Ⅲ- PHYS.P-151
임유림 성재영, 중앙대 화학과

SPOT-synthesis data provides information on SH3-domain-mediated complex formation Ⅲ- PHYS.P-152
한승수, KAIST 바이오및뇌공학과

Surface Plasmon Enhanced Photoconductance in Mesoporous TiO2 Nanofibers Loaded with Au Nanoparticles Ⅲ- PHYS.P-153
임지은 오승임 김용록, 연세대 화학과

Target orientied Photofunctional Magnetic Nanoparticles Ⅲ- PHYS.P-154
민경명 왕강균 김혜리 김용록, 연세대 화학과

Detection of Estrogen Hormone with Electrochemical Impedance Spectroscopy by Immobilized Estrogen Receptor on Au Electrode Ⅲ- PHYS.P-155
LIJING 임지은 김병건 이원용 김용록, 연세대 화학과

Photo-functional Polymer Matrix for Elimination of Bio-hazardable Systems Ⅲ- PHYS.P-156
김수진 왕강균 정지혜 오승임 김용록, 연세대 화학과

Fabrication and performance of photofunctional magnetic nanoparticles for the elimination of environmental hazard materials. Ⅲ- PHYS.P-157
신언필 최경훈 오승임 *황정욱 김용록, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과

Photofunctional Metal Alloy for Elimination of Health Hazard Materials Ⅲ- PHYS.P-158
왕강균 김봉진 최경훈 김용록, 연세대 화학과

Identifying and reducing error in cluster expansion approximations of protein energies Ⅲ- PHYS.P-159
한승수, KAIST 바이오및뇌공학과

Synthesis of water-soluble Cerium ion doped Lanthanum fluoride nanoparticles Ⅲ- PHYS.P-160
배연주 *엄영랑 **전지헌 김재우, 한국원자력연구원 원자력재료개발부 *한국원자력연구소 원자력재료개발부 **한국원자력연구소 원자력 재료개발부

Fabrication of three-dimensional network-structured CNTs by plasma enhanced CVD Ⅲ- PHYS.P-161
여해구 서정은 *노태용 조석진 **조용덕 이해원, 한양대 화학과 *한양대 나노과학기술연구소 **한양대 나노융합과학과

Laser-induced breakdown spectroscopy of natural salts: Quantification and discrimination Ⅲ- PHYS.P-162
이용훈, 목포대 화학과

ESI-MS studies of the metal-flavonoid complexes Ⅲ- PHYS.P-163
오가연 최지수 김호태, 금오공과대 응용화학과

A Simple Method for Fabricating a Mach-Zehnder Type Waveguide Using Sol-Gel Derived Photopatternable Hybrid Materials and Synthesis of Functionalized Gold Nanoparticles for Optical Biosensors Ⅲ- PHYS.P-164
령티빛 형은수 김낙중, 한양대 화학과

A complete dipeptide library reveals intrinsic backbone conformational propensities Ⅲ- PHYS.P-165
오광일 조민행, 고려대 화학과

Theoretical studies of the protonation or deuteration reaction on aromatic compounds containing hydroxyl functional groups Ⅲ- PHYS.P-166
장성우 박찬량, 국민대 화학과

The optical and field emission properties of ZnO nanorods grown on p-type porous Si Ⅲ- PHYS.P-167
이종택 이휘건, 한양대 화학과

Separation of Metallic and Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes by texturized Si substrates. Ⅲ- PHYS.P-168
장미라 이휘건, 한양대 화학과

The vibrational relaxation dynamics of CN stretch of SCN^- Ⅲ- PHYS.P-169
김희재 조민행, 고려대 화학과

Static and dynamical properties of C_{60} in organic solvents: a molecular dynamics simulation study Ⅲ- PHYS.P-170
이지혜 황현석, 강원대 화학과

A molecular dynamics simulation study of structure and functions of cyclic peptide nanotubes Ⅲ- PHYS.P-171
서용일 최규민 황현석, 강원대 화학과

Chiroptical nature of two-exciton states of light-harvesting complex : Doubly resonant three-wave-mixing spectroscopy Ⅲ- PHYS.P-172
이호찬 *조민행, 고려대 기초과학연구소 *고려대 화학과

The Organic Thin Film Studied by IR-ANSOM Ⅲ- PHYS.P-173
김덕수 *권혁상 *김지환, 고려대 기초과학연구소 *고려대 화학과

Fast non-differential Optical Rotatory Dispersion (ORD) spectrometer Ⅲ- PHYS.P-174
엄인태 안성현 이한주, 한국기초과학지원연구원 분석연구부

Lasing properties of ZnO single nanowires Ⅲ- PHYS.P-175
한노수 심형섭 서주희 박승민 *최명룡 송재규, 경희대 화학과 *경상대 화학과

Optical properties and lasing of ZnO nanoparticles synthesized continuously in supercritical fluids Ⅲ- PHYS.P-176
심형섭 한노수 서주희 박승민 *민병권 송재규, 경희대 화학과 *KIST 청정에너지연구센터

Triplet state and phosphorescence properties of PHOLED materials Ⅲ- PHYS.P-177
서주희 한노수 심형섭 박승민 송재규, 경희대 화학과

Molecular Layer Deposition of Organic-Inorganic Nanohybrid Superlattice Thin Films for P-N Junction Diodes Ⅲ- PHYS.P-178
조보람 백장미 성명모, 한양대 화학과

C_{20}-X_2 이성체에 대한 구조와 상대적 에너지에 대한 이론 연구 (X = H, Cl) Ⅲ- PHYS.P-179
이 설 *서영선 *이기학, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과

Single particle analysis of upconverting nanoparticles using wide-field epi-fluorescence microscope and AFM Ⅲ- PHYS.P-180
남상환 *배윤미 전기석 **박용일 **김정현 *최준식 이강택 **현택환 ***서영덕, 한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 *충남대 생화학과 **서울대 화학생물공학부 ***한국화학연구원 나노 바이오 융합연구센터

Real-Time Tracking of Upconverting Nanoparticles in living HeLa cells Ⅲ- PHYS.P-181
배윤미 *남상환 **박용일 **김정현 ***김형민 최준식 *이강택 **현택환 ****서영덕, 충남대 생화학과 *한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 **서울대 화학생물공학부 ***한국화학연구원 융합바이오기술연구센터 ****한국화학연구원 나노 바이오 융합연구센터

A New Technological advance for diagnosis of Parkinson Disease using PET and MRI Ⅲ- PHYS.P-182
조지현 *조장근 *안상두 유은경 이철현, 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부 *중앙대 화학과

The analysis on behavior of the iDQC and iTQC MR signals at 4.7 T animal scanner Ⅲ- PHYS.P-183
조지현 *조장근 *유효연 *안상두 이철현, 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부 *중앙대 화학과

Spin-orbit time dependent density functional theory calculation with Relativistic Effective Core Potential Ⅲ- PHYS.P-184

박영춘 이윤섭, KAIST 화학과

Fluorescence spectroscopy approach to investigate the effect of pH-induced enzyme regulation by Clostridium in continuous culture — III- PHYS.P-185
이길용 안태규, 성균관대 에너지과학과

Theoretical Investigation of Electronic and Structural Effects on Redox Potential of M-L Complexes Containing Nitrogen-based Ligands — III- PHYS.P-186
김형준 이윤섭, KAIST 화학과

Ultrafast 2D-IR Vibrational Echo Spectroscopy: Acid-Base Reaction Dynamics — III- PHYS.P-187
이주용 조민행, 고려대 화학과

Fabrication of Si-encapsulated nanoprobes for SERS imaging of multiple protein markers expressed in live cells — III- PHYS.P-188
이상엽 *전향아 *이지영 *주재범, 한양대 응용화학과 *한양대 바이오나노공학과

A new sampling and scoring method for high-resolution protein-protein docking — III- PHYS.P-189
이하섭 박한범 석차옥, 서울대 화학부

Consistent Production of the Protective Layered Hollow Gold Nanospheres (Silica/Polymer/Au) for the Multiplex Surface-Enhanced Raman Scattering Detection — III- PHYS.P-190
김기형 *주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 생명나노공학과

Application of Silver-Coated Magnetic Microspheres to a SERS-Based Optofluidic Sensor — III- PHYS.P-191
정은수 최남현 박세훠 이남우르레흐만 *주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 생명나노공학과

Ni- and Co-coated SiO_2 and SiO_2/TiO_2 core-shell nanostructures — III- PHYS.P-192
손영구 도예지, 영남대 화학과

Relativistic effect modified compound methods: benchmark for group 13 element hydride dimers — III- PHYS.P-193
박지영 박영춘 이윤섭, KAIST 화학과

siRNA delivery using NH2-PEG-modified gold nanoparticles directed into gastric cancer cells. — III- PHYS.P-194
정새로미 주상우, 숭실대 화학과

Folate receptor targeted drug delivery systems using gold nanoparticles directed into cancer cells — III- PHYS.P-195
박 진 주상우, 숭실대 화학과

Conjugation of Anticancer Drugs on Nanoparticles Characterized by Spectroscopic Tools — III- PHYS.P-196
Ganbold Erdene Ochir 주상우, 숭실대 화학과

Paclitaxel conjugated to ZnO and TiO2 nanoparticles directed into cancer cell — III- PHYS.P-197
서지혜 주상우, 숭실대 화학과

Infrared spectroscopy of ZnO functionalization for protein conjugation — III- PHYS.P-198
우린토야 주상우, 숭실대 화학과

In vitro glutathione-triggered drug release inside a single cell by label-free Raman spectroscopy — III- PHYS.P-199
옥광수 주상우, 숭실대 화학과

Gold Nanoparticle Conjugates of Gefinitib and Erlotinib Directed into Lung Cancer Cells — III- PHYS.P-200
김세미 주상우, 숭실대 화학과

Adsorption of self-assembled monolayers on ZnO nanoparticles — III- PHYS.P-201
김미라 주상우, 숭실대 화학과

Structure and optical properties of ZnO synthesized by sol-gel method — III- PHYS.P-202
박병천 김재욱 차병관 김종규, 단국대 화학과

The constitution of nanostructures of Cu2O synthesized by a simple way of hydrothermal method. — III- PHYS.P-203
차병관 김재욱 김종규, 단국대 화학과

Theoretical and experimental study of the Glycolic acid in a Ar matrix — III- PHYS.P-204
이슬기 최명룡, 경상대 화학과

37. 분석화학

< 분석화학 포스터 Ⅳ >

금(29일) 15:00-17:00 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Quantification of Self-Exchange of Alkanethiol with Deuterated Alkanethiol on SAMs Using MALDI-TOF MS — Ⅳ- ANAL.P-1
강현욱 여운석, 건국대 생명공학과

Quantification of Proteins on Several Types of Nanoparticles — Ⅳ- ANAL.P-2
주수미 여운석, 건국대 생명공학과

Generation and characterization of surface gradient having kinetic property — Ⅳ- ANAL.P-3
이정욱 여운석, 건국대 생명공학과

Determination of trace elements in high purity molybdenum by Laser ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry — Ⅳ- ANAL.P-4
정세훈 *박종일 고재윤 허성우, 포항공과대 화학과 *포항산업과학연구원 원천소재 연구센터

Determination of Optimum Sensitivity for DNA Microarray — Ⅳ- ANAL.P-5
이주운, 충주대 교양학부 - 화학

Fast separations of chiral β-blockers on a cellulose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate)-coated zirconia monolithic column by capillary electrochromatography — Ⅳ- ANAL.P-6
박진명 김민지 이정미 홍종성 박정학, 영남대 화학과

Identification of Phospholipids in Mouse Brain by using MALDI TOF-TOF — Ⅳ- ANAL.P-7
박영승 김정권 *김광표 **김영환, 충남대 화학과 *건국대 분자생명공학과 **한국기초과학지원연구원 질량분석연구부

Association between urinary bisphenol-A concentration and estrogens — Ⅳ- ANAL.P-8
김은지 *정봉철 **이정애, 고려대 생명공학과 *KIST 생체대사연구센터 **KIST 생체대사연구센타

Carbon nanofibers grown on Co(II) deposited solid carbon foam — Ⅳ- ANAL.P-9
김태윤 박시내 이창섭, 계명대 화학과

Synthesis of carbon nanofiber supported on Iron catalysts — Ⅳ- ANAL.P-10
현유라 이창섭 전동환, 계명대 화학과

1H/15N Solid-state NMR Probe for oriented membrane proteins — Ⅳ- ANAL.P-11
박태준 최성섭 김지선 김용애, 한국외국어대 화학과

Development of an Analytical Method for Glycoprotein Separation based on Lectin-immobilized Beads with Flow Field-Flow Fractionation — Ⅳ- ANAL.P-12
김진용 문명희, 연세대 화학과

Quantitative analysis of Phospholipids from Prostate Cancer Cell Lines treated with D-Allose Using Nano-flow LC-ESI-MS-MS — Ⅳ- ANAL.P-13
임상수 문명희, 연세대 화학과

Characterization of Plasma Lipoprotein Phospholipids from Patients with Coronary Artery Disease by Flow Field-Flow Fractionation and Nanoflow LC-ESI-MS-MS — Ⅳ- ANAL.P-14
변슬기 *이주용 *문명희, 연세대 화학 *연세대 화학과

Improvement of Lipoprotein Separation in Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation with Guard Channel & Fluorescence Detection — Ⅳ- ANAL.P-15
이주용 문명희, 연세대 화학과

Characterization of Hydroxyethyl Starch and Its Blended Mixture with Sodium Hyaluronate by Flow Field-Flow Fractionation and Multi-angle Light Scattering — Ⅳ- ANAL.P-16
무하마드 알리 문명희, 연세대 화학과

Fractionation of Phosphorylated Proteins by Isoelectric Focusing and Flow Field-Flow Fractionation — Ⅳ- ANAL.P-17
김기훈 문명희, 연세대 화학과

Evaluation of three common kinds of microalgae in Korea for biodiesel production — Ⅳ- ANAL.P-18
여인준 정지은 조윤주 *김성홍 김성환, 경북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 대구분소

Enhanced chemical characterization of heavy crude oil samples by combination of high resolution mass spectrometry and SARA fractionation — Ⅳ- ANAL.P-19
조윤주 *김성홍 김성환, 경북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 대구분소

Molecular level characterization and evaluation of shale oils generated by different pyrolysis methods — Ⅳ- ANAL.P-20
진장미 김성환, 경북대 화학과

Antibody Coated Gold Nanocubes for QCM and SPR Analysis of Protein Biomarkers — Ⅳ- ANAL.P-21
남은지 김엄지 이혜진, 경북대 화학과

Enhanced SPR Detection for Proteins with Biofunctionalized Gold Nanocages and Aptamer chips — Ⅳ- ANAL.P-22
권민정 김엄지 김성엽 이혜진, 경북대 화학과

Immunosensing of Tuberculosis CFP-10 based on SPR Spectroscopy — Ⅳ- ANAL.P-23
홍성철 이재범, 부산대 나노메디컬공학과

The stability of cupper with hydrotalcite by deposition, using electrolysis — Ⅳ- ANAL.P-24
김태호 김지혜 나성옥 김종원 정용석 권수한, 충북대 화학과

Investigation of an unanticipated peak caused by DHB-Pyridine ionic matrix using MALDI-TOF MS — Ⅳ- ANAL.P-25
홍장미 이선영 김재현 김정권, 충남대 화학과

Analysis of chitooligosaccharides using LC-MS/MS — Ⅳ- ANAL.P-26
김재현 홍장미 이선영 박세환 김정권, 충남대 화학과

Comparison of different tryptic digestion methods in the analysis of bovine plasma proteins — Ⅳ- ANAL.P-27
박세환 홍장미 이선영 김재현 김정권, 충남대 화학과

Analysis of mono-sugars obtained by acid hydrolysis of algae-based polysaccharides IV- ANAL.P-28
강은경 황현아 *김지현 **박종목 **강호철 **이병민, 과학기술연합대학원대 청정화학및 생물학전공 *충남대 바이오응용화학 **한국화학연구원 그린화학연구단

Fast extraction method of human nail proteins using microwave IV- ANAL.P-29
이선영 홍장미 박세환 김재현 김정권, 충남대 화학과

Compact Continuous-Flow PCR System IV- ANAL.P-30
김한옥 곽병주 한종훈, 포항공과대 화학과

Selective Screening of Tyrosine-Nitrated Peptides in Tryptic Mixtures by In-Source Photodissociation at 355 nm in Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization IV- ANAL.P-31
신영식 *문정희 김명수, 서울대 화학부 *한국생명공학연구원 단백체의학연구센터

Microchip-Based System for Monitoring Chromium in Water IV- ANAL.P-32
안재훈 조경호 한종훈, 포항공과대 화학과

Amperometric Tyrosinase Biosensor Based on Graphene Doped Sol-Gel-Derived TiO_2-Nafion Composite Films IV- ANAL.P-33
김자영 최한님 이원용, 연세대 화학과

Electrochemical Determination of Hemoglobin A_{1c} IV- ANAL.P-34
성기영 최한님 이원용, 연세대 화학과

Single protein picking by atomic force microscopy IV- ANAL.P-35
김덕희 박준원, 포항공과대 화학과

Judgement of signature made with ballpoint pen ink on illegal and counterfeit documents using Micro-Attenuated Total Reflectance FTIR spectroscopy IV- ANAL.P-36
남윤식 박현미 이강봉, KIST 특성분석센터

Revealment of non heterogeneous nature of oxygenated compounds in dissoved organic matter: observation and application of linearity between average double bond equivalence, carbon number and number of oxygen IV- ANAL.P-37
김병준 배은정 김성환, 경북대 화학과

Influence of UV stabilizer on MALDI-MS analysis of PEG and PS IV- ANAL.P-38
정혜승 최성신, 세종대 화학과

Formation of [M+anion]- of explosives in APCI-MS IV- ANAL.P-39
김옥배 *최성신 **신명원 **최규섭 **맹석진 **안승건, 세종대 응용화학과 *세종대 화학과 **(주)우주씨앤티 기술연구소

Direct Observation of Real-Time Enzymatic Digestion of Single-DNA Molecule IV- ANAL.P-40
이승아 강성호, 경희대 응용화학과

A study about Ni-hydrotalcite synthesis as high functional and active plastic additives IV- ANAL.P-41
나성옥 김종원 정용석 권수한, 충북대 화학과

Cation Effect on DNA Base Stacking in Capillary Electrophoresis IV- ANAL.P-42
신아람 *강성호, 경희대 대학원 화학과 *경희대 응용화학과

Multi-Channel Microchip Electrophoresis for High-Throughput Screening of DNA Fragments IV- ANAL.P-43
Nan He *강성호, 경희대 대학원 화학과 *경희대 응용화학과

Visualizing Hydrodynamic Behavior of the Surface-immobilized DNA using AFM Force Spectroscopy IV- ANAL.P-44
이윤희 박준원, 포항공과대 화학과

Single metal nanoparticle attachment at the apex of an AFM tip IV- ANAL.P-45
김 웅 김덕희 박준원, 포항공과대 화학과

Hydrodynamic Behavior of Surface-conjugated Aβ Observed by AFM Force Spectroscopy IV- ANAL.P-46
김영규 *박준원, 포항공과대 시스템생명공학부 *포항공과대 화학과

Recognition of the Nascent Polypeptide using AFM IV- ANAL.P-47
이재은 박준원, 포항공과대 화학과

Host-Guest Complexes Interaction Measured by Atomic Force Microscopy IV- ANAL.P-48
배영인 백강균 김기문 박준원, 포항공과대 화학과

Analysis of Copper plating solution using Capillary electrophoresis IV- ANAL.P-49
장정우 윤수영 주재영 권민혁 임흥빈, 단국대 화학과

A synthesis of TiO2 and SiO2 nanoparticles for high dispersion IV- ANAL.P-50
김종민 고정아 안정원 김수지 임흥빈, 단국대 화학과

Shotgun analysis of lipid extract from mouse brain by using comprehensive LC-MS^E IV- ANAL.P-51
박태성 *배은정 *김성환 김영환, 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부 *경북대 화학과

Metabolic profiling of rat exposed to decabromodiphenyl ether(DBDE) IV- ANAL.P-52
서정주, 한국기초과학지원연구원 서울센타

In-house Preparation of Organic-inorganic Hybrid Monolith Column Bioreactor with Immobilized trypsin IV- ANAL.P-53
황효진 오한빈, 서강대 화학과

HPLC-UV를 이용한 식육 중 잔류 Amprolium, Decoquinate 및 Dicyclanil의 분석 IV- ANAL.P-54
함현선 공영건 명승운, 경기대 화학과

LC/ESI-MS/MS를 이용한 축산물(소, 돼지) 중 Phoxim 분석 IV- ANAL.P-55
이진주 *명승운 *조현우, 경기대 자연과학부 화학과 *경기대 화학과

LC/ESI-MS/MS 를 이용한 식육(소, 돼지, 닭), 우유 및 알에 잔류하는 Monensin과 Salinomycin의 분석 IV- ANAL.P-56
마경나 *명승운, 경기대 자연과학부 화학과 *경기대 화학과

Investigating the generation of the protonated ion by (+) mode APPI of polycyclic aromatic compounds: the role of toluene IV- ANAL.P-57
AHMED ARIF ISLAM ANANNA 최철호 김성환, 경북대 화학과

A Quantitative Analysis for CIGS Thin Films by Dynamic Secondary Ion Mass Spectrometry IV- ANAL.P-58
임원철 *이지혜 원성옥 이연희, KIST 특성분석센터 *고려대 화학과

Pd nanoparticles decorated carbon nanotube as an enhanced sensing platform for electrochemical detection of hydrogen peroxide IV- ANAL.P-59
정유나 최현철, 전남대 화학과

Preparation and Characterization of gold nanoparticle/graphene composites IV- ANAL.P-60
김지당 최현철, 전남대 화학과

Influence of thermal annealing on the microstructural properties of indium tin oxide nanoparticles IV- ANAL.P-61
김유현 최현철, 전남대 화학과

LC-MS analysis of fatty acids hydrolyzed from recombinant Escherichia coil IV- ANAL.P-62
박선희, 서강대 화학과

Detection of hydrogen peroxide based on ruthenium complexes-modified carbon electrode IV- ANAL.P-63
박초롱 김혁한 최영봉 이금옥, 단국대 화학과

Synthesis and electrochemical characteristics of dopamine-tethered hyppuric acid and Its application of immunoassay IV- ANAL.P-64
이예림 김혁한 최영봉 이정민, 단국대 화학과

Coupling of headspace single drop microextraction with capillary electrophoresis IV- ANAL.P-65
최정미 *현재용 **이동수 ***전형준 ****임종현 정두수, 서울대 화학부 *서울과학고 2학년 8반 **서울과학고 2학년재학 ***서울과학고 2학년 2반 ****서울과학고 2학년

Transient isotachophoresis of trace metals by on-capillary complexation in Zn(II) overloaded samples IV- ANAL.P-66
박주령 심은재 최기환 정두수, 서울대 화학부

Development of certified reference material for arsenobetaine analysis: preparation of arsenobetaine standard solution and certification by INAA and LC-ICP-MS IV- ANAL.P-67
고경문 김태규 *이경석 *임용현 *임영란 *황의진, 부산대 화학과 *한국표준과학연구원 분석화학표준센터

In-Line Coupling of Headspace-Single Drop Microextraction and Large Volume Stacking Using an Electroosmotic Flow Pump with a Commercial Capillary Electrophoresis Instrument IV- ANAL.P-68
박성태 김지혜 최기환 정두수, 서울대 화학부

Synthesis and electrochemical performance of multi-walled carbon nanotube/cyanobenzene functionalized polyaniline nanostructures IV- ANAL.P-69
M. Francklin Philips *A.Gopalan **이광필, 경북대 차세대에너지기술연구소 *경북대 화학과 **경북대 화학교육과

Enantiomer Resolution of α-Amino Acid Esters as 9-Anthraldimine Derivatives Using Polysaccharide Derived Chiral Stationary Phases and Determination of Their Optical Purity IV- ANAL.P-70
이원재 황 호 서문준, 조선대 약학대학

One-pot synthesis of copper nanoparticles loaded conducting polymer composites IV- ANAL.P-71
M. Francklin Philips *Starlet Thanjam *P. Manisankar **Shanmuga sundaram Komathi **A.Gopalan ***이광필, 경북대 차세대에너지기술연구소 *Department of Industrial Chemistry, Alagappa University, Karaikudi, India **경북대 화학과 ***경북대 화학교육과

Preparation and characterization of nanodiamond-conducting polymer nanomeshes IV- ANAL.P-72
A.Gopalan Shanmuga sundaram Komathi *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과

스크린 프린팅 방법을 기반으로 한 평면형 타입의 소형 산소 센서 IV- ANAL.P-73
김민수 김현숙 문태일 강태영, (주)아이센스 부설연구소

Preparation and properties of two dimensional carbon nanostructure dispersed conducting polymers IV- ANAL.P-74
이광필 *Kruthiga Gopalan, 경북대 화학교육과 *Rajalakshmi Engineering college, Thandalam, Chennai, India

Preparation and characterization of cobalt-palladium bimetallic particles distributed carbon nanotubes by gamma irradiation IV- ANAL.P-75
이세희 *Shanmuga sundaram Komathi *A.Gopalan **이광필, 경북대 나노과학기술학과 *경북대 화학과 **경북대 화학교육과

Synthesis, characterization novel polymer composite membranes based on sulfonated poly(ether ether ketone) for fuel cell application IV- ANAL.P-76
이세희 *M. Francklin Philips **A.Gopalan ***이광필, 경북대 나노과학기술과 *경북대 차세대에너지기술연구소 **경북대 화학과 ***경북대 화학교육과

Facile synthesis of new multi-functional iron oxide-gold nanocomposites using γ-radiation IV- ANAL.P-77
김민경 A.Gopalan *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과

Simultaneous quantitation of Dopa, L-dopa, L-α-dopa, 3-O-Methyldopa, Benserazide and Entacapone in rat plasma by LC-ESI-MS/MS IV- ANAL.P-78
박세민 최용근 이지은 하세영 이정한, 경상대 화학과

Determination of flavonoid components as defense materials of onion against *Fusarium* sp. using liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry IV- ANAL.P-79
최용근 *정성우 이정한 박세민 서온누리 이지은 하세영 신성철, 경상대 화학과 *경상대 원예학과

Analysis of polyphenols in soybean sprout infected by Colletotrichum gloeosporioides using LC-MS/MS IV- ANAL.P-80
이정한 박세민 최용근 이지은 하세영, 경상대 화학과

Characterization of polyphenols in *Lonicera japonica* Thunb. using HPLC-MS/MS IV- ANAL.P-81
서온누리 박세민 이정한 신성철, 경상대 화학과

Background Level Concentrations of Atmospheric Radon (^{222}Rn) Measured at Gosan Site of Jeju Island, Korea during 2008-2009 IV- ANAL.P-82
고희정 신승희 강창희 김원형 변종철, 제주대 화학과

Chemical Composition of Size-segregated Atmospheric Aerosols at Jeju Island, Korea during Asian Dust Event in 2010 IV- ANAL.P-83
이순봉 고희정 강창희 김원형 김덕수, 제주대 화학과

Rapid and sensitive determination of Nebivolol in human plasma by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry IV- ANAL.P-84
김수지 장해종, ISS ART

Resolution of Proton Pump Inhibitors on two Ligand Exchange Chiral Stationary Phases based on (S)-Leucinol IV- ANAL.P-85
한혜지 현명호, 부산대 화학과

Host-Guest Chemistry in Gas Phase: Unusual Stability of α-helix Conformation of 18-Crown-6 Complex of Alanine Based Polypeptide IV- ANAL.P-86
고재윤 허성우 김승빈 김준곤, 포항공과대 화학과

Extractive ethoxycarbonylation for enhanced detectability of 19 urinary estrogens down to pg/mL levels in GC-MS based analysis IV- ANAL.P-87
문주연 *문명희 **정봉철 **최만호, 연세대 화학과/KIST *연세대 화학과 **KIST 생명보건본부

Steroid signatures in serum and urine reveal the different metabolic pathways between precocious puberty girls IV- ANAL.P-88
강세미 *문주연 **최만호 홍종기 **정봉철, 경희대 약학과 *연세대 화학과 **KIST 생명보건본부

Analysis of polyphenolic compounds in red bell pepper infected by anthracnose using LC-MS/MS IV- ANAL.P-89
하세영 이지은 최용근 이정한 신성철 서온누리 박세민 *정성우, 경상대 화학과 *경상대 원예학과

Enhanced Raman scattering with nanoparticle-terminated tip IV- ANAL.P-90
박찬규 김주영 김지환, 고려대 화학과

수용액 매질 내 우라늄 농도 정량분석 IV- ANAL.P-91
정의창 조혜륜, 한국원자력연구원 원자력화학연구부

A study about properties of synthesized Ti-hydrotalcite as a highly efficient plastic additives IV- ANAL.P-92
김지혜 김종원 정용석 권수한, 충북대 화학과

시간분해 레이저 형광 분광학을 이용한 극미량 우라늄 화학종 규명 IV- ANAL.P-93
조혜륜 정의창 박경균 차완식 송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구부

A selective chemometric fluoride sensor based on the derivative with urea groups IV- ANAL.P-94
이은빈 김관경 김동완 김재상, 경상대 화학과

Fluorescent Film Sensor for Zn^{2+} ion via Monolayer Assembly of Receptor on Quartz Plate Surfaces IV- ANAL.P-95
김관경 이은빈 김동완 김재상, 경상대 화학과

The Electropolymerization of Schiff-base Derivative with Terthiophene Units and Its Application as ISEs IV- ANAL.P-96
김동완 김관경 이은빈 *황재영 김재상, 경상대 화학과 *경상대 그린에너지융합연구소

Influence of UV stress on the changes of flavonoids in citrus peel IV- ANAL.P-97
정성우 *이정한 *박세민 *서온누리 *신성철, 경상대 원예학과 *경상대 화학과

Depth profiling of non conducting coatings on a glass substrate IV- ANAL.P-98
윤장희 원미숙, 한국기초과학지원연구원 부산센터

Identification of archaeological dyes and fabrics using FTIR and DF-UV/VIS/NIR IV- ANAL.P-99
andrea ceglia 이연희, KIST 특성분석센터

Analysis of the adsorption and desorption properties of xylene-imprinted polymer films using surface plasmon resonance technique IV- ANAL.P-100
장성우 *유연규 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Osmanthus heterophyllus(구골나무)의 꽃의 아로마 성분 분리와 항산화 효과 IV- ANAL.P-101
주성진 김일광, 원광대 생명나노화학부

A role of arginine methylated Lamin A/C during myoblast fusion IV- ANAL.P-102
김수진 이상원, 고려대 화학과

Simultaneous determination of benzoic acid and sorbic acid in food products by capillary electrophoresis after on-line preconcentration by dynamic pH junction IV- ANAL.P-103
zhang xinfeng *Shuxia Xu *Yanyan Wang 임재민 이용일, 창원대 화학과 *College of material and chemistry & chemical engineering, Chengdu university of Technology, Sichuan, Chengdu 610059, China

Gold nanodendrite structure as an effective SERS substrate IV- ANAL.P-104
신가영 정회일, 한양대 화학과

Evaluation of the Analytical Performance of Near-Infrared (NIR) Micro-Spectrometer IV- ANAL.P-105
신가영 정회일, 한양대 화학과

Quantitative Analysis of D/L-amino Acid with Derivatization by ESI-Q-TOF Mass Spectrometry using Kinetic Method IV- ANAL.P-106
진광재 임재민 이용일, 창원대 화학과

New matrix of mesoporous materials and its application in MALDI-TOF mass IV- ANAL.P-107
jin biao *Donghao Li 임재민 이용일, 창원대 화학과 *Instrumental Analysis Center, Yanbian University, Yanji 133002, China

Analysis of low frequency Raman specrta of zearalenone and its derivatives. IV- ANAL.P-108
강원석 안대희 연찬미 성소희 김재호, 아주대 분자과학기술학과

A Simple Method for ^{18}O Stable Isotope Labeling for the Quantification Analysis in MS-based Proteomics IV- ANAL.P-109
이정화 정희정 문동기 김호근 이상원, 고려대 화학과

Analysis of aflatoxins using MWCNT as an aflatoxin adsorbent by LC-MS/MS IV- ANAL.P-110
이동욱 권종은 이계호, 충남대 화학과

Multiresidue method for determination of pesticides in Tea samples using dispersive solid-phase extraction by LC-MS/MS IV- ANAL.P-111
김소연 이동욱 이계호, 충남대 화학과

Analysis of aflatoxins and ochratoxin A by dispersive solid-phase extraction in LC-MS/MS IV- ANAL.P-112
권종은 이동욱 이계호, 충남대 화학과

Optical investigation on sensitivity enhancement of the trigonal-pyramid Surface Plasmon Resonance sensor chips fabricated by Langmuir-Blodgett technique IV- ANAL.P-113
연찬미 성소희 강원석 김재호, 아주대 분자과학기술학과

A Column Temperature Controllable Ultra-high Pressure Liquid Chromatography (UPLC) System:Effects and Potentials on Proteomic Study IV- ANAL.P-114
문동기 *이후근 이상원, 고려대 화학과 *가천의과학대 암당뇨연구원

Separation mechanism of polycyclic aromatic hydrocarbon mixtures on seven kinds of π-acidic or π-basic stationary phases IV- ANAL.P-115
정영한 *류재정 **남궁현 ***권소연, 코오롱인더스트리(주) 중앙기술원 분석평가연구소 *경북대 화학교육과 **(주)코오롱 중앙기술원 분석평가연구소 ***코오롱인더스트리(주)중앙기술원 분석평가연구소

Sensitivity enhancement of Ag/Au Bilayer for ethanol sensor by Surface Plasmon Resonance Ellipsometry methode IV- ANAL.P-116
성소희 연찬미 강원석 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Carbon Nanotube Based Schottky Device as a Highly Sensitive Biosensor IV- ANAL.P-117
안대희 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Simultaneous determination for pesticides in Natural Herbs by gas chromatography mass spectrometry IV- ANAL.P-118
안영웅 이동욱 이계호, 충남대 화학과

SERS-based Immunoassay on a Disk Using Hollow Gold Nanospheres IV- ANAL.P-119
전향아 *이상엽 추유진 **황현두 **조윤경 주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 응용화학과 **울산과학기술대 나노생명화학공학부

Highly Robust Label-Free Quantitation Platform for LC-MS/MS IV- ANAL.P-120

Analysis Based on Master AMT DB (Accurate Mass and Time Database)
정희정 김호근 문동기 김수진 이상원, 고려대 화학과

Simultaneous detection of two DNA markers using SERS-based gradient optofluidic sensor IV- ANAL.P-121
최남현 황준기 이문권 주재범, 한양대 바이오나노공학과

Physicochemical Characterization and Sorption Capacity of Biochar generated by Hydrothermal Carbonization IV- ANAL.P-122
배선영 고은솔, 서울여대 화학과

Gold-array embedded gradient chip for SERS-based immunoassay IV- ANAL.P-123
이문권 최남현 *윤지연 **주재범, 한양대 바이오나노공학과 * 한양대 바이오나노학과 **한양대 생명나노공학과

An NMR Study on the Polycarbonate and Poly(butylene terephthalate) Blends : Quantitative analysis and verification of trans-esterification reaction IV- ANAL.P-124
유효연 천아영 원다은 서지혜 안상두, 중앙대 화학과

Investigation of the Local Micro-Structure of the $0.3Li_2MnO_3 \cdot 0.7Li[Mn_xNi_yCo_z]O_2$ during Electrochemical Cycling by X-ray Absorption and ^7Li MAS NMR Spectroscopy IV- ANAL.P-125
송혜영 신병철 이영일, 울산대 화학과

Quantitative analysis of diquat herbicide using surface-enhanced Raman scattering-based coalescence microdroplet sensor IV- ANAL.P-126
Rongke Gao *김인섭 *최남현 **주재범, 한양대 응용화학과 * 한양대 바이오나노공학과 **한양대 생명나노공학과

Mass spectrometric Characterization of N-linked Oligosaccharides through Endoglycosidase-catalyzed Transglycosylation with the Artificial Acceptors IV- ANAL.P-127
정수희 임재민 *Dong-ri Jin 이용일, 창원대 화학과 *Department of Chemistry, Yanbian University, Yanji, Jilin, P. R. China

A study on the determination of total arsenic and arsenic species in seaweed samples by ion chromatography coupled with inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry IV- ANAL.P-128
나진수 CUI SHENG 남상호, 목포대 화학과

38. 생명화학

< 생명화학 포스터 Ⅳ >

금(29일) 15:00-17:00 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Metabotyping of pH Stress Adaptation of Saccharomyces cerevisiae as Monitored by 2 dimensional NMR Spectroscopy IV- BIO.P-129
채영기 *강우영, 세종대 화학과 *세종대 화학

The Development of a Novel Point-of-Care System for the Ultra-Sensitive Detection of Anthrax Toxin as Bioterror Agent IV- BIO.P-130
박혜연 문지영 윤문영, 한양대 화학과

Screening of probes bound to cancer marker Bcl-2 with a high affinity from a peptide library IV- BIO.P-131
박해철 *Gedi Vinayakumar *윤문영, 한양대 자연대학 화학과 *한양대 화학과

Recombinant Production and NMR Structural Studies of Antimicrobial Peptides, Lactophoricin IV- BIO.P-132
김지선 박태준 최성섭 정지호 김용애, 한국외국어대 화학과

Cell Penetrating Gene Carrier for Breast Cancer-targeted Therapy IV- BIO.P-133
이화정 박인규 *정서연, 전남대 의생명과학과 *전남대 의과대학 의생명과

Synthesis and Charecterisation of Spion encapsulated Polymersome for MRI guided gene delivery IV- BIO.P-134
MUTHIAHMUTHUNARAYANA 박인규, 전남대 의생명과학과

Polycaprolactone/Polyethylenimine Electrospun Nanofibers Mediated delivery of Vascular Endothelial Growth Factor Plasmid for the treatment of Myocardial Infarction IV- BIO.P-135
CHE HUILIAN *이화정 *MUTHIAHMUTHUNARAYANA 박인규, 전남대 의생명과학과 *전남대 분자의과학협동과정

A Microfluidic Approach for the Formation of Functional Synapses IV- BIO.P-136
Mahto Sanjeev Kumar 이석우, 공주대 화학과

Clustered Magnetite Nanocrystals Crosslinked with PEI for Efficient siRNA Delivery IV- BIO.P-137
박지원 *배기현 *박태관, KAIST 자연과학 생명과학과 *KAIST 생명과학과

siRNA-polycaprolactone conjugate micelles for dual delivery of chemical and nucleic acid drugs IV- BIO.P-138
이수현 이정유 김지선 조성덕 박태관, KAIST 생명과학과

Construction and characterization of the reconstitutable zinc finger nuclease IV- BIO.P-139
박소영 김건섭 *WEILIJIE *ZHENGXU 김양균, 성균관대 화학과 *성균관대 화학학과

siRNA Hydrogel Microparticles for Gene Silencing IV- BIO.P-140
홍철암 이수현 김지선 박지원 배기현 박태관, KAIST 생명과학과

Development of gold-iron oxide nanoparticle probe for dual diagnosis IV- BIO.P-141
문명주 *이화정 볼로르마 HANSHANHUA *박인규 정용연, 전남대 영상의학과 *전남대 의생명과학과

Quantum Dot Core Cationic Solid Lipid Nanoparticles for Synergistic Paclitaxel-siRNA Combination Therapy and Fluorescent Cancer Detection IV- BIO.P-142
배기현 이정유 이수현 도민재 박태관, KAIST 생명과학과

Synthesis and characterization of Dual sensitive(Temperature and pH) polymers Based on Polycaprolactone. IV- BIO.P-143
남정아 김인식 박성영, 충주대 화공생물공학과

Study of Interaction Between Influenza NS1 Protein and DNA Aptamer IV- BIO.P-144
우혜민, 국민대 화학과

In Vitro Selection of DNA Aptamers against Spike Protein of SARS Coronavirus IV- BIO.P-145
우혜민, 국민대 화학과

Application of Multi Sensitive Crosslinked Pluronic Micelles as a Carrier to Deliver Anti Cancer Drug Paclitaxel IV- BIO.P-146
NAHAIN ABDULLAH AL 박성영, 충주대 화공생물공학과

Synthesis and Characterization of Thermo / pH sensitive hydrogel based on Pluronic IV- BIO.P-147
오연정 박성영, 충주대 화공생물공학과

Engineering of IF-insertion hybrids, FKBPIF and F36VIF IV- BIO.P-148
신은숙 *이경희, 세종대 화학과 생화학 *세종대 화학과

Traceless immobilization of proteins using naturally split Npu. DnaE intein mediated protein trans-splicing. IV- BIO.P-149
민경미 정덕호 권영은, 동국대 의생명공학과

Measurement of cellular migration rate upon treatment with small molecules SG12 & SG14 IV- BIO.P-150
정덕호 민경미 권영은, 동국대 의생명공학과

Real-time detection of caspase activity IV- BIO.P-151
강효진 *정상전, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학 *한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Human protein tyrosine phosphatases (PTPs) as potential tools for phosphoprotein analysis IV- BIO.P-152
정명선 강효진 *이영미 **정상전, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학 *한국생명공학연구원 바이오나노연구단 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Synthetic peptides as a platform for immunochip surface and Ab purification IV- BIO.P-153
이영미 *강효진 **정상전, 한국생명공학연구원 바이오나노연구단 *과학기술연합대학원대 나노바이오공학 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Small Angle X-ray Scattering Studies on Structures of Biological Molecules in Solution IV- BIO.P-154
진경식 *이문호, 포항공과대 포항가속기연구소 *포항공과대 화학과

A novel chroman derivative induces apoptosis in human cervical carcinoma HeLa cell in response to DNA damage IV- BIO.P-155
Zhangxin 황지영 이명진 *신동수 김동규, 인제대 화학과 *창원대 화학과

A novel chroman derivative causes DNA damage and triggers apoptosis via caspase- and mitochondria-dependent pathways in human cervical carcinoma HeLa cell IV- BIO.P-156
Zhangxin 황지영 이명진 *신동수 김동규, 인제대 화학과 *창원대 화학과

Reducible dextran-siRNA conjugates for efficient gene silencing IV- BIO.P-157
김지선 박재윤 박태관, KAIST 생명과학과

High-throughput screening assay of SARS-CoV helicase inhibitors. IV- BIO.P-158
유미선 이진무, 국민대 화학과

Poly(gamma-glutamic acid) Nanogels for Drug Delivery Applications IV- BIO.P-159
배희호 임용택, 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과

Nanoparticles for MR/Activatable Fluorescence Multi-modality Biomedical Imaging of Cancer Cells IV- BIO.P-160
이지연 김현민 임용택, 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과

Electrostatically Self-assembled Hybrid Nanoparticles for High Performance MRI Contrast Agents IV- BIO.P-161
김현민 임용택, 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술학과

Multifunctional siRNA delivery system using streptavidin-biotin interaction IV- BIO.P-162
조성덕 이수현 박태관, KAIST 생명과학과

An alternative to Western blot analysis using RNA aptamer- IV- BIO.P-163

functionalized quantum dots
신선미 김일현, 경희대 화학과

Functionalized quantum dots to quantify NADPH and their use for NADP$^+$-dependent biocatalyzed transformations IV- BIO.P-164
김예슬, 경희대 화학과

Fabrication of a Structure-Specific RNA Binder for Array Detection of Label-Free MicroRNA IV- BIO.P-165
이정민 *정용원, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학과 *한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Two-step synthesis of 50-deoxy-50-thioguanosine-50-monophosphorothioate and its incorporation efficiency into 50-terminus of RNA for preparation of thiol-functionalized RNA IV- BIO.P-166
김일현 신선미, 경희대 화학과

Non-linear pharmacokinetic of PDE-310, a novel PDE 4 inhibitor IV- BIO.P-167
송진숙, 충남대 약학대학

Molecular Basis for the Enantioselective Hydrolysis of β-Substituted-γ-acetyloxymethyl-γ-butyrolactones by Burkholderia cepacia Lipase IV- BIO.P-168
엄희성 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과

The efficient siRNA delivery system with polymer conjugated lipid nanoparticles assisted by dextran siRNA conjugates IV- BIO.P-169
오미화 김지선 박태관, KAIST 생명과학과

Single-molecular FRET study of NSAP1 (hnRNPQ1) and Hepatitis C virus IRES RNA : The dynamics of RNA binding proteins IV- BIO.P-170
정현석 *김병현, 포항공과대 시스템생명공학부 *포항공과대 화학과

Synthesis and Biological Evaluation of Isoxazol-5(4H)-one Derivatives as a New Family of PTP1B Inhibitors with Anti-Obesity Effect IV- BIO.P-171
Kafle Bhooshan khadka deegendra Aher Nilkanth G. 조형진, 인하대 화학과

Anti-Obesity Effect of a Difuranyl Methylenedisalicylic acid SA37 IV- BIO.P-172
khadka deegendra Kafle Bhooshan Aher Nilkanth G. 조형진, 인하대 화학과

Detection and Genotyping of Multidrug-Resistant *Mycobacterium tuberculosis* by DHPLC IV- BIO.P-173
김진호 *장원철 안영창 조민호 윤일규 김경하 문명진, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Detection of XRCC1 in Korean Cancer Patients by DHPLC IV- BIO.P-174
문명진 *장원철 안영창 조민호 윤일규 김진호 김경하, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Analysis of SUMO4 Gene Polymorphisms in Behcet's Patients by DHPLC IV- BIO.P-175
김경하 *장원철 안영창 조민호 윤일규 김진호 문명진, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Isolation of c-reactive protein from human serum using phosphocholine coated magnetic nanoparticles IV- BIO.P-176
최은숙 김은주 김현철 정상원, 대구경북과학기술원 나노바이오연구부

Multiplexed real-time PCR based on fluorescence polarization for quantification of gene expression IV- BIO.P-177
송하은 *안대로, 고려대 생명공학과 *KIST 생체과학부

Protein assembly for signal amplification in OLISA IV- BIO.P-178
최연경 *안대로, KIST 의과학센터 *KIST 생체과학부

A novel, small molecule inhibitor of HSP70s(Apoptozole) Induce Apoptosis in Cancer cells IV- BIO.P-179
고성균 *Matin Mohammad Abdul 신인재 **장준경, 연세대 화학과 *부산대 나노융합기술학과 **부산대 나노정보소재공학과

A novel real-time PCR method based on signaling-by-incorporation IV- BIO.P-180
송하은 *안대로, 고려대 생명공학과 *KIST 생체과학부

Heart Malformation is an early response to Small Molecule (Cardiosulfa) in Embryonic Zebrafish. IV- BIO.P-181
고성균 신인재, 연세대 화학과

An inhibitor for inhibition of the p300-HIF-1a interaction IV- BIO.P-182
권혁성 *민선준 **안대로, 고려대 생명공학과 *KIST 생체과학연구본부 **KIST 생체과학부

Size-dependent Separation of Giant Unilamellar Vesicles Using Pinched Flow Fractionation Devices. IV- BIO.P-183
허유희 *신관우 **이기라, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정 **충북대 공업화학과

Langmuir monolayer of model mitochondrial membrane IV- BIO.P-184
Phan Dinh Minh *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

Mimicking of Cellular Organelle Membrane Structures in an Artificial Cellular Vesicle IV- BIO.P-185
이두호 *이기성 **신종식 ***신관우, 서강대 화학과 *세화고 **광영고 ***서강대 화학과 및 바이오융합과정

A Chemodosimeter approach to fluorescent sensing and imaging of Cyanide and Zinc IV- BIO.P-186
김건희 신인재 *홍종인 **윤주영, 연세대 화학과 *서울대 화학부 **이화여대 화학과

Inkjet Printing of bio-ink on Pre-determined Patterns IV- BIO.P-187
박혜연 *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

UV Radiated Linear Single DNA Molecule Analysis on Positively Charged Glass Surface IV- BIO.P-188
박현승 강선아 조규봉, 서강대 화학과

Ratiometric fluorescent sensor by Zn2+-triggered amide tautomerization IV- BIO.P-189
백경화 *김하나 **윤주영 신인재, 연세대 화학과 *이화여대 나노과학부 **이화여대 화학과

Antiresorptive and anabolic activity of KIY-0115, a derivative of diptoindonesin G IV- BIO.P-190
이선희 *김익연 **김성환, 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 *연세대 약학과 **한국화학연구원 화학유전체 연구실

Anti-metastatic activity of KY-04004: it inhibits MMP-2 activity and migration of human lung cancer A549 cells IV- BIO.P-191
유병준 *김성호 **이 혁 ***박미경 ****김서현 *****김성환, 한국화학연구원 약리활성연구센터 *한국화학연구원 의약화학연구센터 **한국화학연구원 신약연구단 ***한국화학연구원 약리활성연구부 ****한국화학연구원 신물질연구본부 약리활성연구센터 *****한국화학연구원 화학유전체 연구실

Inhibitory effect of KY-03221 on TGF-β-induced wound healing via Wnt signaling in human lung cancer A549 cells IV- BIO.P-192
박승연 *신희숙 **박미경 ***김서현 ****김성환, 한국화학연구원 약리활성연구센터 *한국화학연구원 신물질연구단 **한국화학연구원 약리활성연구부 ***한국화학연구원 신물질연구본부 약리활성연구센터 ****한국화학연구원 화학유전체 연구실

Identification of small molecule, 6P-47 with anti-resorptive and/or anti-inflammatory activity IV- BIO.P-193
이선희 *김서현 **백승화 ***배수정 ****민용기 *****김성환, 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 *한국화학연구원 신물질연구본부 약리활성연구센터 **한국화학연구원 약리활성연구단 ***한국화학연구원 약리활성연구센터 ****한국화학연구원 생명화학연구단 *****한국화학연구원 화학유전체 연구실

Gold nanoparticle enhanced oligonucleotide-linked immunosorbent assay for sensitive detection of prostate specific antigen IV- BIO.P-194
한기철 *안대로 **양은경, KIST 의과학센터 *KIST 생체과학부 **KIST 의과학연구센터

Co-delivery of gene and drug using amphiphilic peptide of R3V6 and R3L6 IV- BIO.P-195
박지환 *이민형, 한양대 생명공학과 *한양대 응용화공생명공학부

Supramolecular fishing for plasma membrane proteins using an ultrastable synthetic host-guest binding pair IV- BIO.P-196
이돈욱 *박경민 서경원 정현태 N. Selvapalam 류성호 김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과, 분자생명과학부, 시스템생명공학부 *Harvard university, U.S.A.

Cellular adhesion behavior on vertical silicon Nanowires IV- BIO.P-197
김소연 *Jellert Gaublomme *Hongkun Park 양은경, KIST 의과학연구센터 *Department of Chemistry, Harvard University, USA

Effect of 2-oxoglutarate analogues on the HIF-specific hydroxylase activity IV- BIO.P-198
김정원 *양은경, KIST 프로테오믹스개발사업단 *KIST 의과학연구센터

Detecting enzyme activity in live cells by Silicon Nanowires IV- BIO.P-199
나유란 *김소연 **양은경 ***Jellert Gaublomme ***Hongkun Park, 프로테오믹스기술개발사업단 프로테오믹스기술개발사업단 *KIST 의과학센터 **KIST 의과학연구센터 ***2Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University, 12 Oxford Street, Cambridge, MA, 02138

Neutron Reflection Study on Membrane Fusion Process Mediated SNAREs-membrane Proteins IV- BIO.P-200
김희석 *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

Purification of GTPBP1 for the structural study on mRNA stability IV- BIO.P-201
최성진 송경미 전위정 정의영 이성환 조현호 송시명 반창일, 포항공과대 화학과

Selective delivery of doxorubicin to prostate cancer cells using nanoparticles modified by aptamers IV- BIO.P-202
조현호 송경미 전위정 정의영 이성환 최성진 송시명 반창일, 포항공과대 화학과

SAXS analysis and functional study of Thermotoga maritima MutS2 IV- BIO.P-203
정의영 송경미 전위정 이성환 최성진 조현호 송시명 반창일, 포항공과대 화학과

Study on the development of detection method using selected IV- BIO.P-204

aptamer for ampicillin
송경미 전위정 정의영 최성진 이성환 조헌호 송시명 반창일, 포항공과대 화학과

The expression and purification of human NTH1 protein for functional and structural study — Ⅳ- BIO.P-205
전위정 송경미 정의영 이성환 최성진 조헌호 송시명 반창일, 포항공과대 화학과

A Carrier for Combined Delivery of Dexamethasone and Plasmid DNA in an Animal Model of LPS-Induced Acute Lung Injury — Ⅳ- BIO.P-206
김현아 이민형, 한양대 응용화공생명공학부

Construction, Purification of rabies virus nucleoprotein (RVNP) & NMR study — Ⅳ- BIO.P-207
우선희 원호식, 한양대 응용화학과

The Development of Prostate Cancer Detection with Aptamer — Ⅳ- BIO.P-208
김소연, 동국대 화학과

Expression of obesity control protein B4RB2 and structural studies by NMR — Ⅳ- BIO.P-209
최현주 원호식, 한양대 응용화학과

SELEX for development of mental diseases detection — Ⅳ- BIO.P-210
김소연, 동국대 화학과

The generation of aptamer that bound to xanthine/hypoxanthine related to NHL diagnosis using SELEX — Ⅳ- BIO.P-211
김소연, 동국대 화학과

Water pollutant aptamer selectionfor toxicological mornitoring — Ⅳ- BIO.P-212
김소연, 동국대 화학과

Efficient intracellular delivery and multiple-target gene silencing triggered by multipodal interfering RNAs — Ⅳ- BIO.P-213
이태연 이동기, 성균관대 화학과

The immune desensitizing effect by siRNA upon following dsDNA stimulus — Ⅳ- BIO.P-214
유재욱 *홍선우 **김소연 이동기, 성균관대 화학과 *동국대 의생명공학과 **동국대 화학과

Genome-wide analysis of alternative splicing regulation in dsRNA triggered innate immune response — Ⅳ- BIO.P-215
홍선우 *이동기 **김소연, 동국대 의생명공학과 *성균관대 화학과 **동국대 화학과

Effects of concatamer on the Growth and Survival of Cancer cells — Ⅳ- BIO.P-216
이태연 이동기, 성균관대 화학과

Development of anticancer RNAi therapeutics by targeting KRAS gene — Ⅳ- BIO.P-217
김세라 *김소연 이동기, 성균관대 화학과 *동국대 화학과

Developing safe siRNA therapeutics against eye disease. — Ⅳ- BIO.P-218
이창한 *홍선우 **김소연 이동기, 성균관대 화학과 *동국대 의생명공학과 **동국대 화학과

DEVELOPMENT OF APTAMERS FOR PANCREATIC CANCER USING CELL- SELEX — Ⅳ- BIO.P-219
chaudhari pooja dua 이동기, 성균관대 화학과

Electrochemical Deposition of Polydopamine Films — Ⅳ- BIO.P-220
강경태 *남윤기 최인성, KAIST 화학과 *KAIST 바이오및뇌공학과

39. 유기화학

< 유기화학 포스터 Ⅱ >

목(28일) 15:00-17:00 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Potassium organotrifluoroborate 유도체화 연구 — Ⅱ- ORGN.P-196
송중호 *김태정 **볼 라 *박순혜 ***이혜진 ****함정엽, 강릉대 화학신소재학과 *KIST 천연물소재센터 **과학기술연합대학원대 Dept.of Med.Chem. ***강릉대 화학신소재 ****KIST 천연물소재연구센터

A direct route to triazole organotrifluoroborates via 1,3-dipolar cycloaddition and their cross-coupling reactions — Ⅱ- ORGN.P-197
볼 라 *송중호 **김태정 **박순혜 ***이혜진 ****함정엽, 과학기술연합대학원대 Dept.of Med.Chem. *강릉대 화학신소재학과 **KIST 천연물소재센터 ***강릉대 화학신소재 ****KIST 천연물소재연구센터

Polymer-Supported Diazotization Reagent in the Synthesis of Pure Arenediazonium Camphosulfonate Salts — Ⅱ- ORGN.P-198
이선미 이영민 지기환, 울산대 화학과

DNA Cleavage by Supramolecular Metallacycles via Self-Assembly of a bis-Pyridine-amide Ligand and Metal acceptors — Ⅱ- ORGN.P-199
ANURAG MISHRA 정현지 이혜우 지기환, 울산대 화학과

Self-Assembly of Nanoscopic Rectangles with a New Linear Amide Ligand and Arene Ru-Acceptors — Ⅱ- ORGN.P-200
ANURAG MISHRA 정현지 송영호 이혜우 지기환, 울산대 화학과

Self-Assembly of Arene Ruthenium Prismatic Nano-Cages: Synthesis and Photo-physical Studies — Ⅱ- ORGN.P-201
vajpayee vaishali 송영호 이선미 지기환, 울산대 화학과

Self-Assembly of Molecular Rhomboids with Dipyridyl-Carbazole Donor and cis-protected Pd and Pt Acceptors — Ⅱ- ORGN.P-202
vajpayee vaishali 송영호 지기환, 울산대 화학과

Stable Structures of Diastereomers of Hetaryl LTAM Molecules Depending on EWD Substituent Group — Ⅱ- ORGN.P-203
마소영 *김도경 *금삼록, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과

Complexation between calix[4]pyrrole and the merocyanine form of photochromic spiropyran dyes: determination of the equilibira — Ⅱ- ORGN.P-204
임현우 금삼록, 고려대 소재화학과

Synthesis and spectroscopic characterization of unsymmetric leuco-TAM derivatives — Ⅱ- ORGN.P-205
김현수 금삼록, 고려대 소재화학과

Studies on the sigmatropic nitro migration of N-nitropyrazoles — Ⅱ- ORGN.P-206
이미진 최준호 김태근 정규현, 인하대 화학과

Studies on the Synthesis and Selective Reduction of Furoxan Derivatives — Ⅱ- ORGN.P-207
이병우 김태근 정규현, 인하대 화학과

Synthesis and recognition properties of new rhodamine chemosensors. — Ⅱ- ORGN.P-208
최진욱 장승현, 대구대 화학과

Synthesis and recognition properties of new bis-crown ethers containing pyrene moieties. — Ⅱ- ORGN.P-209
주재운 장승현, 대구대 화학과

Pd-Catalyzed *Ortho*-Methylation of Acetanilides via C-H Activation — Ⅱ- ORGN.P-210
장민정 윤소원, 한양대 화학과

Facile and Efficient Synthesis of 5,6-Dihydrophenanthridines via Pd-Catalyzed C-H Functionalization — Ⅱ- ORGN.P-211
김병석 윤소원, 한양대 화학과

Au(I)-Catalyzed Intramolecular Cyclization Reactions: An Efficient Synthesis of Indenes and Naphthalenes — Ⅱ- ORGN.P-212
장민정 주진혁 윤소원, 한양대 화학과

Calix[4]pyrroles Bearing Two Crossing Straps and Their Anion Binding Chemistry — Ⅱ- ORGN.P-213
이창희 유수연, 강원대 화학과

Synthesis and Chemical Properties of non-Aromatic, meso-Alkylidene Schiff-base Macrocycles — Ⅱ- ORGN.P-214
이창희 유화영 박은화, 강원대 화학과

Synthesis and Chemical Properties of meso-Malononitrilidene-(1,3-pyreno)thiaporphyrins and meso-Malononitrilidene-(p-benzi)thiaporphyrins their expanded analogs — Ⅱ- ORGN.P-215
이창희 유재덕, 강원대 화학과

Aromatic/Antiaromatic Expanded Porphyrinoids Displaying Unique Physicochemical Property — Ⅱ- ORGN.P-216
이창희 김수진, 강원대 화학과

(Bezocrown-8)-capped Calix[4]pyrroles: Ion-Pair Receptors Displaying Unique Ion Recognition Properties — Ⅱ- ORGN.P-217
이창희 *Suman Adhikari, 강원대 화학과 *kangwon National University

Calix[4]pyrrole-Based Fluorescence Indicator Displacement Assay (FIDA) Senosrs for Anions and Their Selectivity Tuning — Ⅱ- ORGN.P-218
이창희 *Punidha Sokkalingam, 강원대 화학과 *kangwon national university

1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of meso-Alkylidene Porphyrins — Ⅱ- ORGN.P-219
이창희 박도우, 강원대 화학과

Anion Binding of Pyrrole-Strapped Calix[4]pyrroles — Ⅱ- ORGN.P-220
이창희 박건유, 강원대 화학과

Oxidaion of benzoins to benzoic acids using sodium hydride under oxygen atmosphere — Ⅱ- ORGN.P-221
강선혜 한호규 *양정운, 고려대 화학과 *성균관대 에너지과학과

Exploration of SAR Regarding Glucose Moiety in Novel *C*-Aryl Glucoside Inhibitors of SGLT2 — Ⅱ- ORGN.P-222
박은정 이진화, (주)녹십자 종합연구소

Thiazolylmethyl ortho-Substituted Phenyl Glucoside Library as Novel C-Aryl Glucoside SGLT2 Inhibitors for the treatment of type 2 diabetes mellitus — Ⅱ- ORGN.P-223
이석호 *김정민 *이진화, (주)녹십자 종합연구소 의약화학팀 *(주)녹십자 종합연구소

Synthesis and Molecular Recognition Properties of Azacalix[4]pyrroles — Ⅱ- ORGN.P-224
이창희 박경화, 강원대 화학과

Rh(NHC)-Catalyzed Direct and Selective Arylation of Quinolines at the 8-Position — Ⅱ- ORGN.P-225
곽재성 *김 민 장석복, KAIST 화학과 *University of California, San Diego, USA

Intramolecular Oxidative C-N Bond Formation for the Synthesis of Carbazoles: Comparison of Reactivity between the Cu-Catalyzed and Metal-Free Conditions Ⅱ-ORGN.P-226
조승환 윤정호 장석복, KAIST 화학과

Conversion of L-Amino acid to D-form by Naphthol-Based Aldehyde Ⅱ-ORGN.P-227
이예정, 이화여대 화학나노과학과

BF.SiO2 catalysed One-pot synthesis of poly functionalized Mannich bases Ⅱ-ORGN.P-228
Someshwar 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

Synthesis, Characterization and electronic properties of perylene-conjugated oligomers-perylene triads for n-type material Ⅱ-ORGN.P-229
심보람 이진국 *도정윤, 부산대 고분자공학과 *부산대 화학교육과

Synthesis of isomers of bicycloalkane dinitrate and their cetane number improving property Ⅱ-ORGN.P-230
hoang quoc viet 이신호 이병욱 김영준, 충남대 화학과

Synthesis and X-ray crystal structure of some di-1,3,4-thiadiazole derivatives. Ⅱ-ORGN.P-231
hoang quoc viet 이병욱 김영준, 충남대 화학과

Polycyclic thioketals for high refractive index and thermally stable optical polymer Ⅱ-ORGN.P-232
김새미 *도정윤, 부산대 화학교육학과 *부산대 화학교육과

Development of an Efficient Method for the Synthesis of Monosaccharide, Disaccharide, Trisaccharide and Pentasaccharide Ⅱ-ORGN.P-233
이현숙 김관수, 연세대 화학과

α-Directing Effect in Glycosylations by Remote Participation of 3-O-Acyl Groups of Galactosyl Donors. Ⅱ-ORGN.P-234
명세진 김관수, 연세대 화학과

Efficient synthesis of benzofuran 3-carboxylic acids Ⅱ-ORGN.P-235
이민형 *김형백 지대윤, 서강대 화학과 *서강대

Biological Properties and Synthesis of Carboranyloximes as Potential BNCT Agents Ⅱ-ORGN.P-236
이채호 *박관희 *조석준 **이종대 ***강상욱, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과 **조선대 화학과 ***고려대 소재화학과

Cobalt- and Manganese-Catalyzed Direct Amination of Azoles under Mild Reaction Conditions and the Mechanistic Details Ⅱ-ORGN.P-237
김지영 조승환 Jomy Kuruthukulangar 장석복, KAIST 화학과

Palladium Catalyzed Alkynylation of Heterocycles using 1-Bromoalkynes and 1-Alkynes Ⅱ-ORGN.P-238
김석환 장석복, KAIST 화학과

Optically Transparent Sulfur-containing Alicyclic Polyurethane with High Refractive Index Ⅱ-ORGN.P-239
이재은 *김새미 **도정윤, 부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 *부산대 화학교육학과 **부산대 화학교육과

Asymmetric Synthesis of (R)-2-(2-chloroethyl)pyrrolidine-1-carboxylic acid ethyl ester Ⅱ-ORGN.P-240
김희두, 숙명여대 약학대학

Rh(III)-Catalyzed Regioselective Olefination at the ortho-Position of Arene Esters via C-H Bond Activation Ⅱ-ORGN.P-241
박세흠 김지영 장석복, KAIST 화학과

Synthesis of Carbocyclic 5-[18F]Fluoroalkylated Pyrimidine Nucleosides Ⅱ-ORGN.P-242
안현석 *안광일 서정원 이학준, 한양대 응용화학과 *한국원자력의학원 방사성의약품 개발실

Ionic Liquids Co-lyophilized Enzyme for Biocatalysis in Organic Solvent: Remarkedly Enhanced Activity and Enantioselectivity of Enzyme Ⅱ-ORGN.P-243
이재관 *김도형 *김혜선 *이 솔, 호서대 그린에너지공학과&융합기술연구소 *호서대 그린에너지공학과

Potent radiosensitizing agents: 5-Methylselenyl- and 5-phenylselenyl-methyl-2′-deoxyuridine Ⅱ-ORGN.P-244
Ambadas B. Rode 홍인석, 공주대 화학과

Mixing Magnesium and Engineering Plastic (PC) adhesive for Mobile use and its Evaluation Ⅱ-ORGN.P-245
이준균, 한국생산기술연구원 열표면기술연구부

Chirality Converting Reagent Based on Binol Aldehyde Pendant with Linear-chained Guanidinium Ⅱ-ORGN.P-246
조예솔, 이화여대 화학나노과학과

Synthesis and evaluation of antitumor activities of new lead compounds of Hanultarin. Ⅱ-ORGN.P-247
이은영 V.S.Jamal Ahamed Mahto Sanjeev Kumar 이석우 문석식 홍인석, 공주대 화학과

Correlation of the Rates of Solvolysis of 1-Peperidincarbonyl chloride Using the Extended Grunwald-Wistein Equation Ⅱ-ORGN.P-248
최호준 *구인선, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과

Preparation of thermo-responsive hydrogels as solid-support of Pd nanoparticles and their application in Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction Ⅱ-ORGN.P-249
홍명찬 *이종복 이학준, 한양대 응용화학과 *한양대 바이오나노학과

A Bisimidazoline Compound for the Chiral NMR Discrimination of Carboxylic Acids Ⅱ-ORGN.P-250
김선미 최기항, 고려대 화학과

Synthesis of Dendrimers via Sonogashira Coupling Reaction Ⅱ-ORGN.P-251
이재욱 박다정 한승철, 동아대 화학과

Synthesis of Symmetric Fréchet-type Dendrimers Using Homo-coupling of Terminal Alkyne Ⅱ-ORGN.P-252
이재욱 송태규 한승철, 동아대 화학과

Synthesis and Characterization of Fréchet-type Dendrimers Using Staudinger/aza-Wittig Reactions Ⅱ-ORGN.P-253
이재욱 곽승환 한승철, 동아대 화학과

Fluorous and Fluorescent Tag System for Chemical Array Ⅱ-ORGN.P-254
강명구 *김민혜 박균하 *전문국, 충남대 화학과 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터

Tandem Platinum Dichloride-Catalysis and Rearrangement of Enynes: Versatile Synthetic Platform Based on Bicyclo[4.1.0]hept-2-enes Ⅱ-ORGN.P-255
손소리 *정영근, 서울대 자연과학대학 화학부 *서울대 화학부

The effect of intramolecular charge transfer via biphenyl group on the optoelectronic properties of red fluorophore Ⅱ-ORGN.P-256
박나래, 홍익대 화학공학과

Chromatographic separation, absolute structure determination and evaluation of herbicidal activities of new chiral isoxazoline derivatives Ⅱ-ORGN.P-257
남준호 *고영관 **연규환 *류재욱 *구동완 ***조창우, 경북대 화학과,한국화학연구원 *한국화학연구원 바이오소재연구센터 **한국화학연구원 화학물질연구단 ***경북대 화학과

Ground- and Excited-State Intermolecular Interactions in Supramolecules-Embedded Polymer System Ⅱ-ORGN.P-258
김종현 윤성준 박수영, 서울대 재료공학부

Highly Fluorescent Mechanochromic Crystals: Material Design, their Polymorphism, and Secondary Bonding Interaction in Molecular Stacking Assembly Ⅱ-ORGN.P-259
윤성준 박수영, 서울대 재료공학부

Synthesis and Characterization of Quaterrylene Bisimide Colorants Ⅱ-ORGN.P-260
박근수 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

Fabrication of High Performance Single Crystalline Organic Field-Effect Transistors via Solvent Annealing Technique Ⅱ-ORGN.P-261
박상규 김종현 윤성준 박수영, 서울대 재료공학부

Synthesis and Properties of Highly Fluorescent Self-assembled Supramolecules with Multiple Hydrogen Bonds Ⅱ-ORGN.P-262
김상훈 윤성준 박수영, 서울대 재료공학부

Spontaneous Nanobelt Formation of a Designed Small Organic Molecule with Self-Complementarity Ⅱ-ORGN.P-263
전아람 정윤철 이희승, KAIST 화학과

Unprecedented Molecular Architectures by the Controlled Self-Assembly of β-Peptide Foldamer Ⅱ-ORGN.P-264
권선범 공진택 이희승, KAIST 화학과

Palladium Catalyzed Cyclization of Cyclopropyl Enynes Bearing Phosphate or Methoxy Group Ⅱ-ORGN.P-265
오혜미 정영근, 서울대 화학부

Construction of high-dimensional dendrimers by the axial coordination of pyridine-cored dendron on zinc porphyrin-cored dendrimers Ⅱ-ORGN.P-266
최고은 신은주, 순천대 화학과

Uridine-based Paramagnetic Supramolecular Nanoaggregate: a Liver Specific T1 MRI Contrast Agent with High Relaxivity and pH Sensitivity Ⅱ-ORGN.P-267
이수민 김종승, 고려대 화학과

Uridine-based Nano Assembly: A liver directing bimodal contrast agent Ⅱ-ORGN.P-268
박준원 김종승, 고려대 화학과

Establishment of the Mechanism of Conversion of 4-Hydroxylbenzaldehyde into Picric Acid using Mass Spectrometry Ⅱ-ORGN.P-269
박성훈 이은화 윤성화, 아주대 분자과학기술학과

Molecular Architectures by the Controlled Self-Assembly of a β/α-Foldamer Ⅱ-ORGN.P-270
윤은영 유성현 이희승, KAIST 화학과

Sensing of cyanide using highly selective thiazole-based Cu^{2+} chemosensor Ⅱ-ORGN.P-271
Aasif Helal 김현곤 김홍석, 경북대 응용화학과

Synthesis of aromatic halogen compounds from Trinitrobenzene using phthaloyl chloride and X^- Ⅱ-ORGN.P-272
이웅희 *함미정 *Dagvajantsan Oyunerd *김석찬, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

$TiCl(O^iPr)_3$ mediated one-pot reductive amination of 1,1′-diacetylferrocene with aryl amine Ⅱ-ORGN.P-273
Md. Wasi Ahmad 김홍석, 경북대 응용화학과

A new acridine-imidazolium based-cholestane receptor for anion sensing Ⅱ-ORGN.P-274
Jadav Jyoti 김홍석, 경북대 응용화학과
Photo-switchable Dyad, Triad, and Pentad Consisting of Porphyrin and Spiropyran Units Ⅱ-ORGN.P-275
박태종 신은주, 순천대 화학과
Enantioselective Synthesis of α-Deuterium Labelled Chiral α-Amino Acids via Dynamic Kinetic Resolution of Racemic Azlactones Catalyzed by Squaramide-Based Dimeric Cinchona Alkaloids Ⅱ-ORGN.P-276
오중석 송충의, 성균관대 화학과
4,4',4''-Tris(4-naphthalen-1-yl-phenyl)amine as a multifunctional material for organic light-emitting diodes, organic solar cells, and organic thin-film transistors Ⅱ-ORGN.P-277
권종철 홍종인, 서울대 화학부
4,4'-Dipyrenyl-biphenyl as an efficient active material for organic light-emitting diodes and organic thin-film transistors Ⅱ-ORGN.P-278
권종철 이성훈 홍종인, 서울대 화학부
Functionalized Organic Dyes Comprising 1H-Phenanthro[9,10-d]imidazole Donor for Dye-Sensitized Solar Cells Applications Ⅱ-ORGN.P-279
양유나 *조나라 *고재중 홍종인, 서울대 화학부 *고려대 소재화학과
Biomimetic Organocatalytic Enantioselective Michael Addition of Malonic Acid Half Thioesters to Nitroolefins: An Effective Process for Synthesis of γ-Amino Acid Precursors Ⅱ-ORGN.P-280
배한용 *Surajit Some *송충의, 성균관대 자연과학부 화학과 *성균관대 화학과
Asymmetric Synthesis of α-Amino Esters via Cinchona-Mediated Enantioselective Decarboxylative Protonation of Racemic α-Aminomalonic Acid Half Esters Ⅱ-ORGN.P-281
Surajit Some 송충의, 성균관대 화학과
Synthesis of Poly(lactic acid) Copolymer Ⅱ-ORGN.P-282
김성호 *이 혁 **민보라 ***임정연, 한국화학연구원 신물질연구본부 의약화학연구센터 *한국화학연구원 신약연구단 **성균관대 화학과 ***한국화학연구원 화학과
Baylis-Hillman Route to Methyl 7*H*-Dibenz[*b,g*]oxocin-6-carboxylates Ⅱ-ORGN.P-283
안상현 장승순 이기정, 한양대 화학공학과
A Practical Metal-Free Approach for the Amination of Azoles through an Unprecedented Ring-Opening and Closing Strategy Ⅱ-ORGN.P-284
Jomy Kuruthukulangar 김지영 장석복, KAIST 화학과
Stereoselective Syntheses of various Lactam Derivatives via Ring Expansion of β-Lactam Derivatives. Ⅱ-ORGN.P-285
김미형 장석명 안철진, 창원대 화학과
A facile route to chiral 1,2-diamines via Rh-catalyzed transfer hydrogenation of cyclic N-sulfonylimines Ⅱ-ORGN.P-286
이선아 이기인, 한국화학연구원 그린화학연구단
One-Step Synthesis of Quinazolonediones: First Synthesis of Goshuyuamide II Ⅱ-ORGN.P-287
LI XIN *이용록, 영남대 화학공학부 *영남대 화학공학부
Correlation of the Specific Rates of Solvolysis of 1-Adamantylmethyl Chloroformate Using the Grunwald-Winstein Equation Ⅱ-ORGN.P-288
이예린 문두환 *유찬주 **경진범, 한양대 응용화학과 *한양대 **한양대 과학기술대학 응용화학과
Rate and Product Studies of 1-Adamantyl Fluorothioformate Under Solvolytic Conditions Ⅱ-ORGN.P-289
성미혜 이용우 *경진범, 한양대 응용화학과 *한양대 과학기술대학 응용화학과
Fluorescent Chemosensor discriminating phosphate-containing biomolecules by PeT mechanism Ⅱ-ORGN.P-290
오진록 홍종인, 서울대 화학부
Studies Toward the Total Synthesis of Ascospiroketal B Ⅱ-ORGN.P-291
김종우 이정열 한서정 이덕형, 서강대 화학과
A challenge for the Total Synthesis of Arenicolide A Ⅱ-ORGN.P-292
이정열 이광국 이덕형, 서강대 화학과
Convergent Approaches towards the Total Synthesis of Amphidinolide O and P Ⅱ-ORGN.P-293
황민호 한서정 *하나름 이덕형, 서강대 화학과 *건양대 나노바이오화학과
Application of controlled cyclization with sulfone group to the natural compound. Ⅱ-ORGN.P-294
서정아 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과
Construction of Allylic suflone containing phenyl substituents for the Unnatural carotenoids. Ⅱ-ORGN.P-295
임보람 오은택 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과
Control of regioselectivity in the esterification of glycerol Ⅱ-ORGN.P-296
최보솔 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과
An Efficient Method of Selective Deoxygenation of Allylic Alcohols Ⅱ-ORGN.P-297
Liang Su 구상호, 명지대 화학과
Mn(III)-initiated enantioselective synthesis of heterocyclic compounds and furan formation Ⅱ-ORGN.P-298
Wang Chao *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과
An Efficient Synthetic Route for the Preparation of various carotenoids as the nano wires Ⅱ-ORGN.P-299
김형준 전선화 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과
Hydrogelators Showing Visual Discrimination of Biothiols Ⅱ-ORGN.P-300
장동학, 서울대 화학부
Colorimetric and Fluorometric Sensor for Surfactants Based on Conjugated Polydiacetylenes Ⅱ-ORGN.P-301
전혜령 *윤주영, 이화여대 화학나노과학 *이화여대 화학과
Bi-Nuclear Boron Complexes Based on Pyrene Ligand: Strong Solid/Liquid Fluorescence and Deep LUMO Level Ⅱ-ORGN.P-302
정지영 *김동하 **이종목 **윤주영, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학과
Novel Imidazolium-Containing Fluorescent Chemosensor for the Recognition of Anions Ⅱ-ORGN.P-303
최지영 *윤주영, 이화여대 바이오융합과학(화학) *이화여대 화학과
A Dual Colorimetric and Fluorometric Sensor for Lead Ion Based on Conjugated Polydiacetylenes Ⅱ-ORGN.P-304
이송이 *Wang Fang **윤주영, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학.나노과학부 **이화여대 화학과
Colorimetric Detection of Copper(II) Based on Polydiacetylene in Water Ⅱ-ORGN.P-305
xu qingling *윤주영, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학과
Ratiometric Fluorescent Chemosensor for Silver Ion at Physiological pH Ⅱ-ORGN.P-306
Wang Fang *윤주영, 이화여대 화학.나노과학부 *이화여대 화학과
Synthesis of Various 2,3-disubstituted Indole Derivatives and Its Biological Activities Ⅱ-ORGN.P-307
박효승 정지선 김지희 오창호, 한양대 화학과
Highly Controllable 3-Dimensional Molecular Architectures using Self-assembly of α/β-Peptide Foldamer Ⅱ-ORGN.P-308
엄재훈 김양우 이희승, KAIST 화학과
Pd-catalyzed asymmetric hydrosilylation of styrene and cyclic 1,3-dienes with planar chiral (η6-arene)chromium monophosphine ligands Ⅱ-ORGN.P-309
신아름 백희열 한진욱, 한양대 화학과
First Total Synthesis of (±)-Elatadihydrochalcone and Its Analogues Ⅱ-ORGN.P-310
SOMAI MAGAR KRISHNA 이용록, 영남대 화학공학부
Efficient Synthesis of Acridinediones by Indium Triflate-Catalyzed Reation of Enaminones Ⅱ-ORGN.P-311
TO QUANG HUY 이용록, 영남대 화학공학부
Efficient Synthesis of Furans by Gold(I)-Catalyzed Cycloaddition of Diazodicarbonyl Compounds Ⅱ-ORGN.P-312
NEUPANE PRATIK 이용록, 영남대 화학공학부
Synthesis of 1-Amidoalkyl-2-naphthols by Dichlorotris(triphenylphosphine)ruthenium(II) Catalyzed Reaction of 2-Naphthols Ⅱ-ORGN.P-313
주소연 이용록, 영남대 화학공학부
TFA-Mediated Multicomponent Condensation for the Synthesis of β-Acetamido ketones Ⅱ-ORGN.P-314
PANDIT RAMESHWAR PRA 이용록, 영남대 화학공학부
EDDA-Catalyzed One-Pot Synthesis of 2-Amino-3-cyano-4H-chromen-4-yl Phosphonate Derivatives in Ethanol Ⅱ-ORGN.P-315
KOLLA SRINIVASA RAO 이용록, 영남대 화학공학부
The Impact of Anions on the Electrocatalytic Activity in Supported Palladium Nanoparticles onto Ionic Liquid-Carbon Nanotube Hybrids for Oxygen Reduction Reaction Ⅱ-ORGN.P-316
신주연 *김연수 *이수진 **이종목 이상기, 이화여대 화학/나노과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학과
Tandem synthesis of γ-butylrolactone by using the Blaise reaction intermediate Ⅱ-ORGN.P-317
고영옥 *이상기, 이화여대 화학.나노과학과 *이화여대 화학/나노과학과
Pd-Catalyzed Intramolecular Trapping of the Blaise Reaction Intermediate for Tandem One-Pot Synthesis of Indoles from Nitriles Ⅱ-ORGN.P-318
김주현 박보영 이상기, 이화여대 화학/나노과학과
Organogelator templates morphology in different solvents and their role in nanostructured silica formation Ⅱ-ORGN.P-319
진종성 정의덕 *이미성 **문해경 ***F.Nawaz Khan, 한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 *부산대 화학과 **한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부 ***Organic Chemistry Division, School of Advance Sciences, VIT University,India
Synthesis and evaluation of [1,2,4]triazolo[3,4-α] isoquinolines as potential antibacterial agents of resistant strains of Nosocomial pathogen *Acinetobacter baumannii* Ⅱ-ORGN.P-320

F.Nawaz Khan *진종성 *정의덕 P.Manivel **M.R.Rajeswari *** 이미성 ****문해경, Organic Chemistry Division, School of Advance Sciences, VIT University, India *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 **Department of Biochemistry, All India Institute of Medical Sciences, India *** 부산대 화학과 ****한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부

Efficient Synthesis of (±)-Rhinacanthin A, Dehydro α-Lapachone, and β-Lapachone Ⅱ-ORGN.P-321
CHEN YE 이용록, 영남대 화학공학부

One-Pot Synthesis of 1,4-Disubstituted 1,3-Diynes via Pd-Catalyzed Decarboxylative Coupling of Propiolic Acids Ⅱ-ORGN.P-322
박지혜 박언정 김인수, 울산대 화학과

Enantioselective Total Synthesis of (+)-Fluvastatin via Catalytic C-C and C-O Bond Formation Reactions Ⅱ-ORGN.P-323
김애진 문영규 김미림 김인수, 울산대 화학과

Synthetic Study toward Oseltamivir (Tamiflu) Ⅱ-ORGN.P-324
강한영 오홍세, 충북대 화학과

Bridging of Two Chromophore Molecules for Efficient Photosensitizer in DSSC Ⅱ-ORGN.P-325
이상희 김동희 유수창, 군산대 화학과

Synthesis New 1,2-Napthoquinone Derivatives for KAPAS Inhibitor Ⅱ-ORGN.P-326
남기달 *한민수 **한영휘 한호규, KIST 생체과학연구부 *고려대 화학과 **서강대 화학과

Novel synthesis of 2-iminooxazoline from α-hydroxy-ketones by using Lewis acid catalyst Ⅱ-ORGN.P-327
한민수 *남기달 정낙철 *한호규, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구부

Piperazine derivatives as novel triple reuptake inhibitors for the treatment of depression Ⅱ-ORGN.P-328
한영휘 *남기달 **한민수 이덕형 *한호규, 서강대 화학과 *KIST 생체과학연구부 **고려대 화학과

Design, Synthesis and T-type Calcium Channel Inhibitory Activity of 2-Amino-1,3-thiazoles by the Combination of Bio-Active Fragments. Ⅱ-ORGN.P-329
허정회 *남기달 정낙철 *한호규, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구부

A New Combined Source of " CN " from N,N-Dimethylformamide and Ammonia in the Palladium-Catalyzed Cyanation of Aryl C-H Bonds Ⅱ-ORGN.P-330
김진호 장석복, KAIST 화학과

Anti-Inflammatory Effects through MTT Assay of Benzophenone-Benzoate Derivatives Ⅱ-ORGN.P-331
권은미 전종갑, 한림대 화학과

Synthesis of Benzo[b]furan Natural Product Ailanthoidol and their Derivatives for Anti-Inflammatory Activity Test Ⅱ-ORGN.P-332
이나리 전종갑, 한림대 화학과

Synthesis of Benzofuran Natural Product and their Indole-type Derivatives Ⅱ-ORGN.P-333
김시준 *전제호 전종갑, 한림대 화학과 *한림대 천연의약연구소

Synthesis of Stilbene Derivatives for Comparison of Antioxidant Activity Ⅱ-ORGN.P-334
정세훈 전종갑, 한림대 화학과

Unusual reaction of direct Cu(I)-catalyzed 1,3-dipolar cycloaddition to acetylenic amide Ⅱ-ORGN.P-335
장유진 윤선영 전흥배, 광운대 화학과

Synthesis of 2-Arylacrylic esters from aryl methyl ketone via Wittig reaction/singlet oxygen ene reaction Ⅱ-ORGN.P-336
박상준 김경태 전흥배, 광운대 화학과

Microwave-assistanted diversification of aza-heterocycle by N-arylation Ⅱ-ORGN.P-337
권재관 염을균, 충남대 화학과

Synthesis of [m,6,n]-tricyclic spiranes via Intramolecular [3+2] cyclization of Platinum-bound pyrylium with alkenes Ⅱ-ORGN.P-338
이지호 PIAOLANHUA 박나리 오창호, 한양대 화학과

Resorcin[4]arene-Based amidohydantoin molecular capsule Ⅱ-ORGN.P-339
박연실 백경수, 숭실대 화학과

Cavitand-based Molecular Capsule with a Uracil Motif Ⅱ-ORGN.P-340
서성종 박연실 백경수, 숭실대 화학과

Design and Synthesis of a Conjugated Macrocycle Based on the Unique Conformational Bias of Dibenzyl Meldrum's Acid Moieties Ⅱ-ORGN.P-341
송영지 *이승윤 문봉진, 서강대 화학과 *한국생산기술연구원 그린공정연구부

Substituent Effect of the Benzyl Radicals in the Free Radical Initiated Peptide Sequencing (FRIPS) Ⅱ-ORGN.P-342
박혜연 성연미 오한빈 문봉진, 서강대 화학과

Synthesis of structurally diverse perylenequinone derivatives Ⅱ-ORGN.P-343
김범태 *방성준 *한인철 **조익수 **황기준, 전북대 생리활성물질연구소, 생리활성소재과학과 *전북대 생리활성소재과학과 ** 전북대 화학과

Chromogenic and Fluorogenic Signaling of Sulfite by Selective Deprotection of Resorufin Levulinate Ⅱ-ORGN.P-344
최명길 황지영 어수영 문정옥 장석규, 중앙대 화학과

Dual Signaling of Hypochlorous Acid by Selective Deprotection of pyrene derivative Ⅱ-ORGN.P-345
황지영 최명길 문정옥 장석규, 중앙대 화학과

Analysis of Chlorine Substituent Effect on Benzoyl Chloride derivatives by Grunwald-Winstein Equations. Ⅱ-ORGN.P-346
박경호 *경진범 이용우 **고한중 ***Dennis N. Kevill, 한양대 응용화학과 *한양대 과학기술대학 응용화학과 **전주교육대 과학교육과 ***Northern Illinois University, USA

One-Pot Synthesis of 5-Hydroxy-(α-Aminomethylene)benzofuran-2(*3H*)-ones via Tandem Blaise-Nenitzescu Type Reaction Ⅱ-ORGN.P-347
전유성 이준희 *이상기, 이화여대 화학.나노과학과 *이화여대 화학/나노과학과

Synthesis of 2,5-Substituted 6-Azaindole from Aziridines via intramolecular Cyclization Ⅱ-ORGN.P-348
김준희 이호규 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과

An Efficient Synthesis of (-)-8-epi -Swainsonine from Chiral Aziridine 2-Carboxylaldehyde Ⅱ-ORGN.P-349
이백경 김직녀 이원구 *심태보, 서강대 화학과 *KIST 생체과학연구본부

Asymmetric Synthesis of 6,8-Disubstituted-1,2,3,4-Tetrahydropyrrolo[1,2-a]pyrazin-3-yl)methanols from Chiral Aziridines Ⅱ-ORGN.P-350
강경연 장만수 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과

An Efficient Synthesis of Enantiomerically Pure 1,2,3,4-Tetrahydroisoquinolines Containing -Hydroxyamide Scaffold from a Chiral Aziridine Ⅱ-ORGN.P-351
이규명 심연수 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과

A Mitochondrial-Targeted Two-Photon Probe for Zinc Ion Ⅱ-ORGN.P-352
MASANTA GOUTAM *임창수 **김형중 *조봉래 **김환명, 아주대 분자과학기술연구센터 *고려대 화학과 **아주대 에너지시스템학부

Dual-Color Two-Photon Probes for Autophagy Imaging Ⅱ-ORGN.P-353
박선근 *임창수 *조봉래 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과

Development of Two-Photon Turn-on Probes for Imaging Zinc Ion Ⅱ-ORGN.P-354
백나영 *MASANTA GOUTAM 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 분자과학기술연구센터

Nucleophilic Addition Reactions of 1-Substituted-1H-tetrazole-5(4H)-thiones Ⅱ-ORGN.P-355
이제우 김희정 *경영수, 강릉대 화학신소재학과 *강릉대 화학과

Selective Reaction of Thiocyanates from Isothiocyanates with Azide ion. Ⅱ-ORGN.P-356
김희정 이제우 *경영수, 강릉대 화학신소재학과 *강릉대 화학과

Synthesis of Tetrahydrobenzo[*b*][1,8]naphthyridine and Tetrahydrodibenzo[*b,g*][1,8]naphthyridine Derivatives Ⅱ-ORGN.P-357
장승순 안상현 이기정, 한양대 화학공학과

Design and Synthesis of Modified Pyridoindole Systems from 2,6-Dichloro-5-fluoronicotinonitrile Derivatives Ⅱ-ORGN.P-358
임동희 김재기 *정지선 오창호, 한양대 화학과 *한양대 자연과학대학 화학과

New Intramolecular Hydroarylation Ⅱ-ORGN.P-359
엄다한 서석진 이필호, 강원대 화학과

Novel Meerwein-Ponndorf-Verley Reduction Ⅱ-ORGN.P-360
엄다한 이재영 이필호, 강원대 화학과

Isomerization of Kinetic Enol Derivatives Ⅱ-ORGN.P-361
강동진 최수빈 이필호, 강원대 화학과

Addition of Diphenyl Phosphate to Alkynes Catalyzed by Gold and Its Application to Isomerization Ⅱ-ORGN.P-362
김상혁 이도형 이필호, 강원대 화학과

Preparation of Ethyl 2-Aryl 2,3-Alkadienoates via Palladium-Catalyzed Selective Cross-Coupling Reactions Ⅱ-ORGN.P-363
강동진 김진식 이필호, 강원대 화학과

Synthesis of Di-, Tri-, and Tetrasulfides through Multifold Carbon-Sulfur Cross-Coupling Reactions with Indium Tri(organothiolates) in a One-Pot Procedure Ⅱ-ORGN.P-364
박영철 서정민 이필호, 강원대 화학과

Efficient Conia-ene Reaction Ⅱ-ORGN.P-365
박영철 오수성 이필호, 강원대 화학과

Cyclization of 2-Azetidinone Derivatives Ⅱ-ORGN.P-366
모준태 박성국 이필호, 강원대 화학과

Development of Synthetic Method for Indolizine Dervatives Ⅱ-ORGN.P-367

모준태 이의철 이필호, 강원대 화학과
Efficient Synthetic Method of Alkenyl Triflate II- ORGN.P-368
박상준 손익환 이필호, 강원대 화학과
Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Aryl Iodide Using Organoindium Reagent II- ORGN.P-369
박상준 조재영 이필호, 강원대 화학과

< 유기화학 포스터 IV >

금(29일) 15:00-17:00 P포스터회장 (1층 이벤트홀)

Pd-Catalyzed Carbonylative and Decarboxylative Reaction of Aryl Iodides and Alkynyl Carboxylic Acids IV- ORGN.P-221
박아별 정은혜 이선우, 전남대 화학과
One-Pot Synthesis of Symmetrical and Unsymmetrical Aryl Sulfides by Pd-Catalyzed Couplings IV- ORGN.P-222
박남진 표아영 이선우, 전남대 화학과
Synthesis of 1,4-Diarylsubstituted 1,3-Diynes from the Sequential Coupling Reactions of Propiolic Acid and Aryl Iodides IV- ORGN.P-223
김 용 허유미 이선우, 전남대 화학과
Synthesis of amido-N-imidazolium salts as ligands in Suzuki-Miyaura reactions : synthesis of milrinone and irbesartan. IV- ORGN.P-224
manian rajesh kumar 이선우, 전남대 화학과
Toward the total synthesis of Phorbaketal A IV- ORGN.P-225
정시원 이희윤, KAIST 화학과
Total synthesis of (-)-Crinipellin B IV- ORGN.P-226
강 택 이희윤, KAIST 화학과
Ratiometric Detection of Mitochondrial Glutathione with a Two-Photon Probe IV- ORGN.P-227
MASANTA GOUTAM *임창수 **김형중 *조봉래 **김환명, 아주대 분자과학기술연구센터 *고려대 화학과 **아주대 에너지시스템학부
Hydrogenative Cyclization of allenynes including Theoretical calculation IV- ORGN.P-228
윤효상 김효동 *강윤경 장혜영, 아주대 에너지시스템학부 *서울대 화학과
Platinum-catalyzed Michael Cyclization IV- ORGN.P-229
김효동 장혜영, 아주대 에너지시스템학부
Platinum(II)- Catalyzed Cyclization of Allene-Hydrazones IV- ORGN.P-230
김지환 장혜영, 아주대 에너지시스템학부
Platinum(II)-catalyzed reductive cyclization of Allene-oximes IV- ORGN.P-231
오현지 장혜영, 아주대 에너지시스템학부
Platinum-catalyzed Hydrogenative Cyclization of 1,5-Bisallenes IV- ORGN.P-232
임유나 김효동 윤효상, 아주대 에너지시스템학부
Synthesis of a New Fluorescent Small Molecule Probe and Its Use for in vivo Lipid Imaging IV- ORGN.P-233
이재홍 김일향 *이귀빈 **배명애 ***안진희, 고려대 화학과 *서강대 화학과 **한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 ***한국화학연구원 대사성질환연구팀
Fabrication of various thicknesses based on self-assembly of block copolymer. IV- ORGN.P-234
이성우, 홍익대 화학공학과
Development of environment sensitive fluorescent probe selective to β2-AR IV- ORGN.P-235
elena *강효진 **정상전, 한국생명공학연구원 나노바이오센터 *과학기술연합대학원대 나노바이오공학 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단
Label-free fluorescent probe selective to HMG-CoA reductase. IV- ORGN.P-236
김주환 *강효진 **정상전, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학과 *과학기술연합대학원대 나노바이오공학 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단
AM SURE^{TM} resin: Novel Solution for Solid-phase Synthesis IV- ORGN.P-237
김경민 *김기선 이윤식, 서울대 화학생물공학부 *비드테크 연구개발팀
Facile method for tunable magnetization for silica coated monodispersed sized superparamagnetic microsphere IV- ORGN.P-238
김경민 *조상필 이윤식, 서울대 화학생물공학부 *비드테크
Efficient Synthesis of 2(4,5,6,7-Tetrahydro-1H-Imidazol[4,5-c]pyridin-2yl)Acetate IV- ORGN.P-239
양은혜, 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터
Synthesis of Pyrido[3,2-b][1,4]oxazines via Palladium-catalyzed Intramolecular Cyclization of Aminonoalcohol-tethered 3-bromopyridines IV- ORGN.P-240
최지원, 서강대 화학과
Vinylboronate as a synthetic equivalent of vinyl alcohol in the cycloaddition with 3,5-dibromo-2-pyrone en route to the total synthesis of (±)-pancratistatin IV- ORGN.P-241
조현규 조천규, 한양대 화학과
Use of vinylsilane in the cycloaddition with 3,5-dibromo-2-pyrone for the total synthesis of (±)-pancratistatin IV- ORGN.P-242
정용근 조천규, 한양대 화학과
Studies toward the total syntheses of (±)-3-demethoxyerythratidinone, (±)-erysotramidine erythratine and (±)-coccudinone IV- ORGN.P-243
송지영 조천규, 한양대 화학과
Intramolecular Fischer indolization reactions for the efficient construction of novel indolophanes IV- ORGN.P-244
박인걸 조천규, 한양대 화학과
Facile generation of new non-symmetrically substituted 1,1'-binaphthyl-2,2'-diamines IV- ORGN.P-245
임병윤 서성은 조천규, 한양대 화학과
Facile synthesis, photophysical properties of sulfur containing 2,6-disubstituted BODIPY fluorescent probes. IV- ORGN.P-246
김태일 *김영미, 단국대 화학과 유기화학전공 *단국대 화학과
Synthesis and evaluation of urea , thiourea analogs and N -phenylbenzamide as tyrosinase inhibitors IV- ORGN.P-247
최 형 한병희 강성권, 충남대 화학과
Regiochemical Pathway in the Ring Opening Reactions of 1-[(α)-Methylbenzyl]-2-Acylaziridine IV- ORGN.P-248
육철민 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과
siRNA Delivery Systems Using Targeting Peptides IV- ORGN.P-249
박정우, 포항공과대 화학과
Unusual Reaction Pathways of Vinylgold Complexes IV- ORGN.P-250
서혜원, 포항공과대 화학과
Catalytic Asymmetric Aldol Reactions of (S,O)-Keteneacetals with Aldehydes: α vs γ Addition IV- ORGN.P-251
김보미 김지현 유찬모, 성균관대 화학과
Application of Asymmetric Chloroallylboration for the Synthesis of Natural Products IV- ORGN.P-252
최지훈 양보나 유찬모, 성균관대 화학과
Control Factors for Diastereoselectivity in the Cyclization of Allenyl Sulfinimide through an Intramolecular Allylic Addition IV- ORGN.P-253
곽진호 최지훈 유찬모, 성균관대 화학과
Lipase Mediated Desymmetrization of 3-isobutyl-1,5-pentanedioates: Asymmetric synthesis of Pregabalin IV- ORGN.P-254
윤두하 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과
Comparison of butylcholinesterase inhibition activity between two linkers used for (R)-Lipoic acid-polyphenol hybridization IV- ORGN.P-255
연고흠 *이슬기 *한준석 *이현진 **임용배 ***김현주 ****이봉호 *****박정호, 한밭대 응용화학과 *한밭대 생명공학과 **한밭대 응용화학 ***한밭대 응용화학 생명공학과 ****한밭대 응용화학 생명공학부
The [4+2] Dipolar Cycloaddtion between Propiolic Acid and Alkenes through Gold Catalysis: Synthesis of α,β-Unsaturated-δ-Lactones IV- ORGN.P-256
염현석 신승훈, 한양대 화학과
Efficient one-pot reaction of phosphoramiate (or phosphinicamide) with 2,5-dimethoxytetrahydrofuran and 1,3-acetonedicarboxylic acid IV- ORGN.P-257
정대일 정수경 이수지 이언진 송주현 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과
Benzyne Chemistry with amine, 2,5-dimethoxy tetrahydrofuran, and acetonedicaboxylic acid IV- ORGN.P-258
최순규 장가영 이상곤 이도훈 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과
A Study on the Synthesis and reaction of 1,5,3,7-Diazaphosphocines IV- ORGN.P-259
이용균 이은수 김윤영 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과
Synthesis of Biphenyl-diketones with Carbon Monoxide and Metal Carbonyl IV- ORGN.P-260
이수지 이상곤 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과
Synthetic study toward Brevisamide IV- ORGN.P-261
강한영 이정미, 충북대 화학과
Rh(NHC)-Catalyzed *O*-Arylation of Aryl Bromides IV- ORGN.P-262
김현진 *장석복 **김 민, KAIST *KAIST 화학과 **University of California, San Diego
Phosphorescent Dimesitylboryl-appended Iridium (III) Complex for F- Sensing IV- ORGN.P-263
LIYINAN 현명호, 부산대 화학과
Stereoselective [5+2] oxidopyrylium ion cycloaddition reactions for the total synthesis of frondosins IV- ORGN.P-264
권국태 이희윤, KAIST 화학과
Enantioselective synthesis of β-(3-indolyl)-substituted carboxylates via Friedel-Crafts alkylation of indoles IV- ORGN.P-265
강영구 김대영, 순천향대 화학과
Enantioselective synthesis of oxindoles bearing a quaternary stereocenter at the C3-position using bifunctional organocatalysts IV- ORGN.P-266
이현주 김대영, 순천향대 화학과
Asymmetric aldol reaction of α-keto phosphonates: synthesis IV- ORGN.P-267

of chiral tertiary α-hydroxy phosphonates
이현주 김대영, 순천향대 화학과

Chiral palladium (II) complexes catalyzed Mannich reaction of α-fluorinated β-ketoesters with N-Boc aldimines IV- ORGN.P-268
강영구 김대영, 순천향대 화학과

Organocatalytic C-H bond functionalization via 1,5-hydridde transfer and cyclization under microwave irradiation IV- ORGN.P-269
권유경 강영구 김대영, 순천향대 화학과

Studies on the synthesis of α-Azidoether as a reversible terminator for DNA SBS (sequencing by synthesis) IV- ORGN.P-270
권태희 *이재균 **배애님 이재열 **조용서 **민선준, 경희대 화학과 *KIST 케모인포매틱스연구단 **KIST 생체과학연구본부

Studies on Intramolecular Aza-Prins-type Cyclization of Amino Allylsilane IV- ORGN.P-271
손영욱 *이재균 **배애님 이재열 **민선준 **조용서, 경희대 화학과 *KIST 케모인포매틱스연구단 **KIST 생체과학연구본부

Total Synthesis of Laetevirenol A via Suzuki-Miyaura Coupling/Aldol Condensation Cascade Reaction IV- ORGN.P-272
최영록 *김성훈 **허정녕, 고려대 화학과 *경북대 화학과 **한국화학연구원 의약화학연구센터

Direct conversion of esters to morpholine amides using diisobutyl(morpholino)alumium IV- ORGN.P-273
전아람 서보람 안덕근, 강원대 화학과

Efficient synthetic method of amides from acid chlorides using diisobutyl(amino)aluminum IV- ORGN.P-274
박재교 신원규 안덕근, 강원대 화학과

A simple and effective partial reduction of acid chlorides to aldehydes IV- ORGN.P-275
김소영 이민지 안덕근, 강원대 화학과

Quantitative synthetic method of aldehydes from nitriles IV- ORGN.P-276
이민지 김소영 안덕근, 강원대 화학과

Kinetic Resolution of Aminoalcohols via Lipase-catalyzed Transesterification IV- ORGN.P-277
민보라 *Vani Nelamane Devegowda **박아름 ***이 혁, 성균관대 화학과 *한국화학연구원 의약화학연구센터 **과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 ***한국화학연구원 신약연구단

Stereoselective Palladium-Catalyzed α-Arylation Reactions of 3-Aryl-1-Indanones and Their Application to an Asymmetric Synthesis of (+)-Pauciflorol F IV- ORGN.P-278
이봉향 *최영록 신승훈 **정은영 **허정녕, 한양대 화학과 *고려대 화학과 **한국화학연구원 의약화학연구센터

Dialkylammonium Salts and Crown Ether using a new [2]catenane formation IV- ORGN.P-279
정주미 이환석 남계춘, 전남대 화학과

Fluorescent Chemosensor for Anions Based on Salt Type Derivative IV- ORGN.P-280
전남중 홍성원 남계춘, 전남대 화학과

A new selective pyrene containing fluorescence Chemosensor for metal cation IV- ORGN.P-281
홍주현 정주미 남계춘, 전남대 화학과

High Twisted Deep Blue Materials for OLED. IV- ORGN.P-282
박현태 *김 란 오대환 **신민기 ***권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과 **경상대 고분자공학전공 ***경상대 나노신소재공학부

Transition Metal Template Rotaxane and Catenane Synthesis IV- ORGN.P-283
홍성원 전남중 남계춘, 전남대 화학과

Microwave-Assisted Cleavage of Ethers Using an Ionic Liquid IV- ORGN.P-284
박세경 채정현, 성신여대 화학과

Identification and Standardization of Bioactive Compounds from Peucedanum Japonicum Thunberg IV- ORGN.P-285
이정아 정덕상 백승준 *한충훈 오한솔, 제주대 화학과 *제주대 방사선응용과학연구소

Asymmetric organocatalytic malonate addition *o*-hydroxycinnamaldehydes: A facile enantioselective access to chromanes IV- ORGN.P-286
이용천 *김성곤, 경기대 자연과학부 화학과 *경기대 화학과

Enantioselective organocatalytic conjugate addition of nitromethane to *o*-hydroxycinnamaldehydes IV- ORGN.P-287
최광수 김성곤, 경기대 화학과

Asymmetric Preparation of D-Phg-L-Pro Dipeptide-derived Chiral Ligands for Enantioselective Addition of Diethylzinc to Aldehyde IV- ORGN.P-288
강석용 박용선, 건국대 화학과

Synthesis of six-membered chelated iridium coomplex for OLEDs IV- ORGN.P-289
안진영 김현진 정은빈 황민지 김윤희 이상경, 경상대 화학과

Highly selectively monitoring heavy and transition metal ions by a fluorescent based on dipeptide IV- ORGN.P-290
Neupane Lok Nath 이건형, 인하대 화학과

Ratiometric and selective Fluorescent Sensor for Hg(II) Based on the Pyrene Derivative. IV- ORGN.P-291
양미화 이건형, 인하대 화학과

A ratiometric fluorescent sensor based on dipeptide for Ag(I) with high selectivity and sensitivity. IV- ORGN.P-292
장수정 이건형, 인하대 화학과

Synthesis and Characterization of Anthracene Derivatives for OTFTs IV- ORGN.P-293
황민지 안진영 김현진 임기범 정은빈 이상경, 경상대 화학과

Synthesis of Sulfonamides IV- ORGN.P-294
정은빈 안진영 김현진 임기범 황민지 이상경, 경상대 화학과

A Two-Photon Fluorescent Probe for Ratiometric Imaging of Hydrogen Peroxide in Live Tissue IV- ORGN.P-295
정 철 장민경 조봉래, 고려대 화학과

Two-Photon LysoTrackers for In Vivo Imaging IV- ORGN.P-296
임창수 이정화 Muhammad Nawaz 조봉래, 고려대 화학과

A Two-Photon Probe for Copper(I) Ions in Live Cells and Tissues IV- ORGN.P-297
임창수 Sajal Kumar Das 조봉래, 고려대 화학과

Detection of Nickel in Fish Organs with a Two-Photon Fluorescent Probe IV- ORGN.P-298
한지희 *김창우 *박희정 *조봉래, 고려대 화학 *고려대 화학과

Synthesis and physical properties of OFETs including terthiophene in core. IV- ORGN.P-299
김현진 정은빈 황민지 안진영 임기범 이상경, 경상대 화학과

Preparation of Chlorotetrazole as a Ligand for Green Primary Explosive Metal Complexes IV- ORGN.P-300
문석식 유현아 *김연철 이석우, 공주대 화학과 *공주대 고분자공학과

Facile Synthesis of Various Coumarin and Benzo[f]quinolinone Derivative Under Solvent Free Condition IV- ORGN.P-301
임기범 김현진 황민지 정은빈 안진영 이상경, 경상대 화학과

Photo-curable propyl cinnamate functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) as a gate dielectric for organic thin film transistors. IV- ORGN.P-302
김윤태 황도훈, 부산대 화학과

Composition Analysis on Essential Oil and Floral Water of Hallabong Tangor (Citrus kiyomi × ponkan) IV- ORGN.P-303
이정아 *한충훈 정덕상 변종철 이선주 현동림 양영진, 제주대 화학과 *제주대 방사선응용과학연구소

A novel, direct, site-specific technique for immobilization of unmodified carbohydrates on hydrazide-derivatized surfaces IV- ORGN.P-304
배재영 신인재, 연세대 화학과

Molecular Switches Based on the Helical Sense Switching by Anion Stimulus IV- ORGN.P-305
석재민 정규성, 연세대 화학과

Cooperative Binding of Anions Induced by Transition Metal Coordination IV- ORGN.P-306
이현지 정규성, 연세대 화학과

Phenylurea-based anion receptors capable of transporting chloride through lipid membranes IV- ORGN.P-307
최예린 정규성, 연세대 화학과

Synthesis and Characterization of Aryl Fullerene Derivative for Use in Organic Solar Cells IV- ORGN.P-308
김희운 *진성호 황도훈, 부산대 화학과 *부산대 화학교육과

Molecular Iodine Mediated Oxidation and Ring Rearrangement: A Short and Mild Route for the Synthesis of Spiro(benzofuran-2,1'-isobenzofuran)-3,3'-diones IV- ORGN.P-309
Yashwardhan Malpani *정희춘 **김필호 ***정영식 ****오금록, 과학기술연합대 의약 약품화학 *한국화학연구원 **한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ***한국화학연구원 신물질연구단 ****충남대 화학과

Alkyl Phosphate Functionalized Gold Nanoparticles-Based Colorimetric Probe for Pb^{2+} ions IV- ORGN.P-310
김수덕 김승경 한민수, 중앙대 화학과

Quencher free oligonucleotide fluorescent chemosensor for Pb(II) IV- ORGN.P-311
엄민식 한민수, 중앙대 화학과

Colorimetric sensing probe for calcium ions using CTP stabilized gold nanoparticle : colorimetric selective detection of calcium ions over magnesium ions in aqueous solution at physiological pH IV- ORGN.P-312
김수덕 한민수, 중앙대 화학과

Fe-mediated synthesis of chloroester moieties IV- ORGN.P-313
최경민 정해동 원태진 신동수, 창원대 화학과

Photoalingnment using Reactive Monomers added Photodecomposition Polyimide IV- ORGN.P-314
김호중 신동명, 홍익대 화학공학과

Fe-Catalyzed Tandem Cyclization/Cross-coupling Reaction IV- ORGN.P-315
손영훈 김재곤 강은주, 경희대 응용화학과

Fe(III)-catalyzed Hydrofunctionalization of Allenes IV- ORGN.P-316
정민석 김원선 강은주, 경희대 응용화학과

Synthesis of DNA-Organic Molecule-DNA Triblock Oligomers IV- ORGN.P-317

And their Amplification Using the PCR Method
정영환 *Jungkyu K. Lee *Zhenan Bao, 한국폴리텍바이오대학 바이오생명정보과 *Stanford University, U.S.A.

Preparation of (2,2-Difluoroethene-1,1-diyl)bis(tributylstannane) and its arylation reaction IV- ORGN.P-318
이효영 정인화, 연세대 화학및의화학과

Chiral synthesis of 2-alkylidene-4-(1-phenylethyl)-3,4-dihydro-2H-benzo[b][1,4]thiazine-3(4H)-thiones IV- ORGN.P-319
Dupati Gautam 이은진 신동수, 창원대 화학과

Synthesis and Characterization of a Novel Fullerene Derivative Containing Electron Rich Group for Use in Organic Solar cells IV- ORGN.P-320
이동보 김지훈 *윤성철 **신원석 ***이창진 황도훈, 부산대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단 **한국화학연구원 에너지소재연구센터 ***한국화학연구원 화학소재연구부 소재7팀

Nucleophilic addition-elimination reaction of 2-phenylsulfonyl-3,3-difluoro-4-benzyloxy-2-phenylthio-1-butene IV- ORGN.P-321
홍윤영 정인화, 연세대 화학및의화학과

Studies on the terminal enyne ring closing metathesis IV- ORGN.P-322
나영임 송정아 한소엽, 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터

Double Nucleophilic Reactions of 2-Trifluoromethyl-3-phenysulfonyl-1,3-butadiene IV- ORGN.P-323
양은준 정인화, 연세대 화학및의화학과

Acid-Catalyzed Immobilization of Functionalized Polybutadiene onto Solid Support IV- ORGN.P-324
최지환 전철호, 연세대 화학과

Immobilization of Enzyme: Chemical modification of Glucose Oxidase or Lipase followed by Covalent Attachment on Silica Surface IV- ORGN.P-325
심용균 이세라 전철호, 연세대 화학과

Diastero- And Chemoselectivity in the Gold(I)-catalyzed Cycloisomerization of Homopropargyl O,O-Acetals IV- ORGN.P-326
정 욱 이영호, 포항공과대 화학과

Synthesis and characteristics of α-D-glucopyranose thiol ester derivatives IV- ORGN.P-327
김 현 *김보미 **Chichong Lu 황희민 **채규윤, 원광대 생명나노화학 *원광대 생명나노 화학과 **원광대 화학과

Synthesis of Tetrahydo-Furan and Pyran Derivatives in Gold(I)-Catalyzed Cyclization of n-Allyloxy-1-ynes (n = 5, 6). IV- ORGN.P-328
정재열 이영호, 포항공과대 화학과

Synthesis and characterization of chitosan benzoates IV- ORGN.P-329
정진아 *Lok Ranjan Bhatt *송미선 *채규윤, 원광대 생명나노화학과 *원광대 화학과

SET-Photocyclization Reactions of Silyl-Terminated Phenyl Group Containing Polydonor-Linked Phthalimides IV- ORGN.P-330
윤기세 안소현 김경목 백승진 윤웅찬, 부산대 화학과

Efficient synthesis and characterization of benzoates chitosan derivatives IV- ORGN.P-331
송창현 강경희 *박민규 채규윤, 원광대 화학과 *원광대 화학

Synthesis of Donor-Acceptor Systems Containing Benzophenone and Phthalimide as a Recyclable Photosensitizer IV- ORGN.P-332
김성식 *M. Sakamoto *T. Majima, 전북대 화학과 *Osaka University

Thermally tunable microlenses using smectic liquid crystal defects IV- ORGN.P-333
김정현 정현수 손백식 정희태, KAIST 생명화학공학과

Periodic spiral-shaped focal conic array using chiral smectic liquid crystal confined in microchannel IV- ORGN.P-334
손백식 정희태, KAIST 생명화학공학과

Synthesis of the nucleoside containing a dual DNA base IV- ORGN.P-335
김경애 황길태, 경북대 화학과

Fluorenone-labeled deoxyguanosine: Synthesis and Its fluorescence properties upon duplex formation IV- ORGN.P-336
서유진 황길태, 경북대 화학과

Sequence-specific fluorescence changes of DNA containing 5-(2-ethynyl-9-fluorenone)-2′-deoxyuridine IV- ORGN.P-337
허주영 황길태, 경북대 화학과

Synthesis of 2,6-Diaryldiphenyldithienosilole Derivatives and Its application in OLED IV- ORGN.P-338
곽영우, 경북대 화학과

Synthesis Of Relatively Hydrophobic 3-deoxy-Myricetin Derivatives As A Potent SNARE-protein Inhibitor IV- ORGN.P-339
고미선 박훈규 김보정 *이강우 김학원, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과

Synthesis and Evaluation of N-acyl-2-aminonicotinate as a CO2-philic Chelating Ligand IV- ORGN.P-340
권현지 임병조 김학원, 경희대 화학과

Synthesis of CO2-philic 2-substituted pyridine derivatives and metal extraction in sc-CO2 IV- ORGN.P-341
임병조 노경탁 김학원, 경희대 화학과

40. 의약화학

< 의약화학 포스터 III >

금(29일) 10:30-12:30 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Development of Isozyme Selectivity Model for Phase II Metabolism Using SVM Method III- MEDI.P-205
강신문 *오원석 **김선영 ***남기엽 *노경태, (사)분자설계연구소 신약개발 *연세대 생명공학과 **분자설계연구소 신약개발팀 ***(사)분자설계연구소 신약개발실

Computational Drug Discovery Approach Based on Nuclear Factor-κB Pathway Dynamics III- MEDI.P-206
김선영 *오원석 **강신문 ***남기엽 *노경태, 분자설계연구소 신약개발팀 *연세대 생명공학과 **(사)분자설계연구소 신약개발 ***(사)분자설계연구소 신약개발실

Synthesis of Staurosporine dimer and its selective anticancer activity III- MEDI.P-207
정수진 *Ibrahim M. El-Deeb **최기항 ***이소하, 고려대 *Griffith University **고려대 화학과 ***KIST 바이오소재연구센터

Synthesis and Biological Evaluation of New Arylpiperazine-Containing Imidazole 4-Carboxamide Derivatives: Targeting 5-$HT_{2A/2C}$ Receptor Antagonist and the Serotonin Reuptake Inhibitor as a Potential Antidepressant III- MEDI.P-208
서희정 박은정 이석호 김정민 이진화, (주)녹십자

Isolation and identification of three flavonoids from *Allium Mongolicum* III- MEDI.P-209
tuyagerel 이범종, 인제대 화학과

Molecular docking study of 3-(3'-heteroatom substituted-2'-hydroxy-1'-propyloxy) xanthone analogues as novel topoisomerase IIα catalytic inhibitor III- MEDI.P-210
전규연, 이화여대 약학대학

New 3,4-diarylpyrazole-1-carboxamide derivatives: Design, synthesis, and anticancer evaluation III- MEDI.P-211
Mohammed I. El-Gamal *이웅산 **유경호 **조정혁 ***오창현, 과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry *고려대 화학과 **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터

Tyrosinase and elastase inhibitory constituents from the stems of *Neolitsea aciculata* III- MEDI.P-212
김상숙 이남호, 제주대 화학과

Flavonoids with Antioxidative Activities from *Cleyera japonica* Thunb III- MEDI.P-213
김정은 정덕상 이남호, 제주대 화학과

Design of D-ring removed Estradiol Analogues as SERMs III- MEDI.P-214
이선영 *김희두 **장일명, 숙명여대 약학과 *숙명여대 약학대학 **숙명여대 제약학과

Synthesis of a hexahydro-cyclopenta[c]pyridine ring as a novel scaffold for GPCR modulators III- MEDI.P-215
최정환 하덕찬 *박철민 **이선경, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학 연구센터 **한국화학연구원 의약화학연구센터

Synthesis of a octahydro-cyclopenta[c]pyran ring as a novel scaffold for GPCR modulators III- MEDI.P-216
최정환 하덕찬 *박철민 **이선경, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학 연구센터 **한국화학연구원 의약화학연구센터

Synthesis of imidazo[2,1-b][1,3]thiazole derivatives and their antiproliferative activity against melanoma cell line III- MEDI.P-217
이웅산 *Mohammed I. El-Gamal **심태보 **유경호 **조정혁 ***오창현, 고려대 화학과 *과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터

Development of *in silico* Metabolic Stability with Phase I Metabolism Prediction III- MEDI.P-218
정승화 *남기엽 노경태 오원석, 연세대 생명공학과 *(사)분자설계연구소 신약개발실

The Validation of docking tools for PAK4 Drug Discovery III- MEDI.P-219
정명기 노경태 *남기엽, 연세대 생명공학과 *(사)분자설계연구소 신약개발실

Synthesis and characterization of gold nanoparticles based on water-soluble Purpurin-18-N-methyl-D-glucamine. III- MEDI.P-220
Lkhagvadulam 김정화 *윤 일 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 PDT 연구소 **인제대 나노공학부

Cyclophilin D inhibitors to block Ab-mediated mPTP formation for Alzheimer's disease III- MEDI.P-221
김지윤 *추현아 문봉진, 서강대 화학과 *KIST 생체과학연구부

2-Methoxypiperazine derivatives as 5-HT7 receptor antagonists III- MEDI.P-222
김영재 *추현아, 과학기술연합대학원대 의약및약품화학 *KIST 생체과학연구부

Synthesis and characterization of gold nanoparticles based on water-soluble chlorin-p6 6-Ne-lysylamide -7- methyl III- MEDI.P-223

ester.Synthesis and characterization of gold nanoparticles based on water-soluble chlorin-p6 6-Ne-lysylamide -7-methyl ester.

Lkhagvadulam 김정화 *윤 일 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 PDT 연구소 **인제대 나노공학부

Synthesis and antiproliferative activity of new 1,3,4-triarylpyrazole derivatives against melanoma cell line III- MEDI.P-224

박이솔 *Mohammed El-Gamal **유경호 **조정혁 ***오창현, 서강대 화학과 *과학기술연합대학원대 Medicinal Chemistry **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터

Synthesis of 123-I labeled benzopyran derivative III- MEDI.P-225

정순재 *김인종 *박정훈 **김상욱 *허민구 *양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선기기연구부 **동국대 나노소재화학화

Antioxidative and Whitening Constituents from *Tilia taquetii* Branches III- MEDI.P-226

강유미 양인정 김수영 이남호, 제주대 화학과

The Discovery and synthesis of novel and potent allosteric mGluR1 antagonists for treating chronic pain. III- MEDI.P-227

조경희 정규성 *배애님, 연세대 화학과 *KIST 생체과학연구본부

Synthesis and Biological Evaluation of Serotonin Receptor Agonists as Antiobesity Agents III- MEDI.P-228

양하연 태진성 *배애님, 연세대 화학과 *KIST 생체과학연구본부

Development of Polo-like Kinase 1 Inhibitors to improve membrane penetration III- MEDI.P-229

윤선미 유은경, 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부

Synthesis of indazole derivatives showing insecticidal activities III- MEDI.P-230

장성연 임정연 김성기, 한국화학연구원 의약화학연구센터

Preparation of high molecular weight hyaluronic acid using fermentation & cross-linking methods III- MEDI.P-231

신고은 이동근 이용규, 충주대 화공생물공학과

Synthesis and antitubercular activity of amino acid analogs III- MEDI.P-232

김경희 *김수현 **김필호 ***Helena Boshoff ***Clifton E. Barry ****오태권 *****이일영, 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 *한국화학연구원 **한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ***Naional institutes of Health ****연세대 의과대학 *****한국화학연구원 감염증치료물질연구팀

PET Evaluation of Brain 5-HT_{1A} Receptors in Rat in Vivo with Representative [^{18}F]WAY Derivatives III- MEDI.P-233

최재용 *김철훈 **이치훈 **한상진 **김병수 **최태현 전태주 유영훈, 연세대 의과대학 강남세브란스병원 핵의학과 *연세대 의과대학 약리학교실 **한국원자력의학원 방사성의약품연구팀

Synthesis and Biological Evaluation of Novel T-type Calcium Channel Blockers for Treating Neuropathic Pain III- MEDI.P-234

임건승 백두종 *배애님, 상명대 화학과 *KIST 생체과학연구본부

Design and synthesis of 4-aminosalicyclic aid (PAS) analogs as inhibitors of Mycobacterium tuberculosis III- MEDI.P-235

남보라 *윤민한 **강민서 *김필호 ***Helena Boshoff ***Clifton E. Barry ****이일영, 한국화학연구원 난치성치료제연구센터 *한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 **고려대 화학과 ***National Institutes of Health ****한국화학연구원 감염증치료물질연구팀

Synthesis and evaluation of 2-arylsulfanyl and sulfonyl substituted 5,6-dihydro-pyrrolo[3,4-b]pyridin-7-one derivatives as MCH receptor 1 antagonist III- MEDI.P-236

임재조 이은경 이규양 김지영 *이가은, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 *과학기술연합대학원대 의약및약품화학

A Novel Class of DAXX nuclear export inhibitors; Synthesis and biological evaluations of benzothiophenecarboxylic acid amide and naphtho[1,2-b]furan carboxylic acid amide derivatives III- MEDI.P-237

이서현 서지희 이규양 *김수희, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 *과학기술연합대학원대 의약및약품화학

Evaluation of Size Dependant In vivo Tumor Targetability using PEGylated Mesoporous Silca Nanoparticle. III- MEDI.P-238

박주영 김혜란 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학과

Tailor-Made Hexaethylene Glycolic Ionic Liquids as Organic Catalysts for Specific Chemical Reactions III- MEDI.P-239

JADHAV VINOD HANMANT 이상봉 김동욱, 전북대 핵의학과

Synthesis of ^{18}F-labeled Compund from Gold/Copper Surface-bound Sulfonate Precursor III- MEDI.P-240

장승호 kalme sachin 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학과

Functionalized Graphene Oxide-Polysaccharide Conjugate for Improved Blood Compatibility III- MEDI.P-241

김유진 백기선 *인인식 이용규, 충주대 화공생물공학과 *충주대 나노고분자공학과

Analysis for Different Activities of 11β-HSD1 Inhibitors in the Human and Mouse Species III- MEDI.P-242

이주연 강남숙, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀

Novel resveratrol derivatives with axial chirality from seed of Iris Pseudacorus III- MEDI.P-243

최춘환 *차미란 **김영섭 ***연규환, 충남대 약학 *충남대 약학대학 **한국화학연구원 신약연구단 ***한국화학연구원 화학물질연구단

A Novel 3-Phenylethynyl-2-yl-oxy Quinoxaline Core Skeleton and Pharmacophore Model as a Hypoxia-inducible Factor Inhibitor III- MEDI.P-244

배미선 공영대 *강남숙, 동국대 화학과 *한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계

A -Novel 3-(8-Chloro-6-(trifluoromethyl)imidazo[1,2-a]pyridine-2-yl)phenyl Acetate Skeleton and Pharmacophore Model as Glucagon-like Peptide 1 Receptor Agonists III- MEDI.P-245

김나연 김지혜 공영대 *강남숙, 동국대 화학과 *한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계

Solid-phase Synthesis of 5-Phenyl-(4-amino substituted)Oxadiazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin III- MEDI.P-246

양승주 이석형 김나연 공영대, 동국대 화학과

Solid-Phase synthesis of 2-Amido/Amine Substituted Benzo[d]oxazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin. III- MEDI.P-247

정세린 김슬기 곽현정 공영대, 동국대 화학과

Solid-phase synthesis of a novel drug-like 2-thioxoimdazolidine-4-one derivatives via benzyl thiocyanate linker III- MEDI.P-248

이지형 이재민 배미선 공영대, 동국대 화학과

Discovery of anti-HIV drugs at Institut Pasteur Korea III- MEDI.P-249

김준원 *이두현 **권정진 ***공선주 조수연 **노재성, 한국파스퇴르연구소 의약화학팀 *한국파스퇴르연구소 의약화학 **한국파스퇴르연구소 ***한국파스퇴르연구소 의약화학실

Synthesis and evaluation of 2,5-Disubstituted Aryl 2H-Pyridazinone derivatives as Androgen Receptor(AR) Antagonists III- MEDI.P-250

김낙정 *김성환 **강남숙 ***백승화 이규양 서지희 임채조, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 *한국화학연구원 화학유전체 연구실 **한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계 ***한국화학연구원 약리활성연구실

Desing and synthesis of Selective Inhibitors for Cytochrome P450 1B1 III- MEDI.P-251

장원영 임채민 김창훈 김상희, 서울대 약학과

Synthesis of stereoisomers of D-*ribo*-Phytosphingosine via a Cyclic Sulfate and Bis-Sulfonate Intermediate III- MEDI.P-252

이윤미 조지희 이석우 전홍준 김상희, 서울대 약학대학

Synthesis and Evaluation of Pachastrissamine Anlalogues III- MEDI.P-253

전홍준 이석우 이윤미 김상희, 서울대 약학대학

Synthesis and evaluation of deoxygenated α-GalCer analog III- MEDI.P-254

김재현 이지민 권용석 김상희, 서울대 약학과

Silver-Mediated *exo*-Selective Tandem Desilylative Bromination/Oxycyclization of Silyl-Protected Alkynol III- MEDI.P-255

이현지 임채민 황순호 김상희, 서울대 약학과

Preparation and Characterization of 3-[^{131}I]iodo-L-tyrosine grafted $CoFe_2O_4$ @SiO_2 nanoparticles for Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and Magnetic Resonance Imaging (MRI) III- MEDI.P-256

조보배 유국현, 동국대 화학과

Synthesis and Biological Evaluation of 5-Substituted Pyrazole Derivatives as Calcium Channel Inhibitors III- MEDI.P-257

김정현 남길수 최경일, KIST 생체과학연구본부

Preparation of radio-iodine labeled stilbene derivative and its distribution in mice III- MEDI.P-258

김병수 이치훈 *하형호 한상진 안광일 *이승찬 *장영태 최태현, 한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 *National University of Singapore

Physicochemical Profiling in Drug Discovery III- MEDI.P-259

우재춘 채종학 김선우 안성훈 배명애, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀

Pharmacokinetic Profile and Antitumor Activity of 3,4-Dihydroquinazoline Derivatives As Novel Anti-cancer Agents III- MEDI.P-260

강한별 박진영 최흥우 주동준 이재열, 경희대 화학과

Synthesis and Biological Evaluation of 3-(Benzo[d]-1,3-dioxol-5-yl)- 4-phenylfuran-2,5-dione as A New Anti-Inflammation Agent III- MEDI.P-261

김태우 이기재 성석봉 주동준 이재열, 경희대 화학과

Synthesis and biological activities of (R) or (S) -1-(4-halophenyloxo)-3-(4-substituted piperazine-1-yl)propan-2-ol derivatives as T-type calcium channel blockers III- MEDI.P-262

노은주, KIST 생체과학연구부

A New Synthetic Procedure to 3,4-Dihydroquinazoline As A Novel Anti-cancer Agent III- MEDI.P-263

박진영 강한별 최흥우 주동준 이재열, 경희대 화학과

Discovery of Anti-Tuberculosis (TB) Drugs at Institut Pasteur Korea (IP-Korea) III- MEDI.P-264

김재승 강선희 서민정 이세연 김영미 *고윤애 **노재성, 한국파스퇴르연구소 의약화학그룹 *한국파스퇴르연구소 의약화학

**한국파스퇴르연구소

Synthesis and Evaluation of Fluorine-18 Labeled Pyridopyrazine derivatives as a Potent PET Radiopharmaceutical III- MEDI.P-265
김희정 김동연 *김인종 *박정훈 **김상욱 *허민구 *양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선기기연구부 **동국대 나노소재화학화

The Discovery of New 11β-Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 1 Inhibitiors III- MEDI.P-266
김태정 *이윤호 김남두 **신영준 **한창균 **한동오 ***안순길, (주)유아이 *(주)이큐스앤자루 **안국약품(주) 중앙연구소 ***인천대 생명과학부, (주)유아이

Discovery of Novel B-raf Kinase Inhibitor with Potent Orally Anticancer Activity III- MEDI.P-267
김승용 이윤호 김남두 *안순길, (주)유아이 *(주)유아이, 인천대 생명과학부

New hits finding from virtual screening of the metabolic syndrome target, 11β-hydroxysteroid dehydrogenase-1 III- MEDI.P-268
이윤호 김남두 *한동오 *신영준 *한창균 **안순길, (주)이큐스앤자루 *안국약품(주) 중앙연구소 **(주)유아이, 인천대 생명과학부

Econazole-derived nitroimidazoles as antitubercular agents III- MEDI.P-269
김수현 *이일영 **오태권 ***김필호, 한국화학연구원 *한국화학연구원 감염증치료물질연구팀 **연세대 의과대학 ***한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터

Preparation of [^{68}Ga]Ga-NOTA-PAMAM linker molecule for PET imaging agent III- MEDI.P-270
이은선 김인종 박정훈 *김상욱 허민구 양승대 **유국현, 한국원자력연구원 방사선기기연구부 *동국대 나노소재화학화 **동국대 화학과

Small Molecule Anticancer Agents Stabilizing G-quadruplex DNA III- MEDI.P-271
한수진 *이윤성 채정현 **박현주, 성신여대 화학과 *성균관대 약학과 **성균관대 약학대학

Study on cardiac toxicity in the New-drug development III- MEDI.P-272
배명애, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀

Discovery of New Inhibitor for PDE3 by Virtual Screening III- MEDI.P-273
강남숙 *김기영 *이 혁 *김성환, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계 *한국화학연구원 신물질연구본부

Prediction of dipeptidyl peptidase-IV inhibitors using Bayesian classification and fingerprint. III- MEDI.P-274
김준형 강신명 황순희 채종학 강남숙, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계

Anti-diabetic effect of a novel selective 11β-HSD1 inhibitor, KR-67183 III- MEDI.P-275
김기영 *박지선 **이상달 ***정원훈 ***김희연 ****강남숙 *****이주연 *****배명애 *강승규 ******안진희, 한국화학연구원 신물질연구단 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 **한국화학연구원 분자약리연구팀 ***한국화학연구원 약리활성연구팀 ****한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계 *****한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 ******한국화학연구원 대사성질환연구팀

In vivo evaluations and kinetic studies of F-18 labeled phosphonium salts as novel myocardial perfusion agent III- MEDI.P-276
김동연 김희정 유국현, 동국대 화학과

Compounds with Elastase inhibition and free radical scavenging activities from *Carpinus coreana* Nakai III- MEDI.P-277
고하나 이남호, 제주대 화학과

Synthesis of poly cationic polymer coupled with amino acids and ɣ-aminobutyric acid as a gene delivery carrier III- MEDI.P-278
손상재 배선주 최준식, 충남대 생화학과

Synthesis and Biological Evaluation of Non-acetal 12β(C-)-type Artemisinin derivatives for Anticancer activity. III- MEDI.P-279
김현모 ricci jeremy michel LI NA 김민규 정만길, 연세대 화학과

The scaffold-based library analysis III- MEDI.P-280
황순희 김준형 강신명 김선우 김선호 최중권 강남숙, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀

The Role of Korea Chemical Bank in Hit Evaluation after HTS using Diversity Chemical Library III- MEDI.P-281
김선우 우재춘 김선호 황순희 채종학 강남숙 최중권, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀

Synthesis of substituted 4-pyrazol-2-benzoxazole-pyridine derivatives as novel c-Met kinase inhibitor III- MEDI.P-282
양 전 *이종국 *정희정 *하재두 *김형래 *조성윤, 충남대 화학과 *한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터

SYNTHESIS AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY EVALUATION OF NEW OXAZOLIDINONE DERIVATIVES III- MEDI.P-283
Deepak Bhattarai *강순방 **배애님 ***금교창, 과학기술연합대학원대 organic chemistry *KIST 생화학물질연구센터 **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 케모인포메틱스연구센터

Novel Tetrahydropyridinyl ethylamine and Piperidinyl ethylamine derivatives; their synthesis and biological activities as T-type calcium channel blocker III- MEDI.P-284
이주현 *강순방 정낙철 *김유승 **금교창, 고려대 화학과 *KIST 생화학물질연구센터 **KIST 케모인포메틱스연구센터

A New Efficient Synthetic Method for 3-Iodothyronamine and its Potent Hypothermic Efficacy III- MEDI.P-285
전수연 송영규 조예현 정찬문, 연세대 화학과

Facial amphipathic deoxycholic acid-modified polyethyleneimine for siRNA and plasmid delivery III- MEDI.P-286
김선화, 연세대 의과대학

Homology modeling of the metabotropic glutamate receptor subtype 1 as a target for neuropathic pain III- MEDI.P-287
장재완 *배애님, 과학기술연합대학원대 *KIST 생체과학연구본부

Synthesis and binding affinity of substituted phenyl propyl piperazyl 1,2,3-triazole library as Dopamine D3/D4 receptor ligands. III- MEDI.P-288
곽주명 고훈영 최정화 최재이, 인하대 화학과

2010-2011 Summarized report of ADME/Tox screening data in KRICT for new drug discovery III- MEDI.P-289
안성훈 *송진숙 배명애, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 *충남대 약학대학

Dose-Independent Pharmacokinetic Profiling of a New Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γagonist, KR-62980, in SD Rats and ICR Mice. III- MEDI.P-290
안성훈 *송진숙 배명애, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 *충남대 약학대학

41. 재료화학

< 재료화학 포스터 I >

목(28일) 10:30-12:30 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

Conversion of Graphene Oxide to Reduced Graphene Oxide: Temperature Effect on the Reduction Efficiency I - MAT.P-184
박경원 문승진 진달샘 조영제 이심성 정종화, 경상대 화학과

DNA-Mediated Anisotropic Assembly of Silver Nanoparism and Their Diagnostic Applications I - MAT.P-185
김지영 이재승, 고려대 신소재공학부

The photo-sensor device utilizing InZnO thin film transistor I - MAT.P-186
박성호 채원석 한만소, 대진대 화학과

Synthesis of MWCNT-AuNPs nanocomposite using functionalized MWCNT and microwave system. I - MAT.P-187
이병욱 *송재희 이충균 김영준, 충남대 화학과 *순천대 화학과

Synthesis of CuInSe2 Nanocrystals for Their Ultraviolet Photodetecting Application I - MAT.P-188
민유호 *문건대 **정운룡, 연세대 신소재공학 *연세대 신소재공학부 **연세대 신소재공학과

Inorganic Nanotube Composites with Palladium Nanoparticles I - MAT.P-189
Thathan Premkumar *K. E. Geckeler, Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST) *Department of Materials Science and Engineering, Department of Nanobio Materials and Electronics, World Class University (WCU), Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)

Fabrication of Core-Shell Structured Catalysts and Use in Aerobic Oxidation of Alcohols I - MAT.P-190
정현민 현다정 *김진영 *김용석 이지목, 금오공과대 응용화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단

Gold Octahedra in High Purity, and with Well-Controlled Sizes: Synthesis and Their Optical Properties I - MAT.P-191
김도엽 박오옥, KAIST 생명화학공학과

금속촉매를 이용한 리튬 이차전지 음극활물질용 실리콘옥사이드 나노와이어 합성 I - MAT.P-192
유하나 박수진, 울산과학기술대 에너지공학부

Small molecule induced self-assembly of Au nanoparticles without templates I - MAT.P-193
이재욱 *주굉건 *쉐드라힌아흐메드 **이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노융합기술대학 **부산대 나노메디컬공학과

Mechanical Properties of Multilayered Chitosan/CNT Nanocomposite Films I - MAT.P-194
Sun Fangfang *이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노메디컬공학과

Formation of silica structure with the concentration changes of the silica precursor I - MAT.P-195
박지훈 최인성, KAIST 화학과

Synthesis and Characterization of CP-type Environmentally Friendly Explosives I - MAT.P-196
강미선 유현아 문석식 *김연철 이석우, 공주대 화학과 *공주

대 고분자공학과

Perhydropolysilazane을 이용한 유기-무기 복합막의 형성 I - MAT.P-197
강미선 이석우, 공주대 화학과

Preparation of CNT-Ag composite nanomaterials via proton beam irradaiation I - MAT.P-198
송재희, 순천대 화학과

Kinetic control of anisotropic CdTe nanocrystal production I - MAT.P-199
박고운 이성훈, 서울대 화학부

chromatographic elution behavior of thiol end-functionalized polystyrene capped gold nanoparticles I - MAT.P-200
조영진 이원목, 세종대 화학과

Neutron diffraction study of α- and β-polymorphs of $SrTa_2O_6$ I - MAT.P-201
이은혜 김영일, 영남대 화학과

Facile covalent immobilization of gold nanoparticles on graphene oxide nanosheets I - MAT.P-202
TUAN ANH PHAM 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

The preparation and surface modification of nano-sized inorganic materials I - MAT.P-203
정용주 이철우, 성신여대 화학과

Preparation and Electrochemical Characterization of Various Morphology of $LiMn_2O_4$ I - MAT.P-204
김주성 모선일 *권미숙 *여인형, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과

Synthesis of $LiMnPO_4$ Crystalline and Application for Li^+-Cell-Cathode I - MAT.P-205
Hung-Cuong Dinh *여인형 *안지아 **이종문 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과 **아주대 화학과

ac Impedance Analysis of V_2O_5 and PEDOT Composite Film Cathodes I - MAT.P-206
홍순기 *유다연 **여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 * 아주대 자연과학부/화학과 **동국대 화학과

Synthesis and characterization of Double Perovskite $Ba_2Bi_{2/3}TeO_6:Eu^{3+}$and $BaBiNaTeO_6:Eu^{3+}$ as new orange-red emitting phosphors I - MAT.P-207
Nguyen Hoang Duy *여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과

Size-controlled synthesis of ligand-protected gold nanoparticles I - MAT.P-208
송지은 이동일, 연세대 화학과

Enhanced photocatalytic activity of ZnO nanoparticles modified with uniform gold nanoparticles I - MAT.P-209
이재일 이명순 이동일, 연세대 화학과

Synthesis and characterization of ultra-small gold clusters I - MAT.P-210
박선영 곽규주 이동일, 연세대 화학과

A Facile Synthesis of SiO_2-Fe_2O_3 Pillared Clay I - MAT.P-211
양재훈 한양수 *이희숙 *김세희, (주)나노스페이스 *(주)세일에프에이

Carbon Monoxide Removal Activity of Porous SiO_2-Fe_2O_3 Nanocomposites I - MAT.P-212
이희숙 김세희 *양재훈 *한양수, (주)세일에프에이 *(주)나노스페이스

Graphitized carbon nanotube with Au nanoparticles through high temperature decomposition of sucrose in AAO template I - MAT.P-213
이명순 *김 돈, 연세대 화학과 *부경대 화학과

The combined effect of TiO_2 nanotubes and nanoparticles I - MAT.P-214
허라윤 *이선홍 주오심, KIST 청정에너지센터 *서강대 화학공학과

Optimized anodization condition of TiO_2 nanotube I - MAT.P-215
이선홍 *허라윤 *주오심, 서강대 화학공학과 *KIST 청정에너지센터

NAD+ hydrogenation on Ru electrodes deposited on glassy carbon I - MAT.P-216
임지연 *Gul Rahman 이관영 *주오심, 고려대 화학공학과 *Korea Institute of Science and Technology

Study of pH dependent, electrodeposition technique for low Pt loading I - MAT.P-217
채상윤 *Jyotiprakash B. Yadav 김강진 *주오심, Department of Chemistry, Korea University, Seoul, Korea *Clean Energy Center, Energy Division, Korea Institute of Science and Technology (KIST)

Observation of a Quadrupole and Higher-Order Plasmon Mode for Gold Nanorods: The effects of Roughness and Crystal Facets on Surface I - MAT.P-218
홍순창 이두리 장희정 *장호영 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과

Characterization of Optical Properties on Au-Ag and Pt-Ag Hollow Nanoparticles by Using the Galvanic Replacement Reaction I - MAT.P-219
최윤정 김수진 *조성환 **김상민 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과 **성균관대 에너지과학과

Surface Plasmon Coupling of Au-Ni-Ag Nanorods I - MAT.P-220
이상아 *장민선 **박연주 **조상현 박성호, 성균관대 화학과 * 성균관대 물리.화학융합협동과정 **성균관대 에너지과학과

Partial hydrolysis of metal-organic porous materials I - MAT.P-221
최상범 고낙은 심재웅 강은영 김자헌, 숭실대 화학과

A metal organic framework built from Mg ions and tripodal aromatic carboxylic acids I - MAT.P-222
심재웅 고낙은 최상범 오유진 김태민 노영수 김자헌, 숭실대 화학과

Linking the square nodes in pto-type metal organic frameworks I - MAT.P-223
고낙은 최상범 강은영 노경규 노영수 김태민 김자헌, 숭실대 화학과

Syntheses of Zn(O,S) thin films in acidic aqueous solution I - MAT.P-224
이예지 정덕영, 성균관대 화학과

Catalytic Activity of Platinum Nanoparticles Immobilized on Layered Double Hydroxide Nanosheets I - MAT.P-225
김하나 *이종현 정덕영, 성균관대 화학과 *가톨릭대 화학과

Ultra-Sound Induced Rapid Intercalation of Biselenite in Layered Double Hydroxides I - MAT.P-226
이연수 *이종현 정덕영, 성균관대 화학과 *가톨릭대 화학과

Electrochemical deposition of Cu_2ZnSnS_4 thin films for photovoltaic cell I - MAT.P-227
김지현, 성균관대 화학과

Superlattice Structure $Cu_{1-x}S$, $Ge_{1-x}Sb_xTe$, and $Ge_{1-x}Bi_xTe$ Nanowires I - MAT.P-228
김한성 정찬수 장소영 박정희 *안재평, 고려대 소재화학과 *KIST 산업화지원센터

Reverse micelle법을 이용한 $CaMgSi_2O_6:Eu^{2+}$ 청색 형광체의 합성 및 투명 형광막 특성 연구 I - MAT.P-229
장 미 *최성호 **정하균, 고려대 신소재공학과 *한국화학연구원 소자재료연구센터 **한국화학연구원 화학소재연구본부

Optimization of partially dyed-TiO_2 compositions for printable photoanodes in DSSCs I - MAT.P-230
배은경 *표명호, 순천대 인쇄전자공학과 *순천대 화학과

Barrier layer effect on the electron transfer of the dye-sensitized solar cells based on TiO2 nanotube arrays I - MAT.P-231
이혜연 서정쌍, 서울대 화학부

Pseudocapacitance Behaviors of Nanostructured Manganese Oxides Synthesized by Room Temperature Solution Reaction I - MAT.P-232
성다영 *김인영 **김태우 *황성주, 이화여대 화학나노과학과 * 이화여대 화학·나노과학과 **이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터

Self-Assembly of Reduced Graphene Oxide/Layered MnO_2 Nanosheets with Lithium Cations I - MAT.P-233
이유리 이경민 김인영 *김태우 황성주, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터

Synthesis of highly crystalline mesoporous transition metal oxides using laboratory made diblock copolymer as structure directing agent and their application to photocatalyst I - MAT.P-234
황종국, 포항공과대 화학공학과

Cocatalyst-Free Photocatalysts of CdS Quantum Dots-Layered Titanate Nanohybrids for Enhanced H_2 Generation I - MAT.P-235
김효나 *김태우 **김인영, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 화학·나노과학과

Influence of Copper Oxide on Supercapacitive Properties of Activated Carbon Nanotubes I - MAT.P-236
김대원 박수진, 인하대 화학과

In-Depth Electrical Test Analysis of the Influence of Particles Size and Crystallinity of LiV_3O_8 on the Battery Performance ofLiV_3O_8 Based Cathodes I - MAT.P-237
Quang-thao Ta *여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 * 동국대 화학과

Influence of Surface Modified Multi-Walled Carbon Nanotubes on Mechanical Properties of Epoxy Composites I - MAT.P-238
김대원 박수진, 인하대 화학과

초상자성 $MnFe_2O_4$ & $ZnFe_2O_4$ 나노입자 합성 I - MAT.P-239
남준식 정종형 정진승, 강릉대 화학과

Preparation of Micron-sized Silica Particles by Colloid Aggregation Method I - MAT.P-240
강영주 윤주영 양재훈 한양수, (주)나노스페이스

Preparation of New Zinc Pyrithione-Clay Nanocomposite I - MAT.P-241
강영주 윤주영 한양수, (주)나노스페이스

Intercalative Nanocomposite between Cocamide DEA and Swellable Clay by Solid State Process I - MAT.P-242
최민아 윤주영 *이지호 **이남호 한양수, (주)나노스페이스 *인하대 화학과 **제주대 화학과

A Simple Route to Intercalative Organo-Clay Nanocomposites I - MAT.P-243
도보영 윤주영 *정철연 **이남호 한양수, (주)나노스페이스 *제주대 생명공학 **제주대 화학과

Intercalative Nanocomposite for Essential Oil Delivery Support I - MAT.P-244
도보영 *정철연 **이남호 한양수, (주)나노스페이스 *제주대 생명공학 **제주대 화학과

Synthesis of uniform core-shell silica nanoparticles with various mesoporous shell structures I - MAT.P-245

김정호 김민식 *Nitin Chaudhari **chaudhari kiran ***양대수 * 송민영 *최혁수 *김윤경 권선영 *박진솔 *최은지 유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대 소재화학 ***고려대 신소재화학

Transparent suspension of inorganic nanophosphor for displays — I - MAT.P-246
조영식 김명진 허영덕, 단국대 화학과

Morphology-controlled synthesis of Cu_2O and their physical properties — I - MAT.P-247
이용정 *허영덕, 단국대 물리화학 *단국대 화학과

Morphology dependent photocatalytic activity of $ZnWO_4$ — I - MAT.P-248
김명진 허영덕, 단국대 화학과

Application of layered rare-earth hydroxides for removal of phosphate from aqueous solution. — I - MAT.P-249
이수연 변송호, 경희대 화학과

Fabrication of Monodisperse Carbon Capsules with Hollow Macroporous Core/Mesoporous Shell: Morphological control of mesopores — I - MAT.P-250
김윤경 *김정호 *김민식 **chaudhari kiran Nitin Chaudhari 송민영 ***양대수 최은지 *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **고려대 소재화학 ***고려대 신소재화학

Characterization and microstructures of Bi2Te3 prepared by insertion of Ni nanoparticles — I - MAT.P-251
김희진 한미경 *김성진, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 화학과

Synthesis of Bi2Te3 nanoparticles : shape control and characterization — I - MAT.P-252
김 솔 *성은규 **오은영 ***한미경 김성진, 이화여대 화학과 * 이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학,나노과학과 ***이화여대 화학나노과학부

Graphene as an effective catalytic layer toward the nanowire growth — I - MAT.P-253
박지은 *김 경 *김여진 *이유민 **이재연 김명화 ***김성진, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학·나노과학과 ***이화여대 화학과

Effects of Surface Roughness on the Thermoelectric Properties of Bi_2Te_3 Nanowire — I - MAT.P-254
김하영 *김소영 김성진, 이화여대 화학과 *이화여대 화학나노과학과

Transfer of graphene films using direct deposition polymer — I - MAT.P-255
김창현 최진웅 조용재 박정희, 고려대 소재화학과

Visualized Graphene Domains by Aligned Nematic Liquid Crystals — I - MAT.P-256
김대우 *정현수 *정희태, KAIST 생명화학공학 *KAIST 생명화학공학과

Highly Oriented Growth of Single-Crystalline Cobalt Nanowires by Chemical Vapor Transport Method — I - MAT.P-257
김시인 김현주 김봉수, KAIST 화학과

Synthesis and characterization of binary to quaternary Nb-based compound nanowires — I - MAT.P-258
김현주 김봉수, KAIST 화학과

Synthesis of Iron-based chacogenide nanostructures as a candidate material for supeconductor — I - MAT.P-259
김현주 김봉수, KAIST 화학과

The development of a novel laser desorption/ionization platform composed of graphene oxide and nanostructured gold for efficient small molecules — I - MAT.P-260
김영관 민달희, KAIST 화학과

Optical and Catalytic Properties of Encapsulated Silicon Oxynitride Nanoparticles in a Mesoporous Silica Microsphere — I - MAT.P-261
유정보 임병욱 이강혁 유효진 최종명 *채원식 **한옥희 허남회, 서강대 화학과 *한국기초과학지원연구원 강릉센터 **한국기초과학지원연구원 대구센터

His-tagged Enzyme Conjugated Magnetic Mesoporous Silica For High Efficient Biodegradation of Catechol — I - MAT.P-262
이지호 박상언 *장정호, 인하대 화학과 *요업기술원 바이오IT융합센터

Influence of Polystyrene Grafted Multi-walled Carbon Nanotubes on Viscoelastic Properties of Polypropylene Based Nanocomposites — I - MAT.P-263
심영선 박수진, 인하대 화학과

Effect of Polypropylene Grafted Multi-walled Carbon Nanotubes on Rheological Properties of Polypropylene Nanocomposites — I - MAT.P-264
심영선 박수진, 인하대 화학과

Zinc Stabilized Cubic Copper Ferrites and Their Catalytic Activity — I - MAT.P-265
김미현 이규형 강승희 강동현 허남회, 서강대 화학과

Epitaxially-driven Stereoaligned Growth of Pt Nanowires from Oriented Seed Crystals — I - MAT.P-266
유영동 강태준 김봉수, KAIST 화학과

CO_2 Adsorption Properties of As-made Mesostructured Silicas — I - MAT.P-267

Prepared from Primary Amine Porogens
김미지 *박 인, 연세대 화공생명공학과 *한국생산기술연구원 패키징기술지원센터

Doxorubicin Delivery Efficiency of Dextran-coated Gold Nanoparticles against Size Variables — I - MAT.P-268
장홍제 유수윤 민달희, KAIST 화학과

Enzyme-mimic magnetic catalysts for high throughput hydrolysis of p-nitrophenyl esters by biomimetic catalysts — I - MAT.P-269
이선영 박상언 *장정호, 인하대 화학과 *요업기술원 바이오IT융합센터

Hollow Core Mesoporous Shell Carbon as a support for Pt-Fe alloys cathode catalyst in Proton Exchange Membrane Fuel Cell — I - MAT.P-270
송민영 *김정호 **양대수 김윤경 *김민식 박진솔 *권선영 Nitin Chaudhari ***chaudhari kiran *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **고려대 신소재화학 ***고려대 소재화학

Colloid-imprinted carbon with superb nanostructure as an efficient anode materials for lithium ion batteries — I - MAT.P-271
양대수 *송민영 **김정호 *김윤경 *최혁수 **유종성, 고려대 신소재화학 *고려대 소재화학과 **고려대 신소재화학과

Fe3O4 Magnetic Nanoparticles and Oxidases Inside Nanoporous Silica as a Colorimetric Sensor — I - MAT.P-272
심종민, 포항공과대 화학공학과

Surface modification of Tungsten nanopowder and its wettability in HDPE/EPM matrix — I - MAT.P-273
엄영랑 *김재우 **전지현 *배연주, 한국원자력연구소 원자력재료개발부 *한국원자력연구원 원자력재료개발부 **한국원자력연구소 원자력 재료개발부

Nanoballs within nanoballs — I - MAT.P-274
윤경원 백강균 김기문, 포항공과대 지능초분자 연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과

Facile, template-free synthesis of nanorings through irreversible covalent bond formation — I - MAT.P-275
이지영 홍순상 백강균 윤경원 김기문, 포항공과대 지능초분자 연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과

Synthesis and Characterization of Poly(*N*-isopropylacrylamide)-Magnetic liposomes — I - MAT.P-276
김원희 박상언 *장정호, 인하대 화학과 *요업기술원 바이오IT융합센터

Structure-Directing Surfactant-Driven Crystallization of Hierarchically Nanoporous Zeolites — I - MAT.P-277
나경수 유 룡, KAIST 화학과

Negative Anisotropic Magnetoresistance and Kondo Effect in a Ferromagnetic Single-Crystalline Fe1-xCoxSi Nanowire — I - MAT.P-278
이성훈 김봉수, KAIST 화학과

Synthesis and application of ordered mesoporous carbon for removal of chromium ions from aqueous solution — I - MAT.P-279
김진희 *김영훈 *이영재 *최진성 *김순근 김지만, 성균관대 화학과 *경기과학고

Fabrication of sulfonated mesoporous carbon for solid acid catalysis — I - MAT.P-280
김진희 *방준호 *김영우 *김순근 김지만, 성균관대 화학과 *경기과학고

Greenish yellow phosphorescent OLEDs using iridium(III) complexs with phenylpyridine ligands containing dimethylsilyl group — I - MAT.P-281
강소희 김철영 *신민기 김윤희 **권순기, 경상대 화학과 *경상대 고분자공학전공 **경상대 나노신소재공학부

Synthesis and Properties of new Semiconductor oligomer containing Alkyl-naphthalene — I - MAT.P-282
박소민 *신민기 *고혜진 **오대환 **김윤희 ***권순기, 경상대 고분자공학과 *경상대 고분자공학전공 **경상대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부

Synthesis and Characterization of High Triplet Energy Host Material for OLED — I - MAT.P-283
오대환 유승진 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

A High Triplet Energy Host Marterial for Organic Light Emitting Diode — I - MAT.P-284
유승진 박현태 오대환 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Low-Temperature Preparation Method of Nanoporous TiO_2 film electrode for Flexible Dye-Sensitized Solar Cell — I - MAT.P-285
권도훈 김영일 윤용태, 부경대 화학과

Synthesis and Properties of Anthracene Derivatives for Organic Thin Film Transistors — I - MAT.P-286
신민기 고혜진 *박소민 **강소희 **김윤희 ***권순기, 경상대 고분자공학전공 *경상대 고분자공학과 **경상대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부

Investigations on the Hybridization Properties of DNA-Gold Nanoparticle Conjugates and Their Applications — I - MAT.P-287
오주환 이재승, 고려대 신소재공학부

Preparation of nanocrystalline $MgSb_2O_6$ films and its application to dye-sensitized solar cell — I - MAT.P-288

장지연 김승주, 아주대 에너지시스템학부
수열합성법으로 제조한 $YVO_4:Eu^{3+}$ 적색형광체 나노입자의 VUV 여기 하에서의 발광특성 I - MAT.P-289
서정현 *최성호 **정하균, 고려대 신소재공학과 *한국화학연구원 소자재료연구센터 **한국화학연구원 화학소재연구본부
조성 변동에 따른 $YAG:Ce^{3+}$ 형광체의 진공자외선 여기 하에서의 발광 특성 I - MAT.P-290
우미혜 최성호 *정하균, 한국화학연구원 소자재료연구센터 * 한국화학연구원 화학소재연구본부
Noble method of boron carbide surface modification using epoxy resin I - MAT.P-291
전지헌 김재우 엄영랑 배연주, 한국원자력연구원 원자력재료개발부
Mass production of graphene flakes base on thermal plasma jet system I - MAT.P-292
김주한 서정쌍, 서울대 화학부
A New Type of Dragon-Fly shaped pyrrolo-perylene based on monothiophene polymer for OTFTs I - MAT.P-293
LU WANXIANG *신민기 *고혜진 박소민 **김윤희 ***권순기, 경상대 고분자공학과 *경상대 고분자공학전공 **경상대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부
The New Quinternary Thiophosphates with Interlocked Structures $A_3Nb_2Ti_2P_5S_{24}$(A=Rb, Cs) I - MAT.P-294
류재민 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과
Assembly-Based Titration for the Determination of Monodisperse Plasmonic Nanoparticle Concentrations I - MAT.P-295
박현규 이재승, 고려대 신소재공학부
The New One-dimensional Ternary Niobium Chloride Sulfide, $Nb_{24}S_{96}Cl_{16}$ I - MAT.P-296
이은실 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과
Flow chemistry를 이용한 Ionic liquids의 선택적 dication 합성 I - MAT.P-297
조원제 이원길 유국현, 동국대 화학과
A Mechanistic Study on the Thermal Decomposition in Gadolinium Hydroxynitrate I - MAT.P-298
이승수 *윤호섭 *강준건, 나노정보융합기술연구소/아주대 *아주대 화학과
Synthesis and growth of boron nitride nanotubes dependent on catalytic impurities during a milling-annealing process I - MAT.P-299
김재우 *엄영랑 배연주 **서영수, 한국원자력연구원 원자력재료개발부 *한국원자력연구소 원자력재료개발부 **세종대 나노공학과
The Synthesis and Structure of a New Mixed-metal Phosphates, $Li_x(M/M')_2(PO_4)_3$ (M/M' = V/Nb, V/Ta) I - MAT.P-300
기용호 *이승수 **윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 응용화학과 *나노정보융합기술연구소/아주대 **아주대 화학과
Comparison of cellular effects of photocatalytic titanium dioxide nanoparticles I - MAT.P-301
박희옥 유미리 강성규 김연정 양성익, 경희대 응용화학과
Characterization of Cytotoxicity of Silica Nanoparticles I - MAT.P-302
강성규 박희옥 유미리 김연정 양성익, 경희대 응용화학과
Highly Ordered Silver Nanodot Pattern : from Fabrication to LSPR Applications I - MAT.P-303
유해욱, KAIST 생명화학공학과
Preparation of Fe3O4/TiO2 core-shell particles using peptization method and their photocatalytic properties I - MAT.P-304
정은구 김정수 *구상만, 한양대 화학공학과 *한양대 화학공학
Syntheses of lead precursors with high thermal stability for FeRAM thin film I - MAT.P-305
김정수 *하정민 **구상만, 한양대 화학공학과 *한양대 수소연료전지공학과 **한양대 화학공학
Synthesis of Hyper-branched Poly(amidoamine) Conjugated Hybrid Silica Particles for Metal Ions Chemosensors I - MAT.P-306
하정민 *정은구 **구상만, 한양대 수소연료전지공학과 *한양대 화학공학과 **한양대 화학공학
$CuIn_{1-x}Ga_xSe_2$ and $CuSn_{0.5}Zn_{0.5}Se_2$ thin film solar cells prepared by non-vacuum processing I - MAT.P-307
정재훈 최선의 김승주, 아주대 에너지시스템학부
Three-dimensional structured polyanilines. I - MAT.P-308
연주랑 신 구 SINGH VIVEK KUMAR 한승현, 세종대 화학과
Organic polymer coatings on Supper-hydrophilic coated surface for increasing the surface hardness without changing of surface wettability I - MAT.P-309
박상수 *이상균 **최 선 ***황 헌 ****박형기, 성균관대 생명공학과 *(주)대홍기업 기술연구소 **성균관대 생명공학연구소 ***성균관대 생명공학부 ****한국생산기술연구원 생산자동화센터
Synthesis and Characterization of Polyimide-SiO_2 Nanocomposites by Surface Modification of SiO_2 I - MAT.P-310
김영재 이진규, 서울대 화학부
Facile Surface Modification of 3-Dimensional Polycaprolactone Scaffold for Enhanced Cellular Behaviors I - MAT.P-311
조선애 이해신, KAIST 화학과
Fabrication of N-type Flexible Semiconductor Using Molecular Layer Deposition Combined with Atomic Layer Deposition I - MAT.P-312
한규석 *권덕현 성명모, 한양대 화학과 *한양대 자연과학대학 화학과
Gels for Decontaminating Surface I - MAT.P-313
방인배 배봉문 박윤봉, 충남대 화학과
Ionic conductivities measurements of solid electrolytes using electrochemical impedance spectroscopy I - MAT.P-314
김병기 오규환 박윤봉, 충남대 화학과
Multifunctional nanoplatform for DNAzyme Delivery: Towards New Hepatitis C Drug I - MAT.P-315
유수윤 장홍제 *김동은 민달희, KAIST 화학과 *건국대 생명공학과
Crystal structure and ionic conductivity of Li-containing rare earth polyphosphates I - MAT.P-316
이미선 김성철 김승주, 아주대 에너지시스템학부
Fabrication and Characterization of CdSe/ZnS Quantum Dots and Polystyrene-Azide-Thiol(PS-N_3SH) Polymer Composite Thin Films I - MAT.P-317
홍성표 *도영락, 국민대 생명나노화학 *국민대 생명나노화학과
The size effect of nanocrystalline surface scattering on the enhanced light extraction from 2D photonic crystal assisted $Y_2O_3:Tb^{3+}$ thin-film phosphors I - MAT.P-318
오정록 박병규 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과
Fabrication of Multifunctional TiOx nanostructure; On Applying Neural Electrode & Bioscaffold I - MAT.P-319
김용희 *이봉준 백남섭 **정명애 정상돈, 한국전자통신연구원 신경계인터페이스연구팀 *한국전자통신연구원 융합기술연구부문 BT융합부 **한국전자통신연구원 신기능정보소자팀
Luminescent properties of InP/ZnS quantum dots by a solvothermal method I - MAT.P-320
박병규 *이경남 **도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노과학부 **국민대 생명나노화학과
Improvement of efficiency and color purity of amber monochromatic pc-LEDs combined with nano-multilayered optical filter I - MAT.P-321
오지혜 *오정록 도영락, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과
Synthesis and photoluminescence of Mg, Cu-dopped CdS/ZnSe QDs I - MAT.P-322
buithehuy 서민호 임재민 이용일, 창원대 화학과
Synthesis and Characterization of Green Phosphorescent Iridium(III) Complexes Derivative Phenylpyridine. I - MAT.P-323
김철영 강소희 *신민기 **권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 고분자공학전공 **경상대 나노신소재공학부
Enhanced extraction efficiency of $Y_3Al_5O_{12}:Ce^{+3}$ ceramic phosphor using 2D photonic crystal I - MAT.P-324
박후근 *오정록 성형철 도영락, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과
Biomimetic Silicification of Amino acid-Functionalized Gold Nanoparticles for Formation of Nanocomposites I - MAT.P-325
이준오 박지훈 최인성, KAIST 화학과
Effect of surfactant and transition metal Cr, Ni, Co, Ti -dopped water-based ZnSe nanoparticles on the optical properties I - MAT.P-326
서민호 buithehuy 임재민 이용일, 창원대 화학과
Highly Efficient Deep Blue-Emitting Material Based on Asymmetric Anthracene Derivative I - MAT.P-327
김 란 *박현태 *김철영 **권순기 *김윤희, 경상대 화학교육과 *경상대 화학과 **경상대 나노신소재공학부
Superhydrophobic surface coatings via combinational use of perfluorinated xerogels and silica particles I - MAT.P-328
윤종해 송재훈 신재호, 광운대 화학과
Facile Photopatterning Methods of Cell-Adhesive Polymer for Guided Neuronal Growth I - MAT.P-329
백남섭 김용희 정상돈 *정명애, 한국전자통신연구원 신경계인터페이스연구팀 *한국전자통신연구원 신기능정보소자팀
Bio-inspired polymerization of DOPA and dopamine in presence of cysteine for generation of pheomelanin nanoparticles I - MAT.P-330
표 정 황대웅 이진규, 서울대 화학부
Electrodeposited CdTe Thin film solar cell. I - MAT.P-331
엄재호 강바울 이완인, 인하대 화학과
감마선을 이용한 코발트 수화물의 합성과 특성평가 I - MAT.P-332
박정훈 허민구 양승대 *유국현, 한국원자력연구원 방사선기기연구부 *동국대 화학과
Structural relationship of melanin-like nanoparticles with photo-protection property I - MAT.P-333
주국연 이진규, 서울대 화학부
Ultralow dielectric constant pSiCOH films prepared with allyltrimethylsilane as skeleton precursor I - MAT.P-334

박종민 *공병선 정희태, KAIST 생명화학공학과 *KCC중앙연구소

Double coating of Au nanoaprticles on single-walled carbon nanotubes (SWNTs) for transparent conducting films — I - MAT.P-335

양승보 *공병선 정희태, KAIST 생명화학공학과 *KCC중앙연구소

Tissue engineering by protein adhesion & non-biofouling property : poly((3-(methacryloylamino)propyl)-dimethyl(3-sulfopropyl)ammonium hydroxide) — I - MAT.P-336

최백합 최인성, KAIST 화학과

Drug delivery system based on the nano-hybrid material for the combinational therapeutics — I - MAT.P-337

나희경 민달희, KAIST 화학과

A New Platform for Endonuclease Activity Assay Based on Graphene Oxide. — I - MAT.P-338

이지언 민달희, KAIST 화학과

Preparation of Polyaniline Nanotubes by a Interfacial Polymerization Reaction — I - MAT.P-339

김지현 신 구, 세종대 화학과

Efficient gene delivery by using mesoporous silica nanoparticles with large pores providing high loading volume and protection of plasmid DNA — I - MAT.P-340

김미희 나희경 김영관 유수윤 민달희, KAIST 화학과

Synthesis of titania nanoparticle for enhanced photocatalytic approach — I - MAT.P-341

임주현 *김준성 *박수진 이진규, 서울대 화학부 *(주)바이테리얼즈 부설연구소

Quantificative analysis and efficient surface modification of silica nanoparticles — I - MAT.P-342

정학성 문두식 *김준성 *정민숙 이진규, 서울대 화학부 *(주)바이테리얼즈 부설연구소

PCE enhancement of organic solar cell using simple nano-pattern methods — I - MAT.P-343

최종길 정희태, KAIST 생명화학공학과

Enzyme immobilization studies on Mesoporous carbons supports and their applications — I - MAT.P-344

chaudhari kiran *김민식 *김정호 **송민영 ***양대수 **김윤경 *유종성, 고려대 소재화학 *고려대 신소재화학과 **고려대 소재화학과 ***고려대 신소재화학

스탬프용 레진의 광 경화 시간에 따른 기계적 특성 변화 연구 — I - MAT.P-345

김주연 *도이미, ETRI RFID/USN 소자자팀 *한국전자통신연구원 원천기술연구부

Fabrication of 2D TiO_2 nanoholes from TiO_2 nanoparticles by nanoimprint method — I - MAT.P-346

최윤식 *허은진 *안진호 **고기영, 한양대 정보디스플레이공학과 *한양대 신소재공학과 **한국특허정보원

Superparamagnetic Fe3O4 Nanoparticles-Carbon Nitride Nanotube Hybrids for Highly Efficient Peroxidase Mimetic Catalysts — I - MAT.P-347

이정우 *강정구, KAIST 신소재공학부 *KAIST 신소재공학과

스티릴피라진계 색소의 고체상 압변/광변색 형광 — I - MAT.P-348

문병천 이왕은 *곽기섭, 경북대 고분자공학과 *경북대 공과대학/고분자공학과

Synthesis of functional core - fibrous silica shell particles with a tunable pore size — I - MAT.P-349

문두식 이진규, 서울대 화학부

Synthesis of monodispersed Ln3+:Gd2O3 nanoparticles for multifunctional imaging — I - MAT.P-350

유성민 차진명 *최제남 이진규, 서울대 화학부 *서울대 화학과

Effects of Cr2O3 modification on the performance of SnO2 electrode in DSSCs — I - MAT.P-351

최서영 *권영욱, 성균관대 화학 *성균관대 화학과

Dye-sensitized solar cells based on TiO2 nanotube membranes filled with TiO2 nanoparticles — I - MAT.P-352

노 철, 서울대 화학부

Simple preparation and low-cost iron oxide coated silica gel as adsorbent material for arsenic removal application — I - MAT.P-353

ARIFIN ERIC *차진명 *이진규, 서울대 나노과학기술정공 *서울대 화학부

One-step Fabrication of Nanowire-Grid Polarizers Using Direct Printing Method — I - MAT.P-354

황재권 박경선 성명모, 한양대 화학과

Synthesis of Porous Carbon through Electrodeposition of Polypyrrole on Mesoporous Silica Thin Films — I - MAT.P-355

박근영 장지훈 권영욱, 성균관대 화학과

Carbon-supported Pt-Pd-Co tri-metallic nanoparticles as electrocatalysts synthesized via sonochemistry for the oxygen reduction reaction. — I - MAT.P-356

Matin Md Abdul 장지훈 권영욱, 성균관대 화학과

Electrocatalytic Behavior of Carbon Supported $PtFe_x$ (x= 0.25~1) Nanoparticles Synthesized by Sonochemistry — I - MAT.P-357

장지훈 권영욱, 성균관대 화학과

Synthesis of gold and mesoporous tungsten oxide nanocomposites — I - MAT.P-358

김경재 *장지훈 *권영욱, 성균관대 물리화학융합과정 *성균관대 화학과

High Performance Conducting Polymer-Metal Oxide Hybrid Superlattice Thin Films for Electronic Devices — I - MAT.P-359

윤관혁 *정희찬 성명모, 한양대 화학과 *한양대 자연과학/화학과

Enhancement of Electrocatalytic Activity of Gold NPs for Hydrogen Oxidation Reaction by being Tungsten Oxide-modified carbon support — I - MAT.P-360

이은직 *장지훈 *권영욱, 성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과

Synthesis of Mesoporous Silica Thin Films with Various Pore Diameters — I - MAT.P-361

홍정은 이기림 권영욱, 성균관대 화학과

Gas sorption properties of nanoporous COF hybrid materials — I - MAT.P-362

허 성 구자민, 한국외국어대 화학과

Click Gram-Scale Aqueous Synthesis of Uniform Metal (Cd, Cu, Zn) Hydroxide and Their transformations — I - MAT.P-363

고성욱, 연세대 금속공학과

Phenoxazine derivatives with heterocyclic five-membered bridge unit for efficient sensitizers in dye-sensitized solar cells — I - MAT.P-364

이우성 김재필, 서울대 재료공학부

One step fabrication of organic single crystal nanowires by using liquid-bridge-mediated nanotransfer molding for field effect transistor — I - MAT.P-365

오현석 양다솜 성명모, 한양대 화학과

Synthesis and characterization of novel coronene chromophores — I - MAT.P-366

최 준 이우성 김재필, 서울대 재료공학부

Alignment control of Liquid Crystal Molecules using sub 20nm Indium Tin oxide Pattern — I - MAT.P-367

정현수 전환진 김정현 손백식 정희태, KAIST 생명화학공학과

The effect of the position and shape of additional methoxy groups introduced to triphenylamine donor on the efficiency of dye-sensitized solar cells — I - MAT.P-368

김세훈 *최 준 *김재필, 서울대 공과대 재료공학부 *서울대 재료공학부

Synthesis of bay-substituted perylene diimide dyes for black matrix of liquid crystal display — I - MAT.P-369

육심범 이우성 김재필, 서울대 재료공학부

In vitro toxicity of aluminum coated colloidal silica nanoparticles — I - MAT.P-370

석지현 이상복, KAIST 나노과학기술대학원

42. 전기화학

< 전기화학 포스터 III >

금(29일) 10:30-12:30 **P포스터회장 (1층 이벤트홀)**

The Mechanism of Corrosion and Pre-passivation of Fe in Borate Buffer Solution — III- ELEC.P-291

김현철 김연규, 한국외국어대 화학과

Optimization of flexible energy-saving electrochromic devices based on Prussian blue analogues — III- ELEC.P-292

정영희 곽준영 김영일, 부경대 화학과

The effect of Carbon coated $Li_4Ti_5O_{12}$ using chitosan for the Lithium ion secondary Batteries — III- ELEC.P-293

한현주 정옥상 *도칠훈 **진종성 **정의덕, 부산대 화학과 *한국전기연구원 전기재료연구본부 전지연구센터 **한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

Synthesis and Characterization of $Li_4M_{0.15}Ti_{4.85}O_{12}$ (M=Cu, Al, Sn, V) anode materials for Lithium ion Batteries — III- ELEC.P-294

한현주 정옥상 *도칠훈 **진종성 **정의덕, 부산대 화학과 *한국전기연구원 전기재료연구본부 전지연구센터 **한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

Synthesis of functionalized silicon nanoparticles and influence of Ru(II) dye adsorption properties on the conversion efficiency of DSSCs — III- ELEC.P-295

박규학 김강진, 고려대 화학과

Low bandgap polymers in dye-sensitizd solar cells — III- ELEC.P-296

황윤화 *표명호, 순천대 인쇄전자공학과 *순천대 화학과

Electrochemical sensors based on functionalized redox active gold nanoparticles — III- ELEC.P-297

곽규주 *S. Senthil Kumar 이동일, 연세대 화학과 *Department of Chemistry Yonsei University

Electrochemical Deposition of Ultrathin Palladium Overlayers on Gold Nanocrystals and Their Application to Direct Formic Acid — III- ELEC.P-298

Fuel Cells
김병권 송현준 곽주현, KAIST 화학과

Synthesis of Hydrophobic Ionic Liquids for Ion-Sensing at a micro-Liquid/Liquid Interface — Ⅲ- ELEC.P-299
김세빈 장혜리 이혜진, 경북대 화학과

GLUTATHIONE PROTECTED Au_{25} CLUSTERS FOR THE SELECTIVE DETERMINATION OF ASCORBIC ACID AND DOPAMINE — Ⅲ- ELEC.P-300
S. Senthil Kumar *곽규주 *이동일, Department of Chemistry, Yonsei University *연세대 화학과

Preparation of Sn/Natural graphite by Sn reduction from tin oxalate — Ⅲ- ELEC.P-301
서효리 이종원 *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과

Staircase Cyclic Voltammetry (SCV) - Fourier Transform Electrochemical Impedance Spectroscopy Studies on Zinc Oxidation in Dilute Alkaline Solutions — Ⅲ- ELEC.P-302
고영훈 *박수문, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 에너지공학부

Synthesis of Si/Natural graphite for a LIB anode material — Ⅲ- ELEC.P-303
이종원 서효리 *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과

Amperometric Strip-sensors utilizing Micro-ITIES for Parathion and Methyl Parathion Quantification — Ⅲ- ELEC.P-304
Md. Mokarrom Hossain Mengesha Thrusew Tegafaw 이혜진, 경북대 화학과

Programmed Release of Amine-Containing Molecules Based on Electroactive Self-Assembled Monolayers — Ⅲ- ELEC.P-305
홍대화 강경태 홍석표 최인성, KAIST 화학과

Determination of NADH oxidation with MWCNTs-Pd nanoparticles and poly (3, 4-ethylenedioxypyrrole) modified electrode. — Ⅲ- ELEC.P-306
유정민 전승원, 전남대 화학과

A hydroxylamine electrochemical sensor by multi-walled carbon nanotubes-Pd modified glassy carbon electrode — Ⅲ- ELEC.P-307
이은희 전승원, 전남대 화학과

PEDOP/MWCNT-Pd nanoparticles characterized for Simultaneous determination of dopamine and serotonin in the presence of ascorbic acid — Ⅲ- ELEC.P-308
김슬기 전승원, 전남대 화학과

Electrocatalytic O2 reduction to water at MWCNT-Pt modified electrode in acidic media — Ⅲ- ELEC.P-309
MohammadShamsuddin 김대근 정해상 전승원, 전남대 화학과

Electrochemical detection of Sudan1 at Nafion/MWCNTs-SH modified Glassy Carbon Electrode — Ⅲ- ELEC.P-310
Orogzodmaa Naranchim 전승원, 전남대 화학과

Multi-walled carbon nanotubes supported platinum nanoparticles electrocatalysts for oxygen reduction. — Ⅲ- ELEC.P-311
김대근 MohammadShamsuddin 전승원, 전남대 화학과

Effect of Activation Reagent Ratio on Capacitive Behaviors of Poly(vinylidene fluoride)-derived Activated Carbon Electrodes — Ⅲ- ELEC.P-312
김지일 *박수진, 인하대 물리화학부/화학과 *인하대 화학과

Synthesis and Characterization of Nitrogen-containing Carbon Shells Based on Pyrolysis of Polyaniline Nanospheres for Supercapacitors — Ⅲ- ELEC.P-313
김지일 *박수진, 인하대 물리화학부/화학과 *인하대 화학과

Influence of Nickel Oxide on Electrochemical Behaviors of Activated Carbons — Ⅲ- ELEC.P-314
장동일 박수진, 인하대 화학과

Electochemical Performance of Pt-Ru Nanoparticles Deposited on Binary Carbon Supports for Fuel Cells — Ⅲ- ELEC.P-315
김병주, 인하대 화학과

Effect of Nitrogen-containing of Mesoporous Carbons on Electrochemical Activity of Pt-Ru Catalysts for Fuel Cells — Ⅲ- ELEC.P-316
김병주, 인하대 화학과

Electrochemical determination of uric acid on reduced graphene oxide-modified electrodes — Ⅲ- ELEC.P-317
Md Mohibul Islam Khan Al-Monsur Jiaul Haque 김규원, 인천대 화학과

Ultrasensitive Electrochemical Immunosensor on Reduced Graphene Oxide- Modified Electrode Surfaces — Ⅲ- ELEC.P-318
Al-Monsur Jiaul Haque 강현주 김규원, 인천대 화학과

Electrochemical immunosensor for CXC Ligand and CXCR2 receptor interaction using impedance spectroscopy — Ⅲ- ELEC.P-319
정새로미 김동민 김유정 심윤보, 부산대 화학과

Effect of aging on the electrocatalytic activity of gold nanoparticles — Ⅲ- ELEC.P-320
조경민 양해식, 부산대 화학과

Sensitive Electrochemical DNA Detection Using Low Nonspecific Binding an Amphiphilic Polymer- and Carbon Nanotube-Modified Electrode — Ⅲ- ELEC.P-321
라지불 *전상용 양해식, 부산대 화학과 *광주과학기술원 생명과학과

Electrophoretic analysis of phthalates based on a SPCE coated sol-gel solution in a microchip with amperometry — Ⅲ- ELEC.P-322
탁성희 *윤장희 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

An Electrochemical Enzyme Immunochip based on capacitance Measurement for the Detection of IgG — Ⅲ- ELEC.P-323
최지혜 *장수영 **박덕수 ***장승철, 부산대 분자화학기술협동과정 *부산대 바이오피지오 센서 연구소 **부산대 바이오피지오연구소 ***부산대 바이오피지오센서기술연구소

Electron transfer process in the biomimetic layer and superoxide sensor — Ⅲ- ELEC.P-324
정진욱 최영진 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

Simultaneous separation and sensitive detection of β - Blockers with a microchip using Cyclodextrin modified electrode — Ⅲ- ELEC.P-325
Hegde Rajesh Pranjal Chandra 심윤보, 부산대 화학과

An Immunosensor Combined with Aptamer-metal Bioconjugate for Detection of Cancer Marker — Ⅲ- ELEC.P-326
Ye Zhu Pranjal Chandra 심윤보, 부산대 화학과

Development of Miniaturized Potentiometric Calcium Ion Microsensor — Ⅲ- ELEC.P-327
장 경 *심준호 **이영미, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/화학전공

Carbon-Supported Bimetallic AuPd Material as Electrocatalyst — Ⅲ- ELEC.P-328
김지영 *심준호 **이종목 ***이영미, 이화여대 나노화학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학과 ***이화여대 자연과학대학/화학전공

Electrocatalytic Activity of Bimetallic AgPt and AgPd in Alkaline Media — Ⅲ- ELEC.P-329
양지혜 *심준호 **이종목 ***이영미, 이화여대 화학나노과학전공 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학과 ***이화여대 자연과학대학/화학전공

Detection of a Single Nucleotide Polymorphism in IL28B Gene Associated with Chronic Hepatitis C — Ⅲ- ELEC.P-330
Pranjal Chandra Ye Zhu 심윤보, 부산대 화학과

Laser Ablation of Polymer film and Its Application for Electrochemical Sensor — Ⅲ- ELEC.P-331
김경태 *최지혜 **장승철 ***박덕수, 부산대 바이오센서연구소/분자과학기술 *부산대 분자화학기술협동과정 **부산대 바이오피지오센서기술연구소 ***부산대 바이오피지오연구소

New Cathode Redox Polymer in Biofuel Cell — Ⅲ- ELEC.P-332
최영봉 김혁한, 단국대 화학과

Electricity generation with microbial fuel cells using a polyviologen-modified anode — Ⅲ- ELEC.P-333
김준현 박원철 *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부생명공학과

Glucose sensor using a MWCNT-Os composite wire electrode. — Ⅲ- ELEC.P-334
전원용 김혁한 최영봉 김남혁, 단국대 화학과

다중 비가역 흡착으로 변형된 금 전극표면의 백금 덮힘율 연구 — Ⅲ- ELEC.P-335
김세철 김영래 *김잔디 *이충균, 충남대 분석과학기술대학원 *충남대 화학과

Quinone electrochemistry in aqueous solutions : Effect of proton availability, hydrogen bonding and anions — Ⅲ- ELEC.P-336
홍희정 박원철 *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부생명공학과

Multi-enzyme modified screen printed carbon electrodes coupled with a nanoparticle-and-enzyme-loaded carbon ink for the detection of phenolic compounds. — Ⅲ- ELEC.P-337
김경태 *박상민 *박덕수 **장승철, 부산대 바이오센서연구소/분자과학기술 *부산대 바이오피지오연구소 **부산대 바이오피지오센서기술연구소

Nanoporous Au-Pd Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction — Ⅲ- ELEC.P-338
차아름 *심준호 **이영미 ***이종목, 이화여대 나노화학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/화학전공 ***이화여대 화학과

Preparation of Iridium Oxide Nanowires and Their Application to Electrochemical Sensor for NADH — Ⅲ- ELEC.P-339
강민경 *이유민 **심준호 ***이영미 ****이종목 *****김명화, 이화여대 전기분석화학 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 신재생에너지연구센터 ***이화여대 자연과학대학/화학전공 ****이화여대 화학과 *****이화여대 화학 나노과학과

Thioether-Bridged Organosilica Based Hollow Carbon Capsule as a Highly Efficient Catalyst Support in Proton Exchange Membrane Fuel Cell — Ⅲ- ELEC.P-340
김정호 김민식 *Nitin Chaudhari **chaudhari kiran ***양대수 *송민영 *김윤경 *최혁수 *박진솔 *최은지 권선영 유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대 소재화학 ***고려대 신소재화학

Electrochemical Scanning Tunneling Microscopic Observation — Ⅲ- ELEC.P-341

of Electrochemical behaviors of Bi modified Pt(111) Electrode Surface
김잔디 *김세철 악더라시다 이충균, 충남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원

A conducting polymer doped with graphene III- ELEC.P-342
박옥경 송현곤, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

2-step electrodeposition of cadmium selenide on a zinc oxide nanowires modified FTO glass III- ELEC.P-343
최승언 채유진 이우주 곽지혜 명노승, 건국대 응용화학과

Photoelectrochemical Deposition of CdSe Thin Films on the ZnO-Modified Au Electrode III- ELEC.P-344
채유진 최승언 이우주 곽지혜 명노승, 건국대 응용화학과

Synthesis of Graphene/CNT Composite and Its Electrocatalytic reduction of H_2O_2 III- ELEC.P-345
우승희 정택동 *박원철 김하석, 서울대 화학부 *서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

Surface Modification of Fluorocarbon Thin Films Deposited by Pulsed-Plasma III- ELEC.P-346
이지혜 김강진 *이연희, 고려대 화학과 *KIST 특성분석센터

Water electrolysis with different sized Co3O4 films prepared by a paste coating method III- ELEC.P-347
전효상 *민병권, 과학기술연합대학원대 청정연료 화학공학 *KIST 청정에너지연구센터

Electrochemical Detection of EGFR Mutations by DNA Hybridization Processes III- ELEC.P-348
안영창 최영봉 조민호 윤일규 김진호 *장원철 김혁한, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Sensitive and simultaneous detection of some anticancer drugs in microfluidic device III- ELEC.P-349
shabiabbas Pranjal Chandra *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

Measurement of nitric oxide in ischemic myocardium via use of a perfluorinated xerogel-derived amperometric gas sensor III- ELEC.P-350
김승기 *이기자 *박헌국 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과 *경희대 의공학교실

Study on steel substrate-based dye-sensitized solar cells III- ELEC.P-351
이형균 김강진, 고려대 화학과

Studies on fill factor of dye-sensitized solar cells by electrochemical impedance spectroscopy III- ELEC.P-352
이강우 김강진, 고려대 화학과

Electrochemical etching behaviors of ITO thin film in sodium nitrate solution III- ELEC.P-353
최동철 손용근, 성균관대 화학과

Electrochemical desorption of thiolate self-assembled monolayer (SAM) on a gold substrate: Application to the highly sensitive electrochemical copper sensor III- ELEC.P-354
이충구 *이영관 손용근, 성균관대 화학과 *성균관대 화학공학과

Effects of silicon doped $LiFePO_4$ as cathode material for Li-ion battery III- ELEC.P-355
서가영 이경은 신병철 이영일, 울산대 화학과

Electrochemical Functionalization of Single-Walled Cabron Nanotube with Amine-terminated dendrimers III- ELEC.P-356
이윤선 *김주훈 김태현, 순천향대 화학과 *경희대 화학과

An Ultrasensitive Electrochemical Immunosensor for a Cancer Biomarker Based on Multienzyme Mediated Biocatalyzed Precipitation III- ELEC.P-357
악더라시다 *Md. Aminur Rahman **이충균, 충남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술과 **충남대 화학과, 분석과학기술대학원 분석과학기술과

Electrochemical Chemodosimeter for the Detection of Cu2+ Ion Using Anthaquinone dervatives III- ELEC.P-358
김태현 *김종승 이유진, 순천향대 화학과 *고려대 화학과

전이금속 산화물을 이용한 전기화학적 리튬 도핑 공정 연구 III- ELEC.P-359
박민식 김점수 *임영근 김영준, 전자부품연구원 차세대전지연구센터 *고려대 신소재공학과

Demonstrations of ion selective mesoporous silica thin film and polypyrrole deposition into pores III- ELEC.P-360
강호석 *이호춘 **곽주현, KAIST Chemistry *금오공과대 응용화학과 **KAIST 화학과

Nanoparticles Encapsulated-Dendrimer Monolyer-Based Electrochemical Immunosensor Through Multi-Catalytic Redox Label Amplification III- ELEC.P-361
Md. Aminur Rahman *악더라시다 *이충균, 충남대 분석과학기술대학원 분석과학기술과 *충남대 화학과

43. 초중등교사・화학교육

< 초중등교사・화학교육 포스터 III >

금(29일) 10:30-12:30 P포스터회장 (1층 이벤트홀)

화학교육을 위한 웹사이트 컨텐츠의 효율적 활용 방안 - 중학교 1학년 화학단원을 중심으로 - III- EDEC.P-362
하동수 이강범 *박종근, 순천대 화학교육과 *경상대 화학교육과

창의.인성 발달을 위한 중학교 과학(화학) 영재교육 프로그램 교수법 III- EDEC.P-363
하동수 이강범 *박종근, 순천대 화학교육과 *경상대 화학교육과

고등학교 학생들의 화학의 오개념에 대한 연구 III- EDEC.P-364
하동수 이강범 *박종근, 순천대 화학교육과 *경상대 화학교육과

사범대학 과학교육 전공 예비 교사의 과학 개념 조사와 배경변인에 따른 분석 III- EDEC.P-365
이현정 윤혜선 *최원호, 단국대 교육대학원 화학교육 *한국교육과정평가원 교육평가연구본부

2007년 개정 교육 과정에 의한 중학교 과학 교과서의 비교 분석 연구 -2학년 교과서를 중심으로- III- EDEC.P-366
문숙희 이상좌, 목포대 화학과

과학영재들의 적용실험 설계 과정에서 나타나는 사고의 특징 III- EDEC.P-367
유지연 노태희, 서울대 화학교육과

학업성취도평가문항의 답지반응에서 발견되는 오답지 반응 분석 -2004~2008년 국가수준 학업성취도 화학문항을 중심으로- III- EDEC.P-368
신영식 *최원호, 단국대 화학교육대학원 *한국교육과정평가원 교육평가연구본부

정보적 텍스트의 유형이 초등 과학 학습에 미치는 효과: 학습자 변인과의 상호작용 및 효과적인 텍스트의 사회-언어학적 특징 분석 III- EDEC.P-369
임희준, 경인교육대 과학교육과

44. 환경에너지

< 환경에너지 포스터 IV >

금(29일) 15:00-17:00 P포스터회장 (1층 이벤트홀)

Energy System Analysis of Introducing Energy Amplifier about Energy and Environmental Key Issues IV- ENVR.P-342
김희태 안태규, 성균관대 에너지과학과

Soft-template synthesized ordered mesoporous carbon counter electrodes for dye-sensitized solar cells IV- ENVR.P-343
천진녕, 포항공과대 화학공학과

염료감응 태양전지용 나노젤 전해질 IV- ENVR.P-344
한치환 *홍영식, 한국에너지기술연구원 태양광연구센터 *서울교육대 과학교육과

Quantitative analysis of Ag nanoparticles using fluorescence dyes for environmental toxicity study IV- ENVR.P-345
한현숙 전수지 Ambadas B. Rode 홍인석 김상호, 공주대 화학과

The Photovoltaic Performance with Ionic iquid based electrolytes for Dye-sensitized solar cells IV- ENVR.P-346
이경주 이현정, 현대하이스코 환경에너지연구팀

Enlargement of DSC sub-module and development of fabrication process by reducing efficiency loss for high-performed DSCs IV- ENVR.P-347
이현정 이경주, 현대하이스코 환경에너지연구팀

Thickness Effect of in-situ Prepared PbS/Polymer Composite Films for Hybrid Solar Cells IV- ENVR.P-348
곽은주 *우성호 김화정 김영규, 경북대 화학공학과 *대구경북과학기술연구원 나노바이오연구부

Effect of Nitrogen-containing Carbon Spheres on Carbon Dioxide Adsorption IV- ENVR.P-349
장동일 박수진, 인하대 화학과

Indirect Contact Bio-transformation of Lepidocrocite and the Role of Electron Transfer Mediator IV- ENVR.P-350
정준영 배성준 이우진, KAIST 건설및환경공학과

The effect of electron transfer mediator on the transformation of biogenic soil minerals IV- ENVR.P-351
배성준 정준영 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과

Analysis of Produced Semiconductor By-Product by Waste Gas Treatment IV- ENVR.P-352
김동호 김태호 권수한, 충북대 화학과

The Influence of Water for the Product in Waste Gas Treatment Equipment IV- ENVR.P-353
김동호 권수한, 충북대 화학과

Reductive capacity of soil minerals for Uranium(VI) IV- ENVR.P-354
신영호 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과

lective removal of Halogenated organic contaminants including DBPs using ZVI and catalysts IV- ENVR.P-355
김영훈 *전종원 권순덕 권희원, 안동대 환경공학과 *안동대 응용화학과

Influence of Dissolved Organic Ligands on the Reactivity of Nano Zero Valent Iron(nZVI) for persistent explosive compounds degradation IV- ENVR.P-356
송시욱 김동욱, 육군사관학교학교 화학과

Complexation of Cobalamin (II) with Nucleophile Enhanced Reductive Dechlorination of Tetrachloroethene by Mackinawite IV- ENVR.P-357
amnorzahira *이우진, KAIST 건설및환경공학과 *KAIST 건설 및 환경공학과

Investigation on enhanced oxidative degradation of trichloroethylene by nano and microscale zerovalent iron in the presence of copper IV- ENVR.P-358
최경훈 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과

Development of Lipase Immobilized Polymer-Support Catalyst for Bio-Diesel Application IV- ENVR.P-359
김요한 윤효진 이윤식, 서울대 화학생물공학부

Characterization of extractable organic matter as potential hydrate nucleator IV- ENVR.P-360
경대승 *Rheo B. Lamorena 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과 *KAIST 건설및환경공학

Synthesis of ethyl lactate from ammonium lactate solution by coupling solvent extraction with esterification IV- ENVR.P-361
palraj kasinathan 곽효진 *황영규 **장종산, 과학기술연합대학원대 청정화학 및 생물학 *한국화학연구원 그린화학연구단 **한국화학연구원 그린화학촉매연구센터

Photoelectrochemical Study on Hematite/TiO_2 Nanotubes IV- ENVR.P-362
전태화 *박현웅, 경북대 에너지과학과 *경북대 에너지과학과 및 에너지공학부

Synthesis of $CuInS_2$ nanocrystal inks for low-cost thin film solar cells IV- ENVR.P-363
조진우 *김 웅 **민병권, 고려대 신소재공학과 *고려대 신소재공학부 **KIST 청정에너지연구센터

Plasmonic dye-sensitized solar cell fabricated by a Au-TiO2 powder IV- ENVR.P-364
문성환 *민병권, 고려대 화학과 *KIST 청정에너지연구센터

Printable CIGS thin films for solar cell applications IV- ENVR.P-365
박세진 *민병권, 고려대 화공생명공학과 *KIST 청정에너지연구센터

Electrocatalytic Remediation of Aqueous Phenol Using Multi-Layered BiOx-TiO_2 Anodes IV- ENVR.P-366
안용윤 *박현웅, 경북대 물리학과 *경북대 물리 및 에너지학부

Solar Hydrogen Production in Water Using Dye-Sensitized Carbon Allotropes IV- ENVR.P-367
정혜원 박현웅, 경북대 물리 및 에너지학부

Rice straw biomass-fueled air-cathode single chamber microbial fuel cell for power generation IV- ENVR.P-368
최찬수, 대전대 응용화학과

Synthesis of Cadmium-Incorporated Iron Oxide Films and Their Photoelectrochemical Performances for Water Oxidation IV- ENVR.P-369
박아영 박현웅, School of Energy Engineering

한국화학회 THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY