

1 기념강연

<대한화학회 학술상 수상기념강연>

목(16일)

11:40 Beyond Molecules: From Self-Assembly to Supramolecular Structures
이명수, 연세대 화학과

A회장

좌장 김홍래
목1A1기념

2 Recent Researches on Nano-Scale Structures of Polymeric Materials Using Synchrotron Radiation Sources I

<고분자화학분과 심포지엄 I>

목(16일)

<외국인과학자 초청강연>

13:00 Nano-Wetting of Rough Super-Hydrophobic Surfaces
Hua Zhang Robert Lamb,
School of Chemistry, University of Melbourne,
Parkville, VIC 3010, Australia

I회장
좌장 이문호
목2I1심

13:40 Current Status and Future of Pohang Light Source for Advancing Science, Technology and Industry in Korea
이문호, 포항가속기연구소, 포항공과대 화학과

좌장 이한섭
목2I2심

<외국인과학자 초청강연>

14:10 Salt induced lamellar phase in the mixture of D₂O and 3-methylpyridine
Koichiro Sadakane Akira Onuki *Koji Nishida
Satoshi Koizumi *Hideki Seto,
Department of Physics, Kyoto University *Institute for Chemical Research, Kyoto University **Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency ***Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization

좌장 이한섭
목2I3심

14:40 Configurational and Conformational Bending in Main-Chain Liquid Crystalline Polyesters
정광운, 전북대 고분자.나노 공학과

좌장 이한섭
목2I4심

Coffee Break

15:20 Preferential alignment of polymer structural units at the surface and interfaces
이한섭, 인하대 섬유공학과

좌장 박수영
목2I5심

15:50 Well-ordered nanostructures in block copolymer thin films as a template for nanofabrication
김승현, 인하대 나노시스템공학부

좌장 박수영
목2I6심

16:20 MOBILITY OF CHAIN MOLECULES IN NANOPORES
신규순, 서울대 화학생물공학부

좌장 박수영
목2I7심

Coffee Break

3 Recent Researches on Nano-Scale Structures of Polymeric Materials Using Synchrotron Radiation Sources II

<고분자화학분과 심포지엄 II>

금(17일)

13:00 X-ray scattering on polymeric materials utilizing

I회장

좌장 김진곤
금3I1심

synchrotron light source

송현훈, 한남대 신소재공학과

<외국인과학자 초청강연>

13:30 Ionic Amphiphilic Diblock Copolymers: "Non"-Surface Activity, Micellization, Polyelectrolyte Brush Formation
Hideki Matsuoka, Department of Polymer Chemistry, Kyoto University, Kyoto 615-8510, Japan

좌장 김진곤
금3I2심

14:00 Soft Micro- to Nanolithography Using Highly Periodic Smectic Liquid Crystal Defects
정희태, KAIST 생명화학공학과

좌장 김진곤
금3I3심

14:30 Gas and hydrostatic Pressure effect on Phase Behavior of Polystyrene-block-Poly(n-pentyl methacrylate) copolymers
김진곤, 포항공과대 화학공학과

좌장 송현훈
금3I4심

15:00 Controlled Molecular and Microstructures of Ferroelectric Polymers for Non-volatile Memory
박철민, 연세대 신소재공학과

좌장 송현훈
금3I5심

15:30 Directed Block Copolymer Assembly for Viable Nanofabrication
김상욱, KAIST 신소재공학과

좌장 송현훈
금3I6심

Coffee Break

4 Self-organized Nanomaterials

<무기화학분과 심포지엄 I>

목(16일)

<외국인과학자 초청강연>

14:00 Hollow Coordination Architectures: Design, Self-Assembly, and Functions
Makoto Fujita, Department of Applied Chemistry, The University of Tokyo

C회장
좌장 이진규
목4C1심

14:40 Dendron-Assembled AFM Tips for Single Molecule Bioanalysis
박준원, 포항공과대 화학과

좌장 이진규
목4C2심

<외국인과학자 초청강연>

15:10 Metallo-Supramolecular Strategies for Assembling New Nanoscale Molecular Structures
Leonard F Lindoy, School of Chemistry, University of Sydney NSW 2006 Australia

좌장 이진규
목4C3심

15:50 A new paradigm of colloidal crystallization: forced manual assembly
윤경별 Nguyen Nguyen Khanh, 서강대 화학과

좌장 이진규
목4C4심

16:20 Self-Assembly of Colloidal Nanoparticles and its application
김기범 *윤대식,
서울대 재료공학부 *명지대 나노공학과

좌장 이진규
목4C5심

5 Materials for Sustainable Energy

<무기화학분과 심포지엄 II>

금(17일)

09:00 Highly Efficient Organic Sensitizers and Methodology of Obtaining High Efficiency
고재춘 김덕현 최현봉 김철우 백상현 조나라 강상욱,
고려대 소재화학과

C회장
좌장 진성호
금5C1심

				좌장 주상우 목7G2심
09:30	Organic solar cells based on conjugated polymer/fullerene bulk heterojunction 김경곤, KIST 재료연구본부 태양전지연구센터	좌장 진성호 금5C2심	14:40	Laboratory study of amino acid formation in the interstellar medium 강 현, 서울대 화학부
10:00	Quantum Size Effect of Pt-based Electrocatalysts on Fuel Cell Performance 김용태, 부산대 기계공학부	좌장 진성호 금5C3심	15:10	Coffee Break
10:30	Coffee Break		15:20	Molecules, Atoms, Radicals, Ions, and Dimers in the Atmospheres of Planets and Comets 김상준, 경희대 우주과학전공
10:40	용융탄산염 연료전지용 구성요소 및 그 제조 방법 한종희, KIST	좌장 김희준 금5C4심	15:50	Massive Star-Formations in Cyg-X and Astrochemistry 민영철, 한국천문연구원
11:10	Template-assisted Synthesis of Lithium Battery Active Materials 조재필, 울산과학기술대 에너지공학부	좌장 김희준 금5C5심	<외국인과학자 초청강연>	좌장 주상우 목7G3심
11:40	Structural and Electrochemical Characteristics of 1-D Nanorodcluster Spinel for Cathode Materials 이영기 김광만, 한국전자통신연구원 차세대에너지기술연구팀	좌장 김희준 금5C6심	16:20	Chemistry and Astronomy: Unification of Sciences Takeshi Oka, University of Chicago
8 Physical Chemistry for Biological Application				

6 Chemical Materials for Electronic Devices

<무기화학과 심포지엄 III>				
금(17일)		C회장		
13:30	Position-controlled growth of ZnO nanomaterials for light emitting device applications 이규철, 포항공과대 신소재공학과	좌장 최희철 금6C1심		
14:00	Electronic Structures and Adsorption Properties for Nanoelectronics Applications: Computational Study 권영균, 경희대 물리학과	좌장 최희철 금6C2심		
14:30	나노선/나노튜브 기반 융합소자 제작 기술 및 응용 홍승훈, 서울대 물리천문학부	좌장 최희철 금6C3심		
15:00	Group IV Nanowire Optoelectronics: Growth and Unit Devices 조문호, 포항공과대 신소재 공학과	좌장 이광렬 금6C4심		
15:30	Toward the large scale, controlled growth of single-walled carbon nanotubes 이정오 *정구환, 한국화학연구원 화학소재단 *강원대 신소재공학과	좌장 이광렬 금6C5심		
16:00	Synthesis and Applications of Large-Scale Graphene Films 홍병희 *김근수 **김진호 ***한정희 **배수강 임후성 심성현 김나영 이충선 *****박재성 *****이상우 정명희*****조창연, 성균관대 화학과 **성균관대 성균관대 화학과 ***성균관대 나노과학 기술협동학부 ****포항공과대 화학과 *****성균관대 물리학과 *****성균관대 나노과학기술원	좌장 이광렬 금6C6심		

7 Astrochemistry

<물리화학과 심포지엄 I>				
목(16일)		G회장		
14:00	한국 최초 우주인의 우주를 향한 도전 이소연, 한국우주항공연구원	좌장 주상우 목7G1심		

9 Improvement on Quality of Life and Analytical Methods

<분석화학과 심포지엄 I>				
목(16일)		E회장		
14:00	Doping Control in Sports and Analytical Technology 이재익, KIST	좌장 명승운 목9E1심		

14:25	법과학의 이해 <u>김남이</u> , 국립과학수사연구소 화학분석과	좌장 명승운 목9E2심	14:00	A critical assessment on intrinsically unfolded proteins (IUPs) <u>한규훈</u> , 한국생명공학연구원	좌장 유연규 목11H1심
14:50	환경 중 의약품질 거동연구를 위한 분석방법 <u>신선경</u> , 국립환경과학원 건강위해성연구부 화학물질거동연구과	좌장 류재정 목9E3심	14:30	Multi-dimensional hetero-nuclear NMR chemical shifts in amino acids enable near-complete assignment of protein secondary structures <u>장익수</u> , 부산대 물리학과	좌장 유연규 목11H2심
15:15	The application of analysis in research and development fields of energy <u>송주환</u> , 삼성SDI(주) 중앙연구소 기반기술Lab	좌장 류재정 목9E4심	15:00	Metastability of native form of α 1-antitrypsin and its role in functional regulation <u>이철주</u> *유영희 *백재현 강운범, KIST, 생체과학연구본부 *프로테오믹스이용기술개발사업단	좌장 유연규 목11H3심
15:40	Coffee Break		15:30	Coffee Break	
15:50	In situ and ex situ NMR Analysis Method Development for Direct Alcohol Fuel Cell Research <u>한옥희</u> , 한국기초과학지원연구원 대구센터	좌장 송준명 목9E5심	15:40	Assembly of Unstructured Protein Leading To Fibrillar Suprastructure Formation: α -Synuclein and Double-Concerted Fibrillation Model <u>백승철</u> , 서울대 화학생물공학부	좌장 한규훈 목11H4심
16:15	Development of food certified reference materials for inorganic analysis <u>임용현</u> 이경석 임영란 임명철 황의진, 한국표준과학연구원 분석화학표준센터	좌장 송준명 목9E6심	16:10	Diagnosing Protein misfolding diseases. <u>Seong Soo A. An</u> , Dept. of Bionano Technology, Kyungwon University	좌장 한규훈 목11H5심
16:40	분석화학분과회 총회		16:40	Folding and Self-Assembly of Artificially Designed Peptides: Implications in NanoBiomaterials Development and Protein Misfolding Diseases <u>임용범</u> , 연세대 신소재공학과	좌장 한규훈 목11H6심

10 Advances in Ultrahigh Precision Analytical Technologies

<분석화학분과 심포지엄 II>

금(17일)

E회장

09:10	Conditions for high sensitivity and precision in electrochemical detection <u>양해식</u> Das Jagotamoy Aziz Abdul, 부산대 화학과	좌장 문명희 금10E1심
09:35	Polymeric Ion Bridges on Microfluidic Devices <u>정택동</u> , 서울대 화학부	좌장 문명희 금10E2심
10:00	A set of analytical techniques for high precision DNA quantitation <u>박상열</u> , 한국표준과학연구원 바이오임상표준센터	좌장 김종원 금10E3심
10:25	Fabrication of DNA and RNA Arrays Utilizing Surface Enzymatic Reactions <u>김주훈</u> *Richard M. Crooks, 경희대 화학과 *University of Texas at Austin	좌장 김종원 금10E4심
10:50	Coffee Break	
11:00	Application of MEMS Technology to Ultra Trace Analysis in Semiconductor and Metallomics. <u>임흥빈</u> , 단국대 화학과	좌장 남상호 금10E5심
11:25	Next Generation Biosensing with Surface Plasmons, Surface Enzyme Reactions, Nanoparticles and Diffraction Gratings <u>이혜진</u> , 경북대 화학과	좌장 남상호 금10E6심
11:50	Terahertz Spectroscopy for Analysis of Solid Samples <u>정희일</u> , 한양대 화학과	좌장 남상호 금10E7심

11 Protein-Folding & Disease

<생명화학분과 심포지엄 I>

목(16일)

H회장

12 Biotoools for Omics

<생명화학분과 심포지엄 II>

금(17일)

H회장

09:10	Binary Image Representation of Ligand Binding Site: Its Application to Efficient Sampling of Conformational Ensemble <u>김상수</u> *신환철, 송실대 생명정보학과 *서울대 화학부	좌장 김동은 금12H1심
09:40	Biotoools in Proteomics: Utilization of proteases <u>김정권</u> , 충남대 화학과	좌장 김동은 금12H2심
10:10	LC/MS based metabolome library and its application for functional metabolomics <u>이충환</u> , 건국대 생명공학과	좌장 김동은 금12H3심
10:40	Coffee Break	
11:10	Protein Bioinformatics: structures, functions, and interactions <u>김동철</u> , Kaist 바이오및뇌공학과	좌장 김정권 금12H4심
11:40	Selective Immobilization of Proteins for Development Protein Assay Platform <u>권영은</u> *Milan Mrksich **Biran Kay ***Julio Camarero, 동국대 의생명공학과 *University of Chicago **University of Illinois Chicago ***University of Southern California	좌장 김정권 금12H5심

13 New Development in Organic Chemistry

(Reaction, Methodology, and Synthesis)

<심상철 학술상 수상기념강연>

목(16일)

13:30 Luminescence chemosensors for ionic recognition
김종순, 고려대 화학과

K회장

좌장 김건철
목13K1분임

<유기화학분과 심포지엄 I >

목(16일)

14:20 Catalytic Asymmetric Conjugate Borylation of α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds
윤재숙, 성균관대 화학과

K회장

좌장 이덕형
목13K1심

14:50 Alkyne Functionalization via Transition Metal Vinylidene Mediated Catalysis
이철범, 서울대 화학부

좌장 이덕형
목13K2심

15:20 Coffee Break

15:30 Racemization Catalysts for the Dynamic Kinetic Resolution of Alcohols and Amines
박재욱 김만주,
포항공과대 화학과

좌장 안광현
목13K3심

16:00 Development of cycloaddition route to TMM diols and total synthesis of polyquinane natural products
이희윤, KAIST 화학과

좌장 안광현
목13K4심

16:30 Some Useful Synthetic Methods Using 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene (DBU)
김병문, 서울대 화학부

좌장 안광현
목13K5심

14 New Development in Organic Chemistry (Function, Recognition, and Device)

<유기화학분과 심포지엄 II >

금(17일)

13:30 Interstrand Cross-Link Formation in Duplex DNA and PNA/DNA by Modified Pyrimidines
홍인석, 공주대 화학과

K회장

좌장 류도현
금14K1심

14:00 Silica-Based Chromogenic and Fluorogenic Hybrid Chemosensor Materials
정종화, 경상대 화학과

좌장 류도현
금14K2심

14:30 Development of Flexible Thin Film Transistor
강인남, 가톨릭대 화학과

좌장 류도현
금14K3심

15:00 Coffee Break

15:10 Organic Chemistry and Cell Penetration of Oligonucleotides
정 신, (주)씨티아이바이오

좌장 홍인석
금14K4심

15:40 Organic Chemistry in Proteomics: Enriching, Detecting and Quantifying low abundant proteome
박형준, (주)프로바이온

좌장 홍인석
금14K5심

16:10 The Biological Metric for Chemical Compounds Generated by Visual Cellular Modules

좌장 홍인석
금14K6심

손정훈, 한국파스퇴르연구소

15 Drug Discovery for Prevention of Aging and Improvement in Quality of Life

<의약화학분과 심포지엄>

목(16일)

13:30 oxazolidinone계 항생제 DA-7218
이재걸, 동아제약(주) 동아제약 연구소 신약 연구소

J회장

좌장 김익연
목15J1심

14:00 Critical therapeutic targets and drug development for bone-resorbing diseases
이장희, 서울대 치과대학 세포및발생생물학전공

좌장 김익연
목15J2심

14:30 Development of CG100649, a Next Generation NSAID
노성규, 크리스탈지노믹스(주)

좌장 김익연
목15J3심

15:00 Coffee Break

15:10 Discovery of novel anti-ulcer agent, Revanex
김재균, (주)유한양행 중앙연구소

좌장 이상형
목15J4심

15:40 A novel PPAR γ agonist KR62980 modulates both resorption and formation of bone while preventing bone loss in vivo mice models
배영애,
한국화학연구원 신약플랫폼 기술팀

좌장 이상형
목15J5심

16:10 Erectogenic Effect and Pharmacokinetic Study of Potent and Selective PDE 5 inhibitor, CKD-533
이경주, 종근당 신약연구소 의약화학실

좌장 이상형
목15J6심

16 Current Topics in Solid State Chemistry

<재료화학분과 심포지엄 I >

목(16일)

13:40 Exploratory synthesis of functional inorganic materials
목강민 김민경 조빛나 최명호, 중앙대 화학과

B회장

좌장 변승호
목16B1심

14:10 The study of layered metal oxide hydrates
박상문, 신라대 에너지응용화학과

좌장 변승호
목16B2심

14:40 CuInSe $_2$ Compounds for Thin Films Solar Cells
정덕영, 성균관대 화학과

좌장 변승호
목16B3심

15:10 Coffee Break

15:20 Material Design for Photocatalytic Water Splitting over Semiconductor Electrodes
이재성, 포항공과대 화학공학과

좌장 황성주
목16B4심

15:50 Vapor phase self-assembly of less-conjugated organic molecules into optically active nanostructures
최희철, 포항공과대 화학과

좌장 황성주
목16B5심

17 Advanced Characterization Tools for Nanomaterials

<재료화학분과 심포지엄 II >

금(17일)

- 13:30 Fabrication of Metal Oxide Films and The measurement of Their Magnetic Properties using Soft X-ray Spectroscopy
이한길, 숙명여자대 화학과
- 14:00 Characterization of nanostructured materials using soft X-ray spectroscopy
최현철, 전남대 화학과
- 14:30 Probing the Surface of Organic- and Bio-conjugated Nanoparticles Using Nano-Bio Surface Analysis Tools
이태길, 한국표준과학연구원 미래융합기술부
- 15:00 **Coffee Break**
- 15:10 Molecular Chemical Characterization of Nanomaterials at Laboratory for Advanced Molecular Probing(LAMP) in Korea Research Institute of Chemical Technology(KRICT).
서영덕, 한국화학연구원 융합바이오기술연구센터
- 15:40 Nanoparticle Characterization for the Study of Interaction with Biological Systems
송남용 *유현웅 **윤원수 ***문대원, 한국표준과학연구원 전략기술부 나노바이오융합연구단
*한국표준과학연구원 전략기술연구부
**한국표준과학연구원 나노소재연구단
***한국표준과학연구원 표면분석그룹
- 16:10 Raman spectroscopy for the study of nanomaterials in live cells
주상우, 충실대 화학과

B회장

좌장 윤태현
금17B1심

좌장 윤태현
금17B2심

좌장 윤태현
금17B3심

좌장 이한길
금17B4심

좌장 이한길
금17B5심

좌장 이한길
금17B6심

19 Young Electrochemist Symposium II

<전기화학분과 심포지엄 II>

금(17일)

10:00 Electrochemically assisted modification of electrode surfaces for the immobilization of biomolecules
김규원, 인천대 화학과

10:30 Gold Nanotubes with a Nanoporous Wall: Ultrathin Platinum-Coating for Superior Electrocatalytic Activity toward Methanol Oxidation
박성호, 성균관대 화학과

11:00 **Coffee Break**

11:30 Nitric oxide-releasing silica nanoparticles and their applications for improving the biocompatibility of *in vivo* glucose biosensors
신재호, 광운대 화학과

12:00 Cell based in-vitro sensor systems for monitoring of free radical production and the activation of neuronal nitric oxide synthase.
장승철, 부산대 신개념바이오피지오센서기술연구센터

F회장

좌장 이재준
금19F1심

좌장 이재준
금19F2심

좌장 이원용
금19F3심

좌장 이원용
금19F4심

20 Chemistry and the Environment: Overview of Current Issues I

<환경화학분과 심포지엄 I>

금(17일)

09:20 Biogeochemistry of mercury in the marine environment
한승희, 광주과학기술원 환경공학과

09:50 Use of Naturally Occurring Radionuclides in Environmental Process Studies: An Overview
김규범, 서울대 지구환경과학부

10:20 **Coffee Break**

10:30 Implication of hydrogen isotope measurements of CH₄ and H₂ for investigation of their atmospheric processes
이태식, 한국해양연구원 극지연구소

11:00 Recent developments for characterization of physicochemical properties of atmospheric aerosol particles
노철언, 인하대 화학과

11:30 The analysis of gaseous reduced sulfur compounds in air
김기현, 세종대 지구환경과학과

J회장

좌장 최원용
금20J1심

좌장 최원용
금20J2심

좌장 김규범
금20J3심

좌장 김규범
금20J4심

좌장 김규범
금20J5심

21 Chemistry and the Environment: Overview of Current Issues II

<환경화학분과 심포지엄 II>

금(17일)

13:40 **환경화학분과 창립총회**

14:00 Pharmaceutical issue in water

J회장

좌장 이우진
금21J1심

18 Young Electrochemist Symposium I

<전기화학분과 심포지엄 I>

목(16일)

- 14:00 Electrocatalysis of Oxygen Reduction for Fuel Cell Cathodes based on Surface Nanostructures
김중원, 충북대 화학과
- 14:30 An Amperometric Ion Selective Sensor based on Ion Transfer Reactions across the ITIES
이혜진, 경북대 화학과
- 15:00 Passivity: A key word that goes through the state-of-the-art lithium-ion batteries
이호춘, 금오공과대 응용화학과
- 15:30 **Coffee Break**
- 15:50 Electrochemical Detection of Biologically Important Gas Molecules for Living Biological Samples
이영미, 이화여자대 자연과학대학/화학전공
- 16:20 Photoinduced Charge Transfer and Storage in Nanoparticle Assemblies
이동일 *김준형 *Piyadarsha Amaratunga 김성혜, 연세대 화학과 *Western Michigan University
- 17:00 **전기화학분과회 총회**

F회장

좌장 이원용
목18F1심

좌장 이원용
목18F2심

좌장 이원용
목18F3심

좌장 이원용
목18F4심

좌장 이원용
목18F5심

	조재원, 광주과학기술원 환경공학과			water-soluble cationic conjugated polymers 김미정 *우한영, 부산대 나노과학기술학부 *부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과	
14:30	Introduction of the Guidance for Analysis of Persistent Organic Pollutants, UNEP Chemicals Branch, DTIE 정기호, 부산대 화학과	좌장 이우진 금21J2심			좌장 신규순 목23I3구
15:00	Environmental Monitoring of Persistent Organic Pollutants (POPs) and Their Removal Technologies 장윤석, 포항공과대 환경공학부	좌장 이우진 금21J3심	17:14	Quantitative Analysis of Gyroid Structure in Block Copolymer with Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering 진상우 안병철 박상대 이택준 김동민 김진철 정정운 권원상 김미희 노예철 고흥기 김경태 김가희 장태현 이문호, 포항공과대 화학과	
15:30	Coffee Break		17:21	Reversible Scrolling of Two-Dimensional Sheets from Self-Assembly of Laterally-Grafted Amphiphilic Rods 이은지 이명수, 연세대 화학과	좌장 신규순 목23I4구
15:40	태양광을 이용한 환경 정화 및 에너지 생산 하이브리드 시스템 박현중, 경북대 물리 및 에너지학부	좌장 장윤석 금21J4심	17:28	Biological Affinity and Biodegradability of Poly(propylene carbonate) Prepared from Copolymerization of Carbon Dioxide with Propylene Oxide 정정운 김가희 김미희 함석규 이택준 진상우 박상대 김진철 김동민 노예철 안병철 권원상 김경태 고흥기 이문호, 포항공과대 화학과	좌장 신규순 목23I5구
16:10	Effects of physico-chemical factors on CO ₂ hydrate formation kinetics during deep sea CO ₂ sequestration 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과	좌장 장윤석 금21J5심	17:35	New semiconducting polythiophenes containing alkylsulfanyl side-chain 백선희 *이재민 **하태민 ***이준영 ***이창진, 성균관대 *한국화학연구원 소재재료연구센터 **성균관대 화학공학과 ***한국화학연구원 화학소재연구부 소재7팀	좌장 신규순 목23I6구
16:40	전기화학의 환경공학 기술에의 응용 윤재용, 서울대 화학생명공학부	좌장 장윤석 금21J6심			

22 KCS School – 신성장동력과 화학산업

<대한화학회 심포지엄>

목(16일)	A회장	금(17일)	I회장
13:40	결정질 실리콘 태양전지의 기술 및 산업 동향 양수미, 현대중공업	16:10	Programmable Digital Memory Characteristics of Nanoscale Thin Films of a Fully Conjugated Polymer 박상대 이택준 함석규 진상우 김진철 김동민 정정운 안병철 권원상 김경태 김미희 고흥기 김가희 노예철 이문호, 포항공과대 화학과
14:20	포스코파워 연료전지 발전시스템 사업 현황 및 추진 계획 정기석, 포스코파워	16:17	Optimization of the photorefractive response time of PR Polymer composites 최철성 김낙중, 한양대 화학과
15:00	무공해 석탄에너지(CTL/SNG) 개요 및 전망 정 현 *김규태 **변창대, 한국에너지기술연구원 *SK에너지 **포스코	16:24	Novel WORM and DRAM Memory Devices based on a Thermally Stable Polyimide with Bis(triphenylamine) Moieties 이택준 *Guey-Sheng Liou 함석규 박상대 김동민 김경태 고흥기 김진철 권원상 *Cha-Wen Chang 이문호, 포항공과대 화학과 *National Taiwan University
15:40	Coffee Break	16:31	Molecular weight dependence on band gap tuning of PS-P2VP photonic gel 신성의 김수영, 홍익대 화학공학과
16:00	해양 바이오연료 김경수 신명교 김용진 윤정준 김상현 류현진 이상균 김 철 최정운, 한국생산기술연구원	16:38	Effect of shear flow on the percolation threshold of carbon nanotube/polymer composites : Computer simulation and percolation theoretical studies 권계민 *신관우 성봉준, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정
16:40	Future R&D of natural gas technologies 백영순 조원준 오영삼 이승호 정종태, 한국가스공사 연구개발원	16:45	Photo-alignment using methoxy cinnamate attached polyimide. 김수영 신성의, 홍익대 화학공학과

23 General Topics on Polymer Science I (대학원생 학생 5분 발표)

<고분자화학분과 구두발표>

목(16일)	I회장	금(17일)	좌장
17:00	Novel Rewritable, Non-volatile Memory Devices Based on Thermally and Dimensionally Stable Polyimide Thin Films 김동민 함석규 이택준 김경태 박상대 김진철 권원상 진상우 노예철 안병철 고흥기 정정운 김가희 김미희 이문호, 포항공과대 화학과	16:52	Coffee Break
17:07	Enhanced FRET-induced signal amplification in DNA sensor by controlling charge density of	16:57	Tunable Two-Length Scale Material from Diblock Copolymer : Neutron Reflection and Dynamic Secondary Ion Mass Spectrometry 윤동환 *신관우 **이지혜 ***이연희, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정 **고려대 화학과 ***KIST 특성분석센터

17:04	DNA Block Copolymers, Versatile Hybrid Materials : From Synthesis to Applications <u>Minseok Kwak</u> Fikri E. Alemdaroglu Andreas Herrmann, University of Groningen, Zernike Institute for Advanced Materials, Department of Polymer Chemistry, Nijenborgh 4, 9747 AG Groningen, The Netherlands	좌장 김상욱 금2318구
17:11	Highly effective gene delivery system using cell penetrating peptides <u>김희석</u> , 서강대 화학과	좌장 김상욱 금2319구
17:18	Novel Brush Polymers Bearing Phosphorylcholine Bristle Ends: Synthesis, Structure, Properties and Biocompatibility. <u>김진철</u> 김가희 박상대 정정은 진상우 함석규 이택준 김동민 권원상 안병철 김경태 김미희 고희기 노예철 이문호, 포항공과대 화학과	좌장 김상욱 금23110구

24 General Topics on Polymer Science II (일반 회원 발표)

<고분자화학분과 구두발표>

목(16일)		I회장
09:00	Detailed Analyses of Grain Boundary Structure between Two Ordered Nanostructures in Block Copolymer Thin Film by Transmission Electron Microtomography <u>박해웅</u> 정주은 장태현 *Hiroshi Jinnai, 포항공과대 화학과 *Kyoto Institute of Technology	좌장 정광운 금2411구
09:30	Seed-Mediated Growth of Gold Nanoparticles onto Polyelectrolyte Multilayers Films and Capsules <u>구혜영</u> , KIST 전북분원 복합소재기술연구소	좌장 정광운 금2412구
10:00	Block Copolymer Photonic Gels: Tunability, Hysteresis and Fixation <u>강영준</u> , 한양대 자연과학대학 화학과	좌장 정광운 금2413구
10:30	Hollow Polymer Hybrid Spheres with Silica Inner Shell for Non-Deformable, Core Exchangeable Properties <u>정현민</u> 김용석 원종찬, 한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터	좌장 박수영 금2414구
11:00	Self-Assembly of Coordination Polymers into Tunable Helical Structures <u>김호중</u> 이명수, 연세대 화학과	좌장 박수영 금2415구
11:30	Construction of Dendron-Tethered Organic- Inorganic Hybrid Materials <u>황석호</u> *George R. Newkome, 한국생산기술연구원 청정생산기술연구부 *The University of Akron	좌장 박수영 금2416구

25 Theoretical and Experimental Physical Chemistry Forum

<입재물리화학상 수상기념강연>

금(17일)		G회장
15:25	First-principles Study of Low Dimensional Nanosystems <u>강홍석</u> , 전주대 나노신소재공학과	좌장 임만호 금25G1분법

<물리화학분과 구두발표>

금(17일)		G회장
14:00	Reaction dynamics for the double proton transfer in the excited state 7-azaindole:water complex <u>김용호</u> *Duong Thi My Phu, 경희대 화학 및 신소재과학 *경희대 화학과	좌장 최철호 금25G1구
14:25	Superhydrophobic Modulation of Aluminum Surface for Self-Cleanability and Adhesive Pinning <u>이원배</u> *박보기 **이규백, 고려대 보건과학대학 *고려대 바이오마이크로시스템 의공학 **고려대 생체의공학과	좌장 최철호 금25G2구
14:45	Chromatographic Separation of C8-Aromatics on a Functional Zeolite <u>송미경</u> *노경태, (사)분자설계연구소 신소재설계팀 *연세대 생명공학과	좌장 성재영 금25G3구
15:05	Free Energy Calculations with Novel Restraint Potentials to Explore Membrane Protein Structure and Function <u>이진혁</u> *Wonpil Im, 고등과학원 계산과학부 *Department of Molecular Biosciences, The University of Kansas, USA	좌장 성재영 금25G4구
16:00	Polar solvation dynamics of Coumarin 153 : a sub 50 fs time-resolved fluorescence study <u>엄인태</u> 주태하, 포항공과대 화학과	좌장 정대홍 금25G5구
16:20	A rigorous foundation to the diffusion-influenced bimolecular reaction kinetics <u>김지현</u> 이상엽, 서울대 화학부	좌장 정대홍 금25G6구
16:40	New assignments of excited electronic states of alkali molecules <u>이용훈</u> *김복수, 광주과학기술원 고등광기술연구소 *KAIST 화학과	좌장 정대홍 금25G7구

26 Oral Presentation for Young Organic Chemists

<유기화학분과 구두발표>

금(17일)		K회장
09:20	Selective Fluorescent Chemosensors for Phospho- biomolecules <u>이현우</u> 홍종인, 서울대 화학과	좌장 김건철 금26K1구
09:40	Carbohydrate microarrays as powerful tools in studies of carbohydrate-mediated biological processes <u>Sungjin Park</u> Injae Shin, Department of Chemistry, Yonsei University, Seoul 120-749, Korea	좌장 김건철 금26K2구
10:00	Chemical Modification of Oligonucleotides and Their Characteristic Features <u>박선민</u> 김병현, 포항공과대 화학과	좌장 김건철 금26K3구
10:20	Coffee Break	
10:30	Fluorescence "Turn-on" Sensing of Amines with Anthracene - based bis o-(Carboxamido)trifluoroacetophenones <u>Dowook Ryu</u> Kyo Han Ahn,	좌장 임동렬 금26K4구

Department of Chemistry and Center for
Electro-Photo Behaviors in Advance Molecular
Systems, POSTECH, San 31 Hyoja-dong,
Pohang 790-784, Republic of Korea

10:50 Rhodium-Catalyzed Conversion of Aldoximes to
Amides: Development of Anhydrous Hydration of
Nitriles on the Basis of Mechanistic Insight
김민 이진우 이화윤 장석복, KAIST 화학과

11:10 Cationic Polymers for Biosilicification on the Surface
양성호 최인성, KAIST 화학과

11:30 Enantioselective Total Synthesis of Resorcylic Acid
Lactone, L-783277 and Biological Activity
Evaluation of Its Derivatives on ERK Kinase
최환근 박동식 손정범 하정미 심태보,
KIST 생체과학연구본부

좌장 임동렬
금26K5구

좌장 임동렬
금26K6구

좌장 임동렬
금26K7구

27 Current Topics in Materials Sciences

<재료화학분과 구두발표>

금(17일)

H회장

09:40 Fabrication of Nanostructured Peptide Thin Film
Through Self-Assembly and Its Application
유정기 박찬범, KAIST 신소재공학과

좌장 조재필
금27B1구

10:00 Mechanism Study of Metal Sulfide Nanoparticle
Formation Based on The Thermal Decomposition of
Single Molecular Precursors.
정연구 *김재일 이진규,
서울대 화학과 *삼성전기(주) 중앙연구소 분석그룹

좌장 조재필
금27B2구

10:20 Synthesis and Electrochemical Properties of
LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ Spinel Cathode with Hollow Urchin-
like Morphology
조민기 *조재필, 울산과학기술대학 에너지공학부
*울산과학기술대 에너지공학부

좌장 조재필
금27B3구

10:40 Antibacterial Mechanism of Nanocrystalline Silver-
Supported on Activated Carbon under Prolonged
Incubation Conditions
Sukdeb Pal 송준명, 서울대 약학대학 약학과

좌장 조재필
금27B4구

11:00 Coffee Break

11:10 Effective protein adsorption on silica-coated
magnetic nanoparticles using hydrophobic pocket
effect
정연환 *장정호,
요업기술원 미래융합세라믹본부 바이오융합팀
*요업(세라믹)기술원 바이오융합팀

좌장 황성주
금27B5구

11:30 Durability of Metallic Interconnects for Solid Oxide
Fuel Cell by Thermal Plasma Spray Process.
표성수 *송락현, 연세대 신소재공학과
*한국에너지기술연구원 신재생에너지연구본부

좌장 황성주
금27B6구

11:50 Synthesis of Photoluminescent Nanotubes by
Peptide Self-Assembly
유정기 박찬범, KAIST 신소재공학과

좌장 황성주
금27B7구

12:10 Crystal Structure of BaMg₂Si₂O₇ and Eu²⁺
Luminescence
박철희, LG화학기술연구원 CRD 연구소

좌장 황성주
금27B8구

12:30 Acidity Scale for Metal Oxides and Sanderson's
Electronegativities of Lanthanide Elements
정낙천 이지선 윤경병, 서강대 화학과

좌장 황성주
금27B9구

28 Effective Chemistry Education for Scientific Literacy

<초중등교사 • 화학교육분과 구두발표>

금(17일)

H회장

14:30 현직 교사 수업 코칭 (발표취소)
한재영, 충북대 사범대학 화학교육과

좌장 박종석
금28H1구

14:50 용해도 문제에서 학생들이 문제풀이에 실패하는 원인
분석
최병순 한정숙, 한국교원대 화학교육과

좌장 박종석
금28H2구

15:10 과학영재의 자율탐구능력 향상을 위한 CNP 교수학습
모형 개발
활요한 *박종석,
경북대 과학교육과 *경북대 화학교육과

좌장 박종석
금28H3구

15:30 신임 과학교사의 교과교육학 지식(PCK)의 발달에 관
한 사례연구
고미례 *남정희,
부산대 과학교육과 화학교육전공 *부산대 화학교육과

좌장 박종석
금28H4구

15:50 Coffee Break

16:00 중학교 정기고사 지필평가 문항의 정보제시 오류 분석
박현주 *민병욱, 조선대 과학교육학부 *천안중학교

좌장 임희준
금28H5구

16:20 International Research Program between Korea
Science Academy and Moscow Chemical Lycium
오진호, KAIST 과학영재교육연구원

좌장 임희준
금28H6구

16:40 중학교 과학과 정기고사 지필평가 문항의 국어학적
오류 유형 분석
박현주, 조선대 과학교육학부

좌장 임희준
금28H7구

29 고분자화학

<고분자화학 포스터 I >

목(16일) 12:30~14:30

P포스터회장(장보고홀)

Mesoscopic Simulation of the Morphology of Ternary
Polymer Blends System: PC/SAN/PMMA

I 29P1포

김혜미 *박경모 *이승호 *안성태 한영규,
(주)LG화학 기술연구원 CRD연구소 *(주)LG화학 테크센터
Mesoscale simulation on the morphology of the membranes
formed by immersion precipitation method
김종찬 김혜미, (주)LG화학 기술연구원

I 29P2포

Electrical and Mechanical Properties of Amine
Functionalized Carbon Nanotubes/Poly(methyl methacrylate)
Films

I 29P3포

김기석 박수진, 인하대 화학과
Characterization and Release Behaviors of Porous
PCL/Eudragit RS Microcapsules Containing Alfuzosin HCl

I 29P4포

김기석 박수진, 인하대 화학과
Preparation and characterization of negatively charged
poly(lactic-co-glycolic acid) microspheres
Odonchimeg *강수용 *박아름 **정평수 **심영기,
인제대 나노공학과 *인제대 나노시스템공학과
**인제대 나노공학부

I 29P5포

Preparation and characterization of chitosan-coated
microspheres

I 29P6포

Odonchimeg *강수용 *박아름 **전홍석 **심영기,
인제대 나노공학과 *인제대 나노시스템공학과
**인제대 나노공학부

High Performance Amorphous Metallated π-conjugated
Polymers for Field-Effect Transistors and Polymer Solar

I 29P7포

Cells, 백남선 *김환규 **Steven K. Hau **Hin-Lap Yip **Orb Acton **Alex K.-Y. Jen, 한국전자통신연구원 *고려대 신소재화학 **Materials Science and Engineering, University of Washington		이상미 한양규, 한양대 화학과	
The Origin of the Enhancement of Near-IR Emission in Dendritic Er(III)-encapsulated Complexes Based on π -extended Anthracene Ligands.	I 29P8포	Synthesis and Characterization of Indolocarbazole-based Copolymers for Organic Solar Cells	I 29P24포
백남선 김용희 *김환규, 한국전자통신연구원 *고려대 신소재화학		정은재 *우한영, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과	I 29P25포
Ion Containing Polymers as an Optically Transparent Microwave Absorbing Material	I 29P9포	High-Performance Novel Nonvolatile Memory Devices Based on Hyperbranched Copper Phthalocyanine Polymer Thin Films	
이창훈 *고광환 김준섭, 조선대 응용화학소재공학과 *조선대 첨단부품소재공학과		권원상 이택준 함석규 박상대 김동민 김경태 고희기 김가희 진상우 김진철 정정운 노예철 안병철 김미희 박수문 이문호, 포항공과대 화학과	
Diluted Magnetic Liquid Crystal	I 29P10포	수소연료전지용 막으로 응용 되어질 기능성 ladder silsesquioxane의 합성과 특성분석, 이동기 *최승석 **이희승 ***원종욱 ****최동훈, 세종대 화학과,KIST *KIST **서울대 화학생물공학과 ***세종대 화학과 ****고려대 화학과	I 29P26포
Polymersomes from Cyclotriphosphazene Micelles and Their Applications	I 29P11포	Novel Electrical Properties of Nanoscale Thin Films of a Semiconducting Polymer	I 29P27포
Photocure Properties of New Type Photopolymer Systems with Organic-Inorganic Nano-hybrid Composite Materials	I 29P12포	고용기 김가희 이택준 함석규 박상대 진상우 김진철 노예철 안병철 정정운 권원상 김경태 박수문 이문호, 포항공과대 화학과	
The Moisture Absorption Properties of Epoxy Molding Compound (EMC) for Chip Scale Packaging Materials According to the Change of Liquid Type Epoxy Resin.	I 29P13포	Polypyrrole : Counter electrode in dye sensitized solar cell	I 29P28포
이준재 김환건, 서경대 응용화학		김기연 오응주, 명지대 화학과	I 29P29포
Electrochemical Fabrication of a Rod-Type Bio-Barcode for Sensing of Biomolecules	I 29P14포	Effect of oxidants on the properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) synthesized by oxidative chemical vapor deposition	
신용훈 *임정혁, 충주대 나노고분자공학과 *충주대 고분자공학과		김방한 김진화 오응주, 명지대 화학과	I 29P30포
Design and Composition Studies of Electromagnetic Wave Absorbing Rubber-Modified Composite Materials for ISM Band Applications	I 29P15포	Polyaniline : Counter electrode in dye sensitized solar cell	
강보은 김환건, 서경대 응용화학		이상범 *오응주, 명지대 전도성 고분자 연구실 *명지대 화학과	I 29P31포
Room temperature bonding of PDMS-PDMS assembly	I 29P16포	Sol-gel transition of hydrophilic polymer-b-hydrophobic polypeptide aqueous solutions	
이내훈, 경원대 바이오나노학과		한진욱 문효정 장지혜 정병문, 이화여대 화학나노과학과	I 29P32포
Efficient <i>in vivo</i> tumor imaging with fluorophore by enhanced quantum efficiency according to increase of substituent molecular weight	I 29P17포	나노 클러스터를 도입한 예복시 접착제의 개발 및 특성 연구	
이용덕 김세훈, KIST 의과학연구센터		김덕기 김은경 *김연철 원종욱, 세종대 화학과 *공주대 고분자공학과	I 29P33포
Bacterial Adhesion, Cell Adhesion, and Biocompatibility of Nafion Films	I 29P18포	POSS를 이용한 나노 소재 복합 예복시 접착제 연구	
김미희 김가희 이택준 진상우 안병철 노예철 함석규 박상대 권원상 김경태 김동민 김진철 정정운 고희기 이문호, 포항공과대 화학과		민정식 손승환 *김정진 원종욱, 세종대 화학과 *안동대 지구환경과학과	I 29P34포
Order-Order and Order-Disorder Transition Studies of Thin Films with an Amphiphilic Liquid Crystalline Diblock Copolymer	I 29P19포	A New Low Bandgap Polymer : Synthesis and Characterization	
안병철 *윤진환 **정선영 진상우 노예철 박상대 김진철 권원상 김동민 이택준 김경태 김가희 정정운 ***Tomokazu Iyoda **Hirohisa Yoshida 이문호, 포항공과대 화학과 *University of Massachusetts Amherst **Tokyo Metropolitan University ***Tokyo Institute of Technology		한우택 *김인태 *이상우, 광운대 화학과 고분자 연구실 *광운대 화학과	I 29P35포
Polystyrene- <i>b</i> -polyisoprene thin films with hexagonally perforated layer structure: quantitative grazing-incidence X-ray scattering analysis	I 29P20포	Synthesis of conducting carbon black-polyaniline nanostructured composites by an in situ self-organization process	
노예철 진상우 안병철 김동민 정정운 김경태 김미희 이택준 박상대 김진철 권원상 고희기 함석규 김가희 이문호, 포항공과대 화학과		한나라 박지은 신병철 이영일, 울산대 화학과	I 29P36포
Quantitative Analysis of Cylindrical Nanostructure in Polymer Thin Films using Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering	I 29P21포	Polyaniline-MWCNT conducting polymer composite based substituted anilines	
김경태 안병철 노예철 진상우 김동민 박상대 김진철 권원상 함석규 이택준 김가희 김미희 정정운 고희기 *김진근 이문호, 포항공과대 화학과 *포항공과대 화학공학과		박솔아 신병철 송혜영 이영일, 울산대 화학과	I 29P37포
Synthesis of New Metal-Bipyridine Based Dyes and Their Application to DSSC	I 29P22포	Surface and adhesion characteristics of polyimide films modified by atmospheric pressure plasma treatment	
손범권 한양규, 한양대 화학과		손희진 *박수진, 충남대 고분자공학과 *인하대 화학과	I 29P38포
Preparation of New Porous Crosslinked Poly(DPAA-co-Styrene) Particles and Their Application as a Polymer Reagent for the Reduction of Nitrobenzene	I 29P23포	Design and Synthesis of Polypeptide Bearing Guanidino Groups as a Carrier for Peptide Drug Delivery into Osteoclasts	
		Chi Bo *정병문, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학과	I 29P39포
		Affinity-Captured Glycoprotein Using MALDI Plates Modified with Polymer Brushes Containing Phenylboronic Acid Side Chain	
		정경국 *이경복, 한남대 생명 정보 신소재 공학과 *한국기초과학지원연구원 융합바이오연구팀	I 29P40포
		Effect of film thickness on the thermal behaviors in diblock copolymer thin film	
		정주은 박해웅 정대현 *Hiroshi Jinnai, 포항공과대 화학과 *Kyoto Institute of Technology	I 29P41포
		Synthesis of epoxy and acrylic grafted copolymer modified waterborne polyurethane dispersions	
		고정훈 유국현, 동국대 화학과	I 29P42포
		The isotope effects on ion-complexation of PS- <i>b</i> -P4VP copolymer	
		김성남 허성우 김승빈, 포항공과대 화학과	

Synthesis and Properties of Novel Copolyarylates Containing 1,2-Bis(4-hydroxyphenyl)ethyne 최준걸 *김수광 *염을근 김경만, 한국화학연구원 에너지소재센터 *충남대 화학과	I 29P43포	on hexa- <i>p</i> -phenylene <u>강대일</u> 이명수, 연세대 화학과	
Synthesis and evaluation of UV-curable Urethane Prepolymer for a breathable and waterproof fabrics 김태경 *박희문, 한국화학연구원 그린화학연구단 환경자원센터 *한국화학연구원 신화학연구단	I 29P44포	A study on Reversible Addition-Fragmentation chain transfer (RAFT) polymerization of well-defined poly(methyl methacrylate- <i>b</i> -acrylonitrile) 김정민 *조창기, 한양대 섬유고분자공학과 *한양대 응용화학생명공학부	I 29P65포
Preparation of Superhydrophobic Surface on Metal 한문희 안용현, 단국대 화학과	I 29P45포	Temperature Independent intrinsic magnetism of metal free DNA 권영완 *이창훈 최동훈 진정일, 고려대 화학과 *조선대 응용화학소재공학과	I 29P66포
Properties of CNT / Polyethylene Composites from a Dinuclear Metallocene Catalyst Immobilized on MWCNT 윤승훈 *김화규 도영규, KAIST 화학과 *호남석유화학(주)	I 29P46포	Preparation of PLGA particles containing hydrogels for protein drugs delivery 강수용 *Odonchimeg **박아름 **조명호 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부	I 29P67포
Fabrication of Superhydrophobic Surface on Glass by the Sol-Gel Process 박연화 안용현, 단국대 화학과	I 29P47포	Nanopatterns with Au Nanoparticles-Embedded Micelles by Combination of Self-Assembled Block Copolymer and Nanoimprint Lithography 이정필 이재석, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS	I 29P68포
Preparation of Fullerene-Polystyrene Microparticles by Emulsion Polymerizations 김건지 *이명훈, 전북대 고분자.나노공학과 *전북대 고분자나노공학과	I 29P48포	Copolymers containing disulfonated Poly(ether sulfone) and Poly(m-phenylene isophthalamide) segments and their Characterization for PEMFC Membrane 정현진 *조창기, 한양대 섬유고분자공학과 *한양대 응용화학생명공학부	I 29P69포
Thermosensitive Nano Assembly of RGD-grafted Pluronic F127 Derivative 최보규 *정병로 **한동근, 이화여대 화학.나노과학과 *이화여대 화학과 **KIST 바이오소재연구센터	I 29P49포	Preparation of PLGA nano/micro particles according to dichloromethane added different organic solvent 박아름 *Odonchimeg 강수용 **한지영 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부	I 29P70포
High-Performance Amorphous Semiconducting Polymers for Organic Thin-Film Transistors 공호열 심홍구, KAIST 화학과	I 29P50포	Dual-Patterned Honeycomb Lines by Combination of Bottom-up & Top-down Lithography Using Photoresponsive Small Molecules 김정학 서명은 김상율, KAIST 화학과	I 29P71포
Effect of the Cyclopentadienyl Fragment in Ethylene/Norbornene Copolymerization by (Cyclopentadienyl)(aryloxy)titanium(IV) Complex 김범준, 고려대 소재화학과	I 29P51포	Self-association of Bis-dendritic Organogelators 서명은 김정학 김상율, KAIST 화학과	I 29P72포
Supramolecular Nanospring from Cyclic Amphiphiles 김정근 이은지 이명수, 연세대 화학과	I 29P52포	Preparation and Characterization of Double Layer Microparticles for Dual Delivery System 최석조 *한양구, 한양대 화학과 기능성 유기재료 연구실 *한양대 화학과	I 29P73포
Preparation and Characterization of Porous Thin Films of Aliphatic Copolyimide 유환철 조성열 *김종곤 **Kazuaki Kudo 정찬문, 연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터 **Institute of industrial science, The University of Tokyo	I 29P53포	Synthesis and properties of Polyarylates containing m-Terphenyl segments in the main chain 원선우 김경만, 한국화학연구원 에너지소재센터	I 29P74포
Fluorescent imaging through photoconversion of cinnamates into coumarins 송영규 조성열 *김종곤 정찬문, 연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터	I 29P54포	Chiral Assembly from Achiral Rod-Coil Molecules Triggered by Compression at the Air-Water Interface Liu Libin, 연세대 화학과	I 29P75포
Synthesis of Novel Polymer Containing Photoacid Generator for Atomic Force Microscope Lithography 이교은 *아숙 나뉴 사가 *김민정 *이해원, 한양대 화학과 *한양대 화학과	I 29P55포	Preparation of charge gradient surfaces for controlled cell growth 김현정 KHATUA DIBYENDU, 서강대 화학과	I 29P76포
electrodeposition을 이용한 Polyaniline tube의 제조 연지현, 성균관대 고분자공학과	I 29P56포	Fixation of Photonic Band Gap from Swollen Block Copolymer Photonic Gels 강창준 강영중, 한양대 화학과	I 29P77포
Improved Gas Permeance Using Electrospun Nafion/PEO Mat for Supported Ionic Liquid Membranes 유순동 원종욱, 세종대 화학과	I 29P57포		
Comparison of specific surface area and gas storage ability between imogolite and surface modified imogolite 정재우 이호익 손대원, 한양대 화학과	I 29P58포		
Synthesis and crack sensor characteristic of anthracene-type crosslinked polymer 홍우선 조성열 *김종곤 정찬문, 연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터	I 29P59포		
Self-assembled Rod-Rod Type Block Copolymer of Poly(furfuryl isocyanate)- <i>b</i> -Poly(n-hexyl isocyanate) 민준근 이정필 이재석, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS	I 29P60포		
Au coated 3-D nanoporous titania layer prepared using polystyrene- <i>b</i> -poly(2-vinylpyridine) block copolymer nanoparticles 신원정 이재석, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS	I 29P61포		
Synthesis of phosphorous containing compounds and their properties as new candidates for flame retardant 권대길 김경만, 한국화학연구원 에너지소재센터	I 29P62포		
Molecular Organization of Laterally tethered Rod-Coil Molecules 홍동제 이명수, 연세대 화학과	I 29P63포		
Self-Assembled structures of T-shaped molecules based	I 29P64포		

30 공업화학

<공업화학 포스터 I >

목(16일) 12:30~14:30	P포스터화장(장보고홀)
Synthesis and Application of UV-reactive Phosphorous flame retardant 박희문 *김태경 **김경만, 한국화학연구원 신화학연구단 *한국화학연구원 그린화학연구단 환경자원센터 **한국화학연구원 에너지소재센터	I 30P78포
Manufacture of reactive organophosphonate flame retardant 박희문 *김경만, 한국화학연구원 신화학연구단 *한국화학연구원 에너지소재센터	I 30P79포
The effect of Ti thin layer on the performance of dye-sensitized TiO ₂ films and the characterization of surface morphology 이상환, 경원대 화학생명공학과	I 30P80포
Effect of the monomer on the polishing rate of antifouling	I 30P81포

coatings			
전성경 문은영 *박 현, 부산대 조선해양공학과 *부산대 첨단조선공학연구센터	I 30P82포	*한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터	I 31P100포
Preparation and characterization of a solid fuel from sewage sludge		Syntheses and Spectroscopic Studies of Mono and Tetra Nuclear Copper Complexes: Models for Catechol Oxidase	
정해찬 최영목 김승인 김혜림, 건양대 나노바이오화학	I 30P83포	shuranjan sarkar *윤정희 *홍창성 이흥인, 경북대 화학과 *고려대 화학과	I 31P101포
Catalytic Dehydration of Methanol over High Silica Content Zeolite W		Synthesis, Crystal Structure, and Properties of New Manganese(II) Complex with Tripodal Polyamine Ligand Bearing Imidazolyl Donor Pendants	
서영희 Eko Adi Prasetyanto Jiang Nanzhe 김해련 박상언, 인하대 화학과	I 30P84포	shuranjan sarkar *나명수 이흥인, 경북대 화학과 *한양대 응용화학	I 31P102포
Melamine tri-silsesquioxane bridged periodic mesoporous organosilica as an organocatalyst for hydrogen transfer reaction		Synthesis and Characterization of Cu(II) Complexes with an exo-hexadentate Ligand bearing bipyridine and carbamoyl groups.	
Eko Adi Prasetyanto 박상언, 인하대 화학과	I 30P85포	곽옥금 *김점중 **민길식 ***김봉곤, 경상대 화학과 *고려대 화학과	I 31P103포
Ion exchanged of N-methylimidazolium functionalized SBA-15 as catalysts in the Knoevenagel-Condensation of 4-isopropylbenzaldehyde and Ethylcyanoacetate		**경북대 사범대학 화학교육과 ***경상대 화학교육과	
Jin hwa Jiang Nanzhe 박상언, 인하대 화학과	I 30P86포	DFT study on the Mixed Ligand Complexes of Iron(II) with 4,4'-Dicarboxy-2,2'-bpy and Cyanide	
High Surface area TiO ₂ -ZrO ₂ Metal Oxides for Ethylbenzene dehydrogenation with CO ₂ as a soft oxidant.		곽옥금 *박종근 *김봉곤, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과	I 31P104포
burri abhishek Jiang Nanzhe 박상언, 인하대 화학과	I 30P87포	Diamond Nets based on Triangular faced dodecahedron Motifs	
Comparison of Catalytic Activity in the Ammoximation Reaction over TS-1 Prepared by Hydrothermal and Microwave Method		구수연 유수창 *김현욱 *김기문 박경세, 군산대 화학과 *포항공과대 화학과	I 31P105포
목대용 Jiang Nanzhe 김해련 Eko Adi Prasetyanto 박상언, 인하대 화학과	I 30P88포	One-dimensional Metal-Organic Framework with Distorted Trigonal Bipyramidal Geometry	
Reductive Defluorination of Aqueous Perfluorinated Alkyl Surfactants: Effects of Ionic Headgroup and Chain Length		구수연 유수창 *김현욱 *김기문 박경세, 군산대 화학과 *포항공과대 화학과	I 31P106포
박현웅, 경북대 물리 및 에너지학부	I 30P89포	K(I) and Ag(I) Coordination Frameworks Involving Calix[4]arene Tetracarboxylate as a Spacer: Competition of Cations	
Synthesis of 3,5-Difluoroaniline from TNT		박기민 *박철순 **이지은 *이심성 *김진은, 경상대 기초과학연구소 *경상대 화학과	I 31P107포
조 훈 김석찬, 국민대 화학과	I 30P90포	**경상대 공동실험실습관	
Evaluation of Paramagnetic Manganese (II) Complex as Magnetic Resonance Diagnostic Agent		2D and 3D Cd(II) Coordination Networks Based on Calixarene Ligand: Unusual Square Planar Geometry of Cd(II)	I 31P108포
임운식 *채규윤 *김성권 *이영행, 원광대 생명나노화학 *원광대 화학과	I 30P91포	박기민 *강은주 *김태호 **이재영 ***강영진, 경상대 기초과학연구소 *경상대 화학과	
Synthesis and application of oxaphosphrine compounds as flame retardants		**건양대 나노바이오화학 ***강원대 과학교육과	
조성윤 *김경만, 한국화학연구원 항암제연구센터 *한국화학연구원 에너지소재센터	I 30P92포	Synthesis of Pyridine-Based Hydrogelator and Its Gelation Behavior	I 31P109포
Copper chromites synthesized in various dispersant solution and their reactivity for hydrogenation reaction		이경진 정종화, 경상대 화학과	I 31P110포
강호철 박종목 이병민, 한국화학연구원 그린화학연구단	I 30P93포	Strongly Fluorescent Hydrogel System Comprising Fibrillar Self-Assembly of Pyridine-Based Gelator	
Synthesis of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles with surfacemodification for targeting cancer cells		이경진 정종화, 경상대 화학과	I 31P111포
록치홍, 원광대 화학과	I 30P94포	Polymerization of Self-Assembled Nanofiber	
The synthesis and properties of soluble polyacrylic acid as a chelating agent		정성호 한원석 정종화, 경상대 화학과	I 31P112포
강호철 구혜진 박종목 이병민, 한국화학연구원 그린화학연구단	I 30P95포	A Self-Assembled Nanofiber Based on D-Lysine amphiphile Embedded Diacetylene	
Poly Acrylic Acid Coupling Bis-Chitosan Layer of Low Molecular Weight Chitosan and Acrylic Acid		정성호 한원석 정종화, 경상대 화학과	I 31P113포
류성렬 *류가연, 대불대 나노화학환경공학과 *이화여대 화학/나노과학과		Enhancement of photo-conversion efficiency of ZnO nanorod-based dye-sensitized solar cells in presence of ZrO ₂ thin energy barrier	I 31P114포
		구금애 한성환, 한양대 화학과	
		Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids Using Functionalized Tetrathiafulvalenes	I 31P115포
		강선열 이수경 정윤정 노동윤, 서울여대 화학과	
		Synthesis, Crystal Structure and Spectroscopy of trans-[Cr(Me ₂ In) ₂ (NCS) ₂]NCS	I 31P116포
		최종하 유건상 *이상학, 안동대 응용화학 *경북대 화학과	
		Heterogenized Catalysts Containing Cobalt-Rhodium Heterobimetallic Nanoparticles for Olefin Hydroformylation	I 31P117포
		김지영 박강현 *정영근, 부산대 화학과 *서울대 화학부	
		Synthesis and Properties of a Macrocyclic Bearing Two N-Phenacyl Groups and Its Complexes	I 31P118포
		강신길 김현자 *정수경, 대구대 화학과 *김포대학 호텔조리학	
		Metallacyclization and Morphology of Ionic Palladium(II) Complexes via Structural Properties of Ligands and Coligands.	
		류윤경 *이지하 정옥상, 부산대 화학과 *부산대 물리화학부	
		Bonding Modes of Ylidenemalonate Ligands in Palladium(II) Complexes	
		노태환 *신정연 정옥상, 부산대 화학과 *부산대 물리화학부	

31 무기화학

<무기화학 포스터 I >

목(16일) 12:30~14:30	P포스터화장(장보고홀)
Novel Metal Precursors for Transparent Oxide Thin Films	I 31P96포
정인경 윤혜정 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단	
Design and Synthesis of Novel Silicon Precursors for Silicon Dioxide and Silicon Carbide	I 31P97포
정인경 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단	
Synthesis and Characterization of the Novel Copper(I) Complexes	I 31P98포
윤혜정 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단	
Novel Strontium Precursors for High-k Materials	I 31P99포
윤혜정 이선숙 *원종찬 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단	

Solvents and Evaporation Effects on Formation of Morphology of Ionic Palladium(II) Complexes 김초롱 김지원 정옥상, 부산대 화학과	I 31P119포	이경훈 *Longhai Piao *윤성호, 국민대 생명나노화학 *국민대 생명나노화학	
Preparation of Helical Silica Nanotube Using Chiral 1,2-Dipheylethylenediamine and Its Mechanism. 오경지 *진종성 정옥상, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터	I 31P120포	Thermoreversible Gel Formation System with Mixture of Silver(I) Carboxylates 김지연 Longhai Piao 윤성호, 국민대 생명나노화학	I 31P139포
Redox bifunctionality in (P2)Pt(II)(dmit) 이수결 정윤정 노동윤, 서울여대 화학과	I 31P121포	Synthesis of Bis-Macrocyclic Ligands and their Metal Complexes 오선화 한 솔 김주창, 부경대 화학과	I 31P140포
Synthesis and Characterization of Metal-Organic Polyhedra Constructed from Dinuclear Paddle wheel Building Units and Non-linear Dicarboxylate Ligands 정희진 전형필, 한양대 응용화학과	I 31P122포	Nanoparticle-Based Plasmonic Red-Shift Assay for the Fast, Simple and Ultrasensitive Detection of Noroviruses JIN HUALAN *남좌민, 서울대 화학과 *서울대 화학부	I 31P141포
Structure and Gas Sorption properties of 3D Metal-Organic Framework based on infinite 1D SBU 서진우 전형필, 한양대 응용화학과	I 31P123포	Fabrication of Porphyrin Immobilized silica nanomaterials by using γ -ray 배두리 정종화, 경상대 화학과	I 31P142포
Reactivity of Bis(silyl) Palladium (II) Complexes toward Organic Isothiocyanates 김용주 전형탁 *이경은 *이순원, 강릉대 화학과 *성균관대 화학과	I 31P124포	A New Mixed-metal Thiophosphate: Synthesis and Crystal Structure of $K_{0.5}Ta_{1-x}Ti_xPS_5$ 곽현정 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과	I 31P143포
Reactivity of Organic Pseudohalides (R-X: X = NCS, NCO, and SCN) toward Pd(0) Complexes 김용주 최병권 이정현 강지현 *이혁희 **이경은 **이순원, 강릉대 화학과 *한양대 화학과 **성균관대 화학과	I 31P125포	Self-Template-Directed Formation of Coordination-Polymer Hexagonal Tubes and Rings 조 원 이희정 오문현, 연세대 화학과	I 31P144포
Structural and Spectroscopic Properties of the Multi-dimensional Nickel(II) and Copper(II) Coordination Polymer Containing the Hexaaza Macrocyclic and a Bidentate Ligands 한 솔 김주창, 부경대 화학과	I 31P126포	New porphyrin-based MOFs tailored by interlayer-stacking 최은영 *Wonyoung Choe *Paul M. Barron **이석현 권오필, 아주대 분자과학기술학과 *University of Nebraska, Department of Chemistry **아주대 공업화학과	I 31P145포
Synthesis of Gallium-Porphyrin Complexes 이은선 *박정훈 *김상욱 *허민구 *양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선공업환경연구부	I 31P127포	1-D and 3-D Coordination Polymer Networks Involving Tetrazole Complexes 이두성 박성진 오문현, 연세대 화학과	I 31P146포
1D zinc(II) coordination polymers containing polycarboxylate ligands 곽진숙 김주창, 부경대 화학과	I 31P128포	Colorimetric sensing of citrate by dinuclear Cu(II) complexes via indicator displacement assays in water 김기룡 Snehadri Khatua D.G.Churchill, KAIST 화학과	I 31P147포
Synthesis of CuInS ₂ nanoparticles through the simple sonochemical method 박재열 옥강민 심일운, 중앙대 화학과	I 31P129포	N-Heterocyclic Carbene- Silver Complex as Potential Material for Conductive Silver Paste 이호선 *Nayab Saira *박성용 정종화, 경북대 자연과학대학 화학과 *경북대 화학과	I 31P148포
Fabrication of Fluorescent Nanomaterials as Adsorbent for Copper ion(II) 서성민 *윤주영 정종화, 경상대 화학과 *이화여대 화학과	I 31P130포	Effect of Doping Elements on M-Al ₂ O ₃ Synthesized by Sol-Gel Process 박지희 정미원, 성신여대 화학과	I 31P149포
Thermally Stable Ni@SiO ₂ Yolk-Shell Nanocatalysts for Steam Reforming of Methane 박지찬 송현준, KAIST 화학과	I 31P131포	Coordination Polymers of 1D Looped Chain from an NS Hetero-Donor Ligand and Cu(I) or Cu(II) 김태호 이강열 양호진 김진은, 경상대 화학과	I 31P150포
Cadmium and Cobalt Coordination Polymers Based on the 3,3'-Bipyridyl-type Linking Ligand: [Cd(NO ₃) ₂ L ₂] and [Co(NO ₃) ₂ L ₂] (L = (3-py)-CH=N-C10H ₆ -N=CH-(3-py)) 정영민 이순원, 성균관대 화학과	I 31P132포	Cu(I) Coordination Polymers Based on a Dithioether Ligand Incorporating Pyromellitic Diimide 박기람 양호진 김태호 김진은, 경상대 화학과	I 31P151포
One-dimensional rhodium coordination polymer [RhL](OTf) (1): (L = 1,2-bis(furan-2-ylmethylene)hydrazine, OTf = trifluoromethylsulfonate) 이결은 이순원, 성균관대 화학과	I 31P133포	Tetrameric Stairstep Cu ₄ L ₄ Coordination Polymers Based on a Dithioether Ligand (C ₁₂ H ₁₈ O ₂ S ₂) 양호진 김태호 김진은, 경상대 화학과	I 31P152포
Phosphorescent Bis- and Tris-Cyclometalated Iridium(III) Complexes: structures and photophysical properties 강영진 *김진호 *지희선 *고상원 **박기민 ***강은실, 강원대 과학교육과 *강원대 화학과 **경상대 기초과학연구소 ***강원대 사범대육대학원	I 31P134포	Synthesis and characterization of zinc(II) complexes with the tetraaza macrocyclic ligands 정미환 곽진숙 김주창, 부경대 화학과	I 31P153포
Electroluminescent Characteristic of Dithienosiloles(DTS) Derivatives 강영진 *김진호 *고상원 *지희선 **박기민 *정화순 ***이수경, 강원대 과학교육과 *강원대 화학과 **경상대 기초과학연구소 ***기린중학교 교무부	I 31P135포	Selective Detection of Metal Ions Base on Deoxyoligonucleotide-Based Sensors 박상지 Wu Qiong 김진홍, 이화여대 화학.나노과학과	I 31P154포
Synthesis and Characterization of Organometallic Compounds, 3,4-bismethylthiopyrrole Derivatives with PtCl ₂ and PdCl ₂ 박영진 *김민대 *이상우, 광운대 화학과 고분자연구실 *광운대 화학과	I 31P136포	Electrochemical Application of Inverse Opal Crystal Films of Silica Showing Well-Ordered Macroporous Monolayers 이성은 최민선 김진홍, 이화여대 화학.나노과학과	I 31P155포
Synthesis and Structural Studies of Mononuclear Metal Complexes Containing Sterically Hindered Carboxylates. 김기억 *윤성호, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	I 31P137포	Fabrication of Gold Hybrid Structure for Plasmon Coupling 백연경 전환진 *정희태, KAIST 생명화학공학과 *KAIST 생명화학공학과	I 31P156포
Tuning of the Size of Hierarchical Hollow CaCO ₃ Particles by Introducing Control Factors	I 31P138포	A New Quaternary Thiogermanate : Synthesis and Crystal Structure of Rb ₂ ZrGeS ₅ 나주란 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과	I 31P157포
		OBSERVATION OF LANTHANIDE IONS IN MOLTEN SALTS BY USING FLUORESCENCE MEASUREMENT 임희정 *박용준 *송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구부 *한국원자력연구원 원자력화학연구센터	I 31P158포
		Preparation of chromophore-substituted carboxilane dendrimers up to 7th generations 신대식 이선정 김경관, 동아대 화학과	I 31P159포
		Synthesis of Fe ₃ O ₄ /Pd heterodimer nanocrystals in silica nanospheres and their controllable transformation into Fe ₃ O ₄ /Pd heterodimers and FePd nanocrystals 신종민 이인수, 경희대 화학 및 신소재과학	I 31P160포

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Cu(II) Macrocylic TTF-derivative Complex 이주은 이홍인, 경북대 화학과	I 31P161포	***이화여대 화학과	
Direct Displacement Approach for Highly Selective Fluorescence Detection of Cu ²⁺ by Chiral Dimeric Zn ²⁺ Complexes in Water Snehadri Khatua *D.G.Churchill, KAIST 화학과 *KAIST 화학과	I 31P162포	우정림 남좌민, 서울대 화학부	I 31P177포
Spectral broadening in quantum dots-sensitized solar cells based on two different sizes of CdSe nanocrystals 이미선 구금애 채강일 황윤희 길병호 Ganesh 한성환, 한양대 화학과	I 31P163포	Enhancement of Photo-conversion Efficiency of Curry Dyes in Presence of Surface Anchoring Moieties Ganesh 한진욱 한성환, 한양대 화학과	I 31P178포
Wet Chemical Synthesis of Hetero-junction Semiconductor Films via Protective Polyelectrolyte Multilayer 채강일 Ganesh 길병호 구금애 한성환, 한양대 화학과	I 31P164포	Synthesis, Structure, and Characterization of a new layered compound, PbVO ₃ Cl 조빛나 김민경 옥강민, 중앙대 화학과	I 31P179포
Modification of Ion Permeability Utilizing pH-dependent Selective Swelling of Polyelectrolyte Multilayer Films 황윤희 구금애 채강일 이미선 길병호 Ganesh 한성환, 한양대 화학과	I 31P165포	Imidazolium based Oligomer Electrolytes for Dye-sensitized Solar Cells subrata sarker 이재준, 건국대 응용화학과	I 31P180포
Enhanced photo-conversion efficiency of CdSe quantum dots - sensitized TiO ₂ nanotubes solar cells in the presence of ZnO thin layers 황윤희 구금애 이미선 길병호 한성환, 한양대 화학과	I 31P166포	New Inorganic Helical Chain : Synthesis, Structure, Characterization, and Interconversion of BaGa ₂ O ₂ (OH) ₄ . 김민경 조빛나 심일운 옥강민, 중앙대 화학과	I 31P181포
N-Heterocyclic Carbene- Silver Complexes as an Alternative Reference Electrode for Alkaline-media Electrochemistry 이효선 *이재영 *이영미 **전명호 **이혜진, 경북대 자연과학대학 화학과 *광주과학기술원 환경공학과 **경북대 화학과	I 31P167포	Synthesis of zinc oxide via spray pyrolysis ◀ (발표취소) 신병철 대원필 *이영일, (재)울산산업진흥테크노파크 정밀화학지원센터	I 31P182포
Light Emitting Iridium Complexes to 2-(2',4'-difluoro-3'-hexylcarbazolephenyl)-4-methylpyridine 서희주 *김지훈 **진성호 **김영인, 부산대 화학과 *부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 **부산대 화학교육과	I 31P168포	Copper(I) Coordination Polymers based on Thiaoxa-Macrocycles 이소영 박선홍 강은주 이심성, 경상대 화학과	I 31P183포
Blue Luminescence Zn(II) complexes with Tridentate Ligands 김지훈 *서희주 **강성권 ***김영인, 부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 *부산대 화학과 **충남대 화학과 ***부산대 화학교육과	I 31P169포	The New Ru-complex Increased the Light Absorption Coefficient for DSSC 백상현 최현봉 조나라 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 31P184포
Assembly and Photoinduced Processes of Ruthenium(II)/Tin(IV) Multiporphyrin Arrays 박부배 김희준 *Franco Scandola, 금오공과대 응용화학과 *Dipartimento di Chimica, Università di Ferrara	I 31P170포	Synthesis of Phenylquinoline-Based Organic Dye for Solar Cell 최해주 최현봉 백상현 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 31P185포
Increased Gas-Sorption Ability by Interpenetration of Two Simple Cubic Frameworks Composed of Zn ₄ O and 2,6-naphthalenedicarboxylate 조장훈 *최상범 *김자현 **나영수 이홍인, 경북대 화학과 *충실대 화학과 **한양대 응용화학과	I 31P171포	Molecular Engineering to enhance the Light-Harvesting Capability of Ruthenium Sensitizer for Effective Dye-Sensitized Solar Cells. 김점중 김철우 임기민 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 31P186포
Efficient Microwave-Assisted Metallation of Porphyrin Ligands 손의호 박부배 김희준, 금오공과대 응용화학과	I 31P172포		
New Organic Dyes for DSSCs Using Curcumin-Boron Complexes 김종훈 유호정 한진욱, 한양대 화학과	I 31P173포		
Construction of crystal structures of metal(II) benzoates (M = Mn, Ni, Co, Cu, Zn, and Cd) and 1,2-trans-bis(4-pyridyl)ethane : effects of metal coordination modes and their catalytic activities 송영주 *유승만 *구효근 *김은영 **풍정인 *이주훈 김 철 ***김성진 ****김영미, 서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 *서울산업대 정밀화학과 **서울산업대 생무기화학 실험실 ***이화여대 화학과 ****이화여대 화학-나노과학과	I 31P174포		
Synthesis, characterization, and crystal structure of Iron(II) complexes with chiral bidentate ligands 로투산카라라오 산종원 이유경 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과	I 31P175포		
Self-Assembly of Zinc(II)-Benzoate Coordination Complexes with 1,4-Bis(4-pyridyl)ethane: Their Catalytic Activities 유승만 *김수현 *김은영 *풍정인 *엄근희 장승표 *이태금 *전제열 김 철 **김영미 ***김성진, 서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 *서울산업대 정밀화학과 **이화여대 화학-나노과학과	I 31P176포		

<무기화학 포스터 II>

목(16일) 16:30~18:30 P포스터화장(장보고홀)

Disubstituted Donor and Acceptor-Contained Organic Sensitizer for Solar Cells 임기민 백상현 김경준 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	II 31P1포
The Introduction of Methanthiolyl Group into the Bridge Part of Dye for DSSCs 조나라 백상현 김철우 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	II 31P2포
Synthesis and Fluorescent Behavior of Benzothiazolyl-Group Containing Macrocyclic 박선홍 이소영 박철순 조민혜 이심성, 경상대 화학과	II 31P3포
Molecular Engineering of Organic Sensitizers containing Alkyl-substituted Triphenylamine for Dye-Sensitized Solar Cells 김덕현 도광석 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	II 31P4포
Green-Emitting Phosphorescent Iridium Dendrimer Based on Fluoren Dendron: Synthesis, Properties, and their Application in Organic Light-Emitting Diodes 정성욱 *박종원 *KANG PENGTAO *김슬옹 **김윤희 권순기, 경상대 나노신소재공학부 *경상대 고분자공학과 **경상대 화학과	II 31P5포
Fabrication of Mn _x Fe _{1-x} O Colloidal Solid Solution as a Dual magnetic-Resonance-Contrast Agents 한안나 김상욱, 아주대 분자과학기술학과	II 31P6포
Synthesis of Novel Organic Dyes containing DTS(dithienosilole) Moiety for Solar Cell 고상원 *최현봉 지희선 **김민정 김진호 ***강영진 *고재중, 강원대 화학과 *고려대 소재화학과 **춘천농공고 교무부 ***강원대 과학교육과	II 31P7포
Step-Wise Synthesis of InP/ZnS Core-Shell Quantum Dots and the Role of Zinc Acetate 김성우 김상욱, 아주대 분자과학기술학과	II 31P8포
알루미늄 절연막으로 코팅된 이산화티타늄을 이용한 염료감응 태양광 전환 소재 연구 김우열 *Takashi Tachikawa *Tetsuro Majima 최원용, 포항공과대 환경공학부 *Osaka University, Japan	II 31P9포

Structural characterization of zinc(II) and cadmium(II) complexes with azido and 2-aminothiazole(amt) ligands 서승욱 *김종혁 **김인회 박병기, 한국화학연구원 에너지소재연구센터 *한국화학연구원 화학분석센터 **건양대 화학과	II 31P10포	정종욱 송현준, KAIST 화학과 Heteronuclear 1-D Coordination Polymers of S ₂ O ₄ Macrocycle with Endocyclic K ⁺ and Exocyclic CuI Cluster 김용녀 김현지 *이재영 이심성, 경상대 화학과 *건양대 나노바이오화학과	II 31P28포
Studies on Chromaticity and Transmittance of ITO Thin Films on PET Substrate for Touch Screen 서성만 강보갑 김후식 임우택 최석영, 안동대 응용화학과	II 31P11포	Complexation Behavior of Carbazole Attached NO ₂ S ₂ -Macrocycle 강은주 *이재영 조민혜 이하안 이심성, 경상대 화학과 *건양대 나노바이오화학과	II 31P29포
Catalytic Activities of Two Novel Tetrahenium Cluster-Supported Mn Compounds : [Mn(Saloph)H ₂ O]·4Re ₄ Q ₄ (CN) ₁₂ ·4CH ₃ OH·8H ₂ O (Q = Te, Se) 김수현 *송영주 구효근 박현민 이정아 엄근희 *장승표 이태금 *김 철 **김영미 **김성진, 서울산업대 정밀화학과 *서울산업대 정밀화학과 천원경소 재제품센터 **이화여대 화학-나노과학과	II 31P12포	Molecular structure study of the silver(II) complex with the tetraaza macrocyclic ligand 문자란 *김주창, 부경대 교육대학원 화학교육전공 *부경대 화학과	II 31P30포
Synthesis, structure, and magnetic properties of a linear tetranuclear iron(III) complex, [Fe ₄ (L-H) ₂ (CH ₃ O) ₂ (N ₃) ₆] (L = N,N-bis(2-pyridylmethyl)-2-aminoethanol) 신종원 *김승휘 이유경 로투스카라오 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과	II 31P13포	Fabrication of Nanochannel Arrays Using Micropatterning of Porous Silicon Films 김지훈 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P32포
Synthesis and characterization of chiral coordination polymers assembled from chromate dianion and chiral copper(II) complexes as building blocks 이유경 *여선미 신종원 로투스카라오 **민길식, 경북대 화학과 *경북대 화학교육전공 **경북대 사범대학 화학교육과	II 31P14포	Detcteton of Biomolecules Based on Biotinlyted Silole and Nanoaggregates 고영대 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P33포
Single Crystal to Single Crystal Transformations upon Removal and Insertion of Organic Linkers of Porous Metal-Organic Framework 천영은 백명현, 서울대 화학부	II 31P15포	Synthesis and Characterizatoin of Biotin-functionalized Silicon Nanoparticles 장승현 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P34포
A new polar zinc chloride: Synthesis, structure, and noncentrosymmetric properties of [N(CH ₃) ₄]ZnCl ₃ 최명호 옥강민, 중앙대 화학과	II 31P16포	Synthesis and Optical Characterization of 1,1-Dichloro-4,5,8,9-bis(triptycene)silafluorene and 1,1-dichloro-1-silafluorene 이성기 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P35포
Synthesis of Cu-MOFs from Cu(II)-Benzene-1,3,5-tricarboxylate mixture 장인태 *서유경 **황영규 권영록 ***장종산, 성균관대 화학과 *연세대 화학과 **한국화학연구원 그린화학연구단 ***한국화학연구원 그린화학촉매연구센터	II 31P17포	Synthesis and Optical Characterization of 1,1-Dichloro-4,5,8,9-bis(triptycene)germafluorene and 1,1-dichloro-1-germafluorene 염성용 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P36포
Magnesium Based Metal-Organic Framework with High Thermal Stability 박정은 *백명현, 서울대 화학과 *서울대 화학부	II 31P18포	Fabrication of Chemosensors Based on Fluorescent Porous Polymer Films 한정민 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P38포
Stepwise and Hysteretic Sorption of N ₂ , O ₂ , CO ₂ , and H ₂ Gases in a Porous Metal-Organic Framework [Zn ₂ (BPnDC) ₂ (bpy)] 박혜정 백명현, 서울대 화학부	II 31P19포	Synthesis and Optical characterization of 2,5-Difunctional spiroilole and Its Polycondensation 양진석 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P39포
New organic redox agent: Pyrene-1-carbaldehyde hydrazone 정한별 김광수 황인철, 포항공과대 화학과	II 31P20포	Fabrication of Chemo Sensor Based on Interferometer Porous Silicon 진성훈 *조성동 손홍래, 조선대 화학과 *조선대 화학과	II 31P40포
Acid-activation of Imidazoline-2-Selone and Its Use for Selective Coordination of Noble Metal Ion(Platinum Ions) on Silica Surface 최재원 손성욱, 성균관대 화학과	II 31P21포	Fabrication of Protein A-Modified DBR Porous Silicon Interferometer Using Multiple Template 최태근 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P41포
3D Coordination Polymer Networks Having Flexible Alkyl Pillars 최혜선 *백명현, 서울대 화학과 *서울대 화학부	II 31P22포	Detection of Human Immunoglobulin G Based on Nine Hole Rugate Porous Silicon 조보민 조성동 손홍래, 조선대 화학과	II 31P42포
Syntheses and Characterization of Cation Selective Fluorescent Chemosensors 지희선 고상원 김진호 *강영진, 강원대 화학과 *강원대 과학교육과	II 31P23포	Zn-containing Ionic Liquids for the Extractive Denitrogenation of model oil 하은수 *Alexey Zazybin *Jelliarko Palgunadi **김훈식 **정민석, 경희대 이학부 화학과 *Department of Chemistry, Kyung Hee University **경희대 화학과	II 31P43포
Heavy and Transition Metal Complexes with Tripodal Amine and Amide-type Ligands 이하안 강동현 조민혜 *최규성 이심성, 경상대 화학과 *경남대 화학과	II 31P24포	Syntheses and Crystal Structures of Intramolecularly Stabilized Organoaluminum Compounds Containing an o-Carboranyl C,N-Chelating Ligand System 김하연 *김효숙 이종대, 조선대 화학과 *조선대 자연과학대학 화학과	II 31P44포
Push and Pull Process: Anion-Controlled Endo- and Exocyclic Disilver(I) Complexes of an Thiaoxa-Macrocyclic 김현지 이심성, 경상대 화학과	II 31P25포	One-dimensional organometallic molecular wires via assembly of Rh(CO)2Cl(amine) through Rh-Rh interaction. 장권호 남해진 정덕영 손성욱, 성균관대 화학과	II 31P45포
A Flexible Metal-Organic Framework with PtS- Topology [Cu ₂ (TCM)(H ₂ O) ₂] _n : Crystal Dynamics and Gas Sorption Properties upon Guest Exchange 김태경 백명현, 서울대 화학부	II 31P26포	Zwitterionic silver complexes as facilitated carriers for the separation of olefin/paraffin mixtures 정승린 정민석 김훈식, 경희대 화학과	II 31P46포
Synthesis and Thickness Control of Ag-Au-Ag Heterometallic Nanowires via a Seed-mediated Process	II 31P27포	Synthesis and Reactivity of Intramolecularly Stabilized Organotin Compounds Containing the C,N-Chelating o-Carboranylamine Ligand [o-C2B10H10(CH2NMe2)-C,N]- (CabC,N) 김효숙 *김하연 *이종대,	II 31P47포

조선대 자연과학대학 화학과 *조선대 화학과 Ionic liquid-assisted hydroalkoxylation of hexafluoropropene with 2,2,2-trifluoroethanol: A mechanistic consideration 강제은 정민석 김훈식, 경희대 화학과	II 31P48포	A new class of 1,2-ferrocenyldiazaphosphinines as highly efficient asymmetric catalysts 배미자 김태정, 경북대 응용화학과	II 31P68포
New synthetic routes for the silaheterocycles: Reactions of chlorosilylenoid with ketones and aldehydes 임영목 이명의, 연세대 화학과	II 31P49포	Functionalized Carbon Nanotube Gas Sensor for Dimethylmethylphosphonate Detection. 곽준혁 *박소희 **장현주 ***이정호 ****안태영 *****정영식 *****서병일, 한국화학연구원 나노바이오융합센터	II 31P69포
Syntheses and Reactivities of Penta-Coordinated Cyclotrisiloxanes 이수철 *임영목 *이명의, 연세대 화학 *연세대 화학과	II 31P50포	*한국화학연구원 나노바이오융합 **한국화학연구원 화학소재연구단 ***한국화학연구원 화학소재단 ****창원대 화학과 *****한국화학연구원 신약연구단	
Dicarbollylamine Ligand as a Tunable Template for s,s- and p,s-Bonding Modes: Syntheses, Structures, and Theoretical Studies of h5:h1-Coordinated Constrained-Geometry Group 13 Metal Complexes 김애린 *이종대 강상욱, 고려대 소재화학과 *조선대 화학과	II 31P51포	*****국방과학연구소 5기기술연구본부	
Metal-containing Ionic Liquids as Selective Absorbents for Acetylene from Raw Ethylene 이정민 정민석 김훈식, 경희대 화학과	II 31P52포	Synthesis and Characterization of Fe _x Co _{1-x} -Graphite Core-Shell Nanocrystals 정재우 정주열 서원석, 서강대 화학과	II 31P70포
Preparation of Au-Capped Silica Nanotubes and Their Use for Encapsulation 유재은 서정현 *손상준, 서울대 화학부 *경원대 바이오나노대학	II 31P53포	Novel Gd-chelate coated Gold Nanoparticles as Highly Efficient Bimodal MR/CT Contrast Agent 정희영 *김희경 김태정 Pattubala A N Reddy, 경북대 응용화학과 *경북대 의생명체공학과	II 31P71포
Synthesis and Mesomorphic Behavior of 1, 1'- Disubstituted Ferrocenes with Large Lateral Dipole Moments 김은호 나영준 Oleg Kadkin 최문근, 연세대 이과대학 화학과	II 31P54포	One step fabrication of macroporous TiO ₂ electrode for dye sensitized solar cells 김민아 *서영곤 *이원목 **이현정, 고려대 화학생명공학과 *세종대 화학과 **KIST 고분자하이브리드센터	II 31P72포
Suspension Microarray based on silica nanotube coded with Quantum Dots. Fang Qiling *손상준, 경원대 화학공학과 *경원대 바이오나노대학	II 31P55포	Synthesis and Structural Characterization Of Macrocyclic [Co(N2O2)(L2)] Complexes Khan asghar 원호식, 한양대 응용화학과	II 31P73포
Silica nanotube with up-conversion property for an ideal bioprobe Zhang Yuhai 손상준, 경원대 바이오나노대학	II 31P56포	Fabrication of silver nanofibers using various polymers and silver precursors by electrospinning 황선나 *이현정, 연세대 화학공학과 *KIST 고분자하이브리드센터	II 31P74포
A Metal-Organic Framework Based on a 1D Columnar Structure 정세현 나명수, 한양대 응용화학과	II 31P57포	Synthesis and photochemical properties of Zn1-xMn _x O 황종국 한종석 정동운, 원광대 화학과	II 31P75포
Supramolecular Liquid Crystals from Biforked Imidazole-Containing Azomethines and their Copper (II) complexes 김소연 태지건 김은호 Oleg Kadkin *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과	II 31P58포	A study on the synthesis and properties of new Au(I) complexes with dithiocarbamate ligands. 정현진 이영아, 전북대 화학과	II 31P76포
Control of pore diameter anodic aluminium oxide by Ar plasma 이학재 *손상준, 경원대 화학생명공학과 *경원대 바이오나노대학	II 31P59포	Ligand Behavior and Reactivity of 1,4-Bis(1-pyrenyl) azine and Metal Complex Study 카비탄 파탁 정한별 김광수 황인철, 포항공과대 화학과	II 31P77포
Metal-Organic Frameworks Built Based on Metal-Organic Polyhedra 오민학 나명수, 한양대 응용화학과	II 31P60포	Fe ³⁺ doped CuGa ₂ O ₄ spinel photocatalysts for solar hydrogen production 이상미 *백진욱 *문상진 **공기정, 한국화학연구원 바이오리파이너리센터 *한국화학연구원 신화학연구단 **한국화학연구원 화학소재단	II 31P78포
A 3D Metal-Organic Framework in a [2+2] Parallel and Inclined Interpenetration Mode of 2D (4,4) Nets Built Based on a [Zn ₂ (COO) ₄] Paddle-Wheel Secondary Building Unit Song xiaokai Liu Xinfang 나명수, 한양대 응용화학과	II 31P61포	Highly Efficient CdSe Quantum-Dot-Sensitized TiO ₂ Photoelectrodes for Solar Cell Applications Fan ShengQiang *고재중, 고려대 화학 *고려대 소재화학과	II 31P79포
Hybrid Nanostructures of Te Nanowires and Au Nanoparticles 비노드 김진권, 공주대 화학과	II 31P62포	High performance red-emitting materials for OLED 김철우 소슬기 최현봉 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	II 31P80포
Post-Synthetic Modification of a Metal-Organic Framework with L-Proline Based Chiral Subunit Makes an Efficient Heterogeneous Organocatalyst Banerjee Mainak Sunirban Das 윤민영 *최희정 *현영호 **김기문, 포항공과대 화학과, 지능초분자연구단 *부산대 화학과 **포항공과대 화학과, 지능초분자연구단, WCU 첨단재료과학부	II 31P63포	Characterization of Mn Ion Species Incorporated into Novel Aluminosilicate Nanospheres with Solid Core/Mesoporous Shell Structure by Electron Spin Resonance and Diffuse Reflectance Spectroscopy 백건호 *유종성, 창원대 화학과 *고려대 신소재화학과	II 31P81포
Synthesis of supramolecular of Ni(II) or Cu(II)-macrocyclic complexes cooperated by anion 장성한 곽지훈, 순천대 화학과	II 31P64포	Formation of silver(I)-thiolates and their supramolecular architectures 전영진 *한창희, 건국대 응용화학과 *건국대 첨단응용학과	II 31P82포
Tailoring Cut of Multiwalled Carbon Nanotubes with Ultrasonication Process for Conductive Films 오경아 *이현정, 연세대 화학공학과 *KIST 고분자하이브리드센터	II 31P65포	Fluorescent Sensing of Pyridine Derivatives in Water 박진희 *김관욱, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과	II 31P83포
Preparation and magnetic properties of Mn doped CdTe 마 문 김진권, 공주대 화학과	II 31P66포	Coordination Chemistry of Zn(II) and Cu(II) Complexes with Azetidine-Derived Ligands 데 워 신 디 *이영훈 김향후 **김종승 ***김 양, 고신대 화학신소재학과 *경북대 화학과 **고려대 화학과 ***고신대 화학 신소재학과	II 31P84포
Attempted preparation of di-tetraaza copper(II) complex based molecular network 옌크쥔 곽지훈, 순천대 화학과	II 31P67포	Microporous lanthanide coordination polymers containing phosphorous-oxygen-based tricarboxylates: gas adsorption properties, photoluminescence investigations, and magnetic properties. 이우람 이진욱 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	II 31P85포
		A porous Co-Cu bimetallic coordination polymer constructed from a metaloligand: structure, magnetic and sorption properties 유대원 이진욱 홍창섭, 고려대 화학과	II 31P86포
		Functionalized New Podand Ligands and Their Cobalt(III)	II 31P87포

Complexes	
김향후 데 위 '신 디 **이영훈 ***김종승 김 양 *조정환, 고신대 화학 신소재학과 *고신대 화학신소재학과 **경북대 화학과 ***고려대 화학과	
Crystal Structures and Magnetic Properties of Two One-Dimensional Materials Constructed from [Mn(napsalmen)(H ₂ O)] ⁺ and [M(CN) ₆] ³⁻ (M = Mo or W) Precursors	II 31P88포
윤정희 유인영 이진욱 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	
Syntheses, crystal structures, and magnetic properties of cyanide-bridged tetranuclear {[W(CN) ₆ (bpy)] ₂ [Cu ₂ L]} (L = macrocyclic ligand) compounds	II 31P89포
이진욱 윤정희 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	
Cyanide-Bridged Fe(III)-Mn(III) Bimetallic Chains : Synthesis, Crystal Structures, and Magnetic Characterizations	II 31P90포
유인영 이진욱 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	
Preparation of cobalt(III) β-diketonate derivatives as precursors for chemical vapor deposition.	II 31P91포
이한빈 이익모, 인하대 화학과	

32 물리화학

<물리화학 포스터 II>

목(16일) 16:30~18:30	P포스터화장(장보고홀)
Density Functional and Ab Initio Study of Ru ₃ (CO) ₁₂	II 32P92포
김종한 이효철, KAIST 화학과	
Geometry optimizations and vibrational frequency calculations for spin-orbit excited states of CH ₂ Cl ⁺ and CH ₃ ⁺	II 32P93포
김종한 이효철 이윤섭, KAIST 화학과	
Relative Energies and Reactivities of Thiophene Derivatives with Various Substituent Groups : Ab Initio Study	II 32P94포
아루마렌 윤용진 *박종근 *구인선 **최호준, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과 **경상대 화학교육전공	
Geometrical Structures and Ligand Effects in Palladium (II) Complexes : Theoretical Study	II 32P95포
아루마렌 김재상 정종화 *박종근 **하동수 *김봉곤, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과 **순천대 화학교육	
Microscopic Solvation of Na+Li+(H ₂ O) _n (n=1-6) Clusters: A Theoretical Study of Structures and Energetics	II 32P96포
Mohammad Harun 최철호, 경북대 화학과	
An Energy Decomposition Study and Microscopic Solvation of Two Sodium Cations in Water Clusters: Na22+(H ₂ O) _n (n = 1-6)	II 32P97포
Mohammad Harun 최철호, 경북대 화학과	
Hydrated HCl Clusters, HCl(H ₂ O) ₁₋₃ , in Helium Nanodroplets	II 32P98포
최명룡 이승준 *Dmitry Skvortsov *Andrey F. Vilessov, 경상대 화학과 *University of Southern California, U.S.A.	
Imidazole Dimer and Its Water Complexes Formed in Helium Nanodroplets	II 32P99포
최명룡 *Roger E. Miller, 경상대 화학과 *University of North Carolina at Chapel Hill, U.S.A.	
Molecular Dynamics Simulation Study on the Mutation Effects in FAS1 Protein in Relation to Corneal Dystrophy	II 32P100포
이제욱 박미래 함시현, 숙명여대 화학과	
Toward understanding the conformational features and the hydration effects upon amide-to-ester mutation in NMA-nH ₂ O complexes	II 32P101포
이제욱 안희선 박미래 함시현, 숙명여대 화학과	
Impact of the Point Mutation on Acylphosphatase by Molecular Dynamics Simulations	II 32P102포
이제욱 함시현, 숙명여대 화학과	
Development of the energy database upon single mutation in peptides and proteins	II 32P103포
김은미 함시현, 숙명여대 화학과	
Effect of mutations on the vibrational coupling and helix stability in pentapeptides	II 32P104포
김은미 이제욱 함시현, 숙명여대 화학과	
Preparation and Luminescence Properties of Green	II 32P105포

Oxynitride Phosphors for Light-Emitting Device	
오성일 강준길, 충남대 화학과	
Al ₂ O ₃ coating Cathode-Luminescence of ZnS phosphors	II 32P106포
오성일 강준길, 충남대 화학과	
Anisotropy in Angular Distributions for Ion Pairs formed from Nitrous Oxide in the Range 35 ~ 130 eV	II 32P107포
부불현 *I. Koyano, 충남대 화학과 *Department of Material Science, Himeji Institute of Technology	
Photofragment Excitation Spectroscopy of Dodecamethylcyclohexasilane in a Supersonic Molecular Beam: Elucidation of Excited States via TD DFT Calculation	II 32P108포
부불현 *Hanjoung Cho **E. C. Lim, 충남대 화학과 *Department of Chemistry, Texas Tech University **Department of Chemistry, University of Akron	
Application of Solid-State NMR Restraint Potentials in Membrane Protein Modeling	II 32P109포
이진혁 *Jianhan Chen **Charles L. Brooks III ***Wonpil Im, 고등과학원 계산과학부 *Department of Biochemistry, The Kansas State University, USA **Department of Chemistry, The University of Michigan, USA ***Department of Molecular Biosciences, The University of Kansas, USA	
Determination of NMR Structures using Global Optimization Technique	II 32P110포
이진혁 *이진우 **이주영, 고등과학원 계산과학부 *광운대 수학과 **KAIST 고등과학원/계산과학부	
Theoretical Study of the Structures and Rotational Barriers of Cis and Trans Stilbene Derivatives: DFT-Study	II 32P111포
조은애 허도성 *최상준, 인제대 화학과 *인제대 의생명화학	
Theoretical investigation of electronic structures and excitation energies of Zn-tetraarylporphyrin analogues	II 32P112포
김동희 Mannix Balanay 김세미 이상희, 군산대 화학과	
Temperature and temperature difference	II 32P113포
허호창, 프리렌스	
Bi Nanoparticles and Bi ₂ O ₃ Nanowires Formed by Microwave Plasma and Heat Treatment	II 32P114포
허창순 이상국, 부산대 화학과	
Characterization of Sol-Gel Derived ZnO Films	II 32P115포
정주미 김지원 민아름 최명룡, 경상대 화학과	
Sol-gel Preparation of Si-Ti Mixed Oxides	II 32P116포
안아름 김지원 이승준 최명룡, 경상대 화학과	
Determination of the superradiance coherence length of directly linked linear porphyrin arrays at the single-molecule level	II 32P117포
양재성 *Naoki Aratani *Atsuhiko Osuka 김동호, 연세대 화학과 *Department of Chemistry, Kyoto University	
Structure and stability of γ-aminobutyric acid - (H ₂ O) _n (n = 0~5) cluster : zwitterionic vs canonical forms	II 32P118포
김주영 *이성렬, 경희대 일반대학원 화학과 *경희대 화학과	
Formation of titanium dioxide Layer on Nano Sized Ferric Oxide Particle on Glass	II 32P119포
김희진 소수정 한중수, 전남대 화학과	
Theoretical study on structures and spin properties of bulk manganese	II 32P120포
양 혁 이익균 *이영주, KAIST 화학과 *포항산업과학연구원 부품신소재연구본부	
Comparative Spectroscopic Studies on Porphyrin Derivatives : N-confused and N-fused Porphyrins	II 32P121포
이재석 *Hiroyuki Furuta 김동호, 연세대 화학과 *Kyushu University	
Doubly β-functionalized Porphyrin Sensitizers for Photoelectrochemical Properties of Dye-sensitized Solar Cells	II 32P122포
이혜련 *Hiroshi Shionokubo **Atsuhiko Osuka 김동호, 연세대 화학과 *Nagoya University, Japan **Kyoto University, Japan	
Computational study on the switch from Helix to Strand in β-peptides	II 32P123포
이우빈 함시현, 숙명여대 화학과	
Sublattices 상호작용을 포함하는 자기 임계온도	II 32P124포

<u>이기환</u> *M.-H. Whangbo *Jinhee Kang, 원광대 화학과 *North Carolina State University A study of radical-radical reaction dynamics of $O(^3P) + CH_3$ $\rightarrow H + H_2CO$	II 32P125포	Xanthine and Iso-cytosine : ab Initio Calculations and Spectroscopic Studies in Helium Nanodroplets <u>이승준</u> 김봉희 최명룡, 경상대 화학과	II 32P144포
<u>박용팔</u> 최종호, 고려대 화학과 A Rigid Aromatic Imide Derivatives Having the Considerable Emission and Solvent-Sensing Ability	II 32P126포	Optical properties of Divalent Metal Salts Structured the Two-Dimensional Network 성대동 윤혜진 *류준하 이종팔 정대일, 동아대 화학과 *동의대 화학과	II 32P145포
<u>정우철</u> *전기석 이기환 **최창식, 공주대 화학과 *한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 **국동대 한약자원학과 Electronic Structure of Vertically aligned Mn-Doped $CoFe_2O_4$ Nanowires and Their Application as Visible-Region Photodetectors	II 32P127포	Vertically-Aligned TiO_2 -, ZnO and Fe_2O_3 -CdS Core-Shell Nanocables and Enhancement of Photocurrent Under Visible-Light Irradiation <u>염 윤</u> 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과	II 32P146포
<u>정찬수</u> 김창현 명 윤 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과 Comparative Photophysical Study of Ethyne-bridged and Directly Linked Porphyrin Arrays by Using Single Molecule Fluorescence Spectroscopy	II 32P128포	Nanometer Scale Investigation of highly Sorted (>99%) Metallic and Semiconducting Single-Walled Carbon Nano Tubes (SWNTs) by Using a Confocal Raman Microscopy combined with an Atomic Force Microscope 차호석, ANT Co.	II 32P147포
<u>이아를</u> 양재성 *Cheng-Wei Lee *Chi-Lun Mai *Chen-Yu Yeh 김동호, 연세대 화학과 *National Chung Hsing University Spectroscopic studies of <i>m</i> -aminophenol.ammonia clusters in the gas phase	II 32P129포	Analysis of phosphopeptides by reaction monitoring with photodissociation multi-stage(MS ⁿ) time-of-flight mass spectrometry 문정희 *신영식 *김명수, 한국생명공학연구원 단백질체시스템연구단 *서울대 화학부	II 32P148포
<u>김상수</u> *김민호 강 혁, 아주대 화학과 *아주대 에너지시스템학부 왕겨실리카 나노 입자의 표면개질	II 32P130포	Direct growth of various nanowires on glass substrates and their photocurrents in photoelectrochemical cell <u>손용재</u> 명 윤 *정경복 박정희, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과	II 32P149포
<u>소수정</u> 김희진 안지수 한수아 한중수, 전남대 화학과 Synthesis of AuPd Core-Shell Nanoparticles and Their Application	II 32P131포	Synthesis and Thermoelectric Power of n-typed PbTe nanowires <u>정소영</u> 김한성 박정희, 고려대 소재화학과	II 32P150포
<u>이영록</u> 김민정 박대근 김동훈 김예나 *한상우 이준화, 경상대 화학과 *KAIST 화학과 Excitation Energy Transfer Processes in Square-type Self-assembled Porphyrin Arrays	II 32P132포	Computational Studies on Conformations and conformational barrier of fullerene-porphyrin-fullerene triad ($C_{60}CHCOO$) ₂ -Sn(IV) <u>김선우</u> Shihai Yan 고경철 이진용, 성균관대 화학과	II 32P151포
<u>김표상</u> *Chihiro Maeda *Atsuhiko Osuka 김동호, 연세대 화학과 *Kyoto university Study of Reactive Oxygens Species Generated by Photo-functional Biocompatible Polymeric Materials	II 32P133포	Visible-Light-Driven Photocatalytic Degradation of 1,4-Dioxane Using Copper (I) Sulfide, Cadmium Selenide, and Cadmium Sulfide Nanocrystals <u>장동명</u> 명 윤 지경환 박정희, 고려대 소재화학과	II 32P152포
<u>김다희</u> 왕강균 박성미 김봉진 김용록, 연세대 화학과 Random Lasing with Charged Optical Nanoparticles	II 32P134포	Sensitized luminescence and energy transfer of Eu(III) complex with beta-diketone and phen (phen = 1,10-phenanthroline) <u>김현준</u> 강준길, 충남대 화학과	II 32P153포
<u>오승원</u> *신희원 최경훈 왕강균 김용록, 연세대 화학과 *Texas A&M University Computational study on the structural and spectral properties upon backbone mutation on the model polypeptides	II 32P135포	Theoretical Studies on the Nucleophilic Substitution of Halides and Amine at Sulfonyl Center. 성대동 *이익춘 **류준하 이종팔 김태준, 동아대 화학과 *인하대 **동의대 화학과	II 32P154포
<u>조예진</u> 함시현, 숙명여대 화학과 Self-organization of coarse-grained laterally-tethered molecules	II 32P136포	Direct fabrication of single-walled carbon nanotube networks inside pores of three-dimensional porous silicon structures <u>서정은</u> 이해원 *이태재, 한양대 화학과 *한양대 나노과학기술연구소	II 32P155포
<u>한민우</u> 홍동제 이명수 심은지, 연세대 화학과 REMPI spectroscopy of <i>m</i> -aminophenol dimer in the gas phase	II 32P137포	Applications of the DFT calculation in electrochromic and electrogenerated chemiluminescence(ECL) systems <u>고경철</u> 손성욱 이진용, 성균관대 화학과	II 32P156포
<u>김민호</u> *김상수 *강 혁, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과 vibronic emission spectrum of trimethylbenzyl radical in a corona excited supersonic expansion	II 32P138포	Structural Properties of Dual Neurofilaments: Computer Simulation Study <u>곽용규</u> 장락우 *Yeshitila Gebremichael, 광운대 화학과 *Department of Biomedical Engineering, Wayne State University, Detroit, Michigan 48202	II 32P157포
<u>이기우</u> 이상국, 부산대 화학과 Synthesis and characterization of the spinel oxide ($NiCo_2O_4$, $ZnCo_2O_4$) obtained by sol-gel method	II 32P139포	Theoretical Studies on the Structures for Ionic Complexes of Polysiloxane with Acids <u>윤 혁</u> 김창근 이본수 김찬경, 인하대 화학과	II 32P158포
<u>김재욱</u> 지명진 권대필 김종규, 단국대 화학과 Computational studies on intermolecular magnetic interactions through hydrogen bonding	II 32P140포	Construction of Multiplexed Multistage (MS ⁿ) Time-of-Flight Mass Spectrometer <u>배용진</u> *문정희 김명수, 서울대 화학부 *한국생명공학연구원 단백질체시스템연구단	II 32P159포
<u>Wu Yong</u> *이해황 *이본수 *김찬경, 인하대 유기-나노하이브리드분자설계연구사 *인하대 화학과 Electronic Effect of Push-Pull Character on Nonlinear Optical Properties of Pyridinium Salt of Cage-Carboranyl Moiety	II 32P141포	금속나노선 기체센서의 제조 및 특성연구 <u>김미선</u> 김창민, 경북대 화학과	II 32P160포
성대동 윤지원 *류준하 이용균 정대일 이종팔, 동아대 화학과 *동의대 화학과 Ab Initio and Molecular Dynamics Studies on the Proton Transfers in Polymer Electrolytes	II 32P142포	The optical properties of semiconducting nanowires through confocal microscopy <u>전영건</u> 박원화 김지환, 고려대 화학과	II 32P161포
<u>chenjunxian</u> 김창곤 이해황 이본수 김찬경, 인하대 화학과 QSPR study on sublimation enthalpies of high energy materials	II 32P143포	A Portable Gas Chromatograph for in situ Analysis of Volatile Organic Compounds in Air <u>장유미</u> 정광우, 원광대 화학과	II 32P162포
<u>Li Jun</u> 김창곤 이해황 이본수 김찬경, 인하대 화학과		Characteristic of a Sorption Trap Preconcentrator for Analysis of Volatile Organic Compounds in Air Samples	II 32P163포

<u>이명기</u> , 원광대 화학과		labeled ubiquitin in solution for structural characterization	
Ferromagnetic $Zn_{1-x}M_xO$ ($M = Mn, Co, \text{ and } Cu$) Nanowires	II 32P164포	<u>김영민</u> 이재혁 김장배 *Wallis John Taylor 이효철, KAIST 화학과 *KAIST 화학과	
<u>박기영</u> 조용재 김창현 김한성 박정희, 고려대 소재화학과	II 32P165포	Growth Behavior of Organic Double Layer Thin Films; Effect of Underlying Layer and Crystallinity	II 32P185포
Molecular Modeling Studies: Enantioselectivity of Candida Antarctica Lipase B for Lactate Isomers		임상규 <u>홍다정</u> , 국민대 생명나노화학과	
<u>이주민</u> 장락우, 광운대 화학과	II 32P166포	Applications of $Ag@Fe_3O_4$ Beads as Efficient Surface-enhanced Raman Scattering(SERS) Templates in a Microfluidic Channel	II 32P186포
Effects of ionic liquid in cellobiose hydration: A first principle molecular dynamics simulation study		<u>한병희</u> 임재성 주재범, 한양대 응용화학과	
<u>김민철</u> 심은지, 연세대 화학과	II 32P167포	Dynamics and structure study of photo-excited mercury halides ($=Br, I$) in methanol probed by time-resolved x-ray Liquidography	II 32P187포
Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Using CdS, CdSe, and Cu ₂ S Nanocrystals and Their TiO ₂ Hybrid Nanostructures		<u>전선홍</u> 김중환 이재혁 이효철, KAIST 화학과	
<u>지경환</u> 장동명 김한성 명 윤 조용재 박정희, 고려대 소재화학과	II 32P168포	Excited state H atom transfer dynamics of hypericin studied by upconversion technique	II 32P188포
Different Activities of DNA Polymerases and Their Mutants Studied by 3-Color Single-molecule FRET with Alternating Laser Excitation		<u>이정화</u> 주태하, 포항공과대 화학과	
정지원 고혜란 김성근, 서울대 화학부	II 32P169포	Motional Properties of Acyl-Acyl Carrier Protein Studied by Spin Relaxation Experiments	II 32P189포
Möbius aromatic in various [28]hexaphyrins		<u>김진경</u> 정기웅 *강동일 김양미, 건국대 생명공학과 *건국대 화학과	
<u>김길석</u> 김동호, 연세대 화학과	II 32P170포	InfraRed multiPhoton Dissociation Spectroscopy (IRPDS) of cyclodextrin-amino acid complexes in the gas-phase	II 32P190포
Synthesis of Copper Sulfide-Platinum Hybrid Nanocrystals and Their Photocatalytic Hydrogen Production Ability from 1,4-Dioxane Under Visible Irradiation.		<u>박수진</u> *성영미 *안화근 *오한빈, 서강대 바이오융합학과 *서강대 화학과 **서강대 물리학과	
<u>김윤희</u> 장동명 명 윤 조용재 박정희, 고려대 소재화학과	II 32P171포	Conformational change of HbCO probed by the laser-induced transient grating method	II 32P191포
Positively Charged Compact Quantum Dot-DNA Complexes for Detection of Nucleic Acids		<u>양철희</u> 최정권 이효철, KAIST 화학과	
<u>이정환</u> , 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry	II 32P172포	Lifetime of dynamic heterogeneity in an ionic liquid system	II 32P192포
Excited state dynamics of Nile Red in polymers		<u>박상원</u> 정연준, 서울대 화학부	
박수현 *지아영 **권하늘 ***이민영, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 나노과학부 **이화여대 화학/나노과학과 ***이화여대 화학나노과학부	II 32P173포	Application of aptameric SERS sensor for highly sensitive detection of mercury(II) ions	II 32P193포
A highly effective fluorescence probe for amyloid aggregation processes		<u>Wang Guo Qing</u> 임재성 주재범, 한양대 응용화학과	
<u>권하늘</u> *지아영 **이민영 ***이민영, 이화여대 화학/나노과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학나노과학부	II 32P174포	Determination of high resolution solution structure of proteins with small angle x-ray scattering	II 32P194포
Synthesis of graphene sheets from adamantane		<u>GANESAN PRABHAKAR</u> *이재혁 *정양록 *이효철, KAIST 화학과 *KAIST 화학과	
<u>지아영</u> *이민영, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학나노과학부	II 32P175포	Relationship between degree of coherence and characteristics of molecular wires	II 32P195포
In-situ polymerization of 3-hexylthiophene with double-walled carbon nanotubes: Studies on the conductive nanocomposite		<u>김희영</u> 심은지, 연세대 화학과	
<u>김희진</u> 이무상, 경북대 화학교육과	II 32P176포	6-(Diethylamino)-1,3-dimethylfluoran(Orange-DCF)의 열변색 현상에 관한 열역학적 연구	II 32P196포
Theoretical investigation of 2,2'-Bithiophene, 5,5'-bis(phenylethynyl) using time-dependent density functional theory		<u>지명진</u> 김재욱 권태필 김종규, 단국대 화학과	
<u>칸라지부르</u> 최철호, 경북대 화학과	II 32P177포	Surface Morphology and Growth Dynamics of ZnPc Thin Films	II 32P197포
Time-resolved optical emission study of laser-induced plasma obtained from ZnO: P ₂ O ₅ ceramic target expanding across a transverse magnetic field and fabrication of thin films by pulsed laser deposition		<u>임나영</u> 임상규 김진현, 국민대 생명나노화학과	
<u>MD.ALAUDDIN</u> 류 설 송재규 박승민, 경희대 화학과	II 32P178포	Photocycle study of E46Q PYP(Photoactive Yellow Protein) by time-resolved X-ray Laue Crystallography.	II 32P198포
Synthesis and applications of fluorescence-SERS dual modal nanopores		<u>정양록</u> 이효철, KAIST 화학과	
<u>이상엽</u> 황산성 전향아 주재범, 한양대 응용화학과	II 32P179포	Photofragmentation and Regrowth of Gold Nanoparticles	II 32P199포
Preparation and characterization of red phosphors for white light-emitting diode		<u>박정신</u> 박정수 김형준 윤상운, 단국대 화학과	
<u>신정석</u> 강준길, 충남대 화학과	II 32P180포	Synthesis of Dendritic Nanoparticles from Nanodot: Shape evolution via growth and their application	II 32P200포
Understanding the Working Mechanism of Polyelectrolyte Diode: Grand-Canonical Monte Carlo Simulation Study		<u>박주원</u> , 포항공과대 화학과	
<u>이연지</u> 장락우 *한지형 *정택동, 광운대 화학과 *서울대 화학부	II 32P181포	Synthesis and SERS Property of Silver/Gold Nanoparticles.	II 32P201포
Visualizing transition states and vibrational wavefunctions with single molecule diffraction		<u>윤경진</u> 서형균 정영미, 강원대 화학과	
<u>기호선</u> 이재혁 김중환 김경환 이효철, KAIST 화학과	II 32P182포	Characterization of Cathode of Li-Ion Battery by Two-Dimensional Correlation Spectroscopy	II 32P202포
Theoretical study about the adsorption of ethylene diamine on Ge(100)		<u>박연주</u> 김남훈 *최현철 정영미, 강원대 화학과 *전남대 화학과	
<u>김도환</u> *홍석륜 **김세훈, 대구대 화학교육과 *세종대 물리학과 **KAIST 화학과	II 32P183포	Electronic Structures and the Transport Properties of Stacked Annelated β -Trithiophenes	II 32P203포
Structural dynamics study of photoactive protein in solution using Time-resolved wide-angle X-ray scattering		<u>강선우</u> <u>Liu Hongguang</u> 이진용, 성균관대 화학과	
<u>이재혁</u> 최정권 이효철, KAIST 화학과	II 32P184포	Theoretical Study of Molecular Structures and Reaction Barrier for N ₆ Isomers	II 32P204포
Anomalous small-angle x-ray scattering from mercury		<u>정규성</u> <u>이동춘</u> , 건양대 화학과	
		Simultaneous and selective synthesis of composition-tuned Co _x Si nanowires along temperature gradient	II 32P205포
		<u>서관용</u> 인준호 김봉수, KAIST 화학과	
		아주 작은 상자성산화금속나노임자로된 T1 MRI 조영제 연구	II 32P206포
		<u>박자영</u> 최은숙 *백영주 이강호, 경북대 화학과 *경북대 나노과학기술학과	
		The Study of Fiber-optic SERS Sensor for Raman Label	II 32P207포

Chemicals Detection using Two-by-One Optical Fiber Coupler System Norov Erdene *정대홍, 서울대 협동과정 나노과학기술전공 *서울대 화학교육과		홍경수 정의덕, 한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터	IV32P7포
아주 작은 상자성산화가돌리늄 나노입자 합성 최은숙 박자영 *백명주 이강호, 경북대 화학과 *경북대 나노과학기술학과	II 32P208포	Photoluminescence studies of rare-earth ions-doped sulfide phosphors 홍경수 정의덕, 한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터	IV32P8포
Study on the TFE-induced denaturation of bovine β -lactoglobulin by using SAXS and IR spectroscopy 유수현 *B. Czarnik-Matusewicz 정영미, 강원대 화학과 *University of Wroclaw, Poland	II 32P209포	Computational study on the Conformational Characteristics of Calix[4]pyrrole Derivatives 홍주연 함시현, 숙명여대 화학과	IV32P9포
Salt effect on particle diameter, crystallinity, and colloidal stability of magnetite nanoparticles 백명주 *박자영 *최은숙 *이강호, 경북대 나노과학기술학과 *경북대 화학과	II 32P210포	Quantitative prediction on the possible secondary structures of alanine heptapeptide by theoretical approaches 홍주연 함시현, 숙명여대 화학과	IV32P10포
Morphology-tuned Synthesis of Single-Crystalline V_5Si_3 Nanotubes and Nanowires 인준호 김봉수, KAIST 화학과	II 32P211포	Thermal-induced Structural Dynamics of BSA Immobilized on Gold Nanoparticle 김장배 최경권 양철희 이효철, KAIST 화학과	IV32P11포
Solvent-induced symmetry breaking of triiodide ion probed by time-resolved X-ray liquidography 김경환 이효철, KAIST 화학과	II 32P212포	Rectangular Cross-Sectioned Microtubes from β -ACPC Tetrapeptide. 김장배 권선범 양철희 이희승 이효철, KAIST 화학과	IV32P12포
Simple model for aggregation of amyloid beta protein 이은상 신석민 정연준, 서울대 화학부	II 32P213포	Energy Transfer on Linear Atom/Chain Interaction Dynamics: He, Ne and Ar/W Systems 정성호 박종근 이중백 *김유항 **Hyung Kyu Shin, 전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부 **University of Nevada, USA	IV32P13포
Localized Surface Plasmon Mapping of Ag-Au-Ag Heterometallic Nanorods 김덕수 김지환 *송현준, 고려대 화학과 *KAIST 화학과	II 32P214포	Decoupling of Background and Resonance Scattering in Multichannel Quantum Defect Theory and Extraction of Dynamic Parameters from Lu-Fano plot 이천우 공지현, 아주대 화학과	IV32P14포
The Control of Charge Trap Properties in the Aminopropyl-Silsesquioxane Thin Films 이덕희 정현담, 전남대 화학과	II 32P215포	Lippmann-Schwinger, Herbach의 projection operator 방법 을 쓴 다채널 양자결함이론 (MQDT)에서의 background, resonance 항들에 대한 물리적 해석 이천우, 아주대 화학과	IV32P15포
Synthesis and Characterization of Silicon Quantum Dot Thin Film 최진규 *장승현 *손홍래 정현담, 전남대 화학과 *조선대 화학과	II 32P216포	Photoelectron Spectroscopy of <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -Aminopyridine-(CO ₂) _n Anion Complexes 김남두 김성근, 서울대 화학부	IV32P16포
Single Molecule Dynamics of Annexin V on Supported Lipid Bilayers 장홍제 *유연규 부두원, 연세대 화학과 *국민대 생명나노화학	II 32P217포	Real-time Observation of DNA Replication by Single-molecule Total Internal Reflection Fluorescence 박원희 고혜란 정지원 김성근, 서울대 화학부	IV32P17포
A Debate of Magnetic Properties of Metals contrasting iMQCs MR Imaging 조지현 *안상두 전성란 이철현, 한국기초과학지원연구원 MRI팀 *중앙대 화학과	II 32P218포	Correlation of the Rates of Solvolyses of Diphenyl Thiophosphorochloridate 고한중, 전주교과대 과학교육과	IV32P18포

<물리화학 포스터 IV>

금(17일) 14:00~16:00	P포스터화장(장보고홀)		
Single Molecule Force-Optical Spectroscopy of Green Fluorescent Proteins Immobilized on Patterned Surfaces 이 준 *이원규 *유연규 부두원, 연세대 화학과 *국민대 생명나노화학	IV32P1포	Nonlinear optical properties of nanoporous anodic aluminum oxide membranes Nguyen Hoang Duy 이황운 *이상민 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 에너지시스템학부/물리	IV32P20포
Chemical Dynamics of the Reaction of O(³ P _J) with Phosphine 장성우 김상현 *임상규 객원대 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	IV32P2포	Studies on Raman Spectroscopy of Stretched Graphene Films 한정희 *이충선 *심성현 *임후성 **김근수 *홍병희, 성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과 **성균관대 성균관대 화학과	IV32P21포
Dynamics and Energetics for Conformational Change of di-9H H-fluoren-9-yl dimethylsilane 부동현, 충남대 화학과	IV32P3포	Statistical Mechanics of Molecular Adsorption: Effects of Heterogeneous binding affinity. 정 원 박보정 성재영, 중앙대 화학과	IV32P22포
Fluorescence Excitation and Resonant Two-photon Ionization Spectroscopy of Diphenylsilane Cooled in Pulsed Supersonic Molecular Beams: Electronic Origin and Vibronic Assignments via TD DFT and CIS Calculations 부동현 *Jae Kwang Lee *E. C. Lim, 충남대 화학과	IV32P4포	Femtosecond Transient Absorption Study on Methylated Xanthines in Solution: Probing the Effect of Site-specific Methylation 양일승 V. Ramanathan 김성근, 서울대 화학부	IV32P23포
Infrared and Raman Spectroscopies of Tris(trimethylsilyl)silane Derivatives of (CH ₃) ₃ Si-X [X=H, Cl, OH, CH ₃ , OCH ₃ , Si(CH ₃) ₃]: Vibrational Assignments by Hartree-Fock and Density Functional Theory Calculations 부동현 *HanJoung Cho, 충남대 화학과	IV32P5포	New approximation for exact nonrelativistic energy of many-electron system 박성준, 중앙대 화학과	IV32P24포
Studies of the optical dephasing in Eu ³⁺ -doped fluorophosphates glasses *Department of Chemistry, University of Akron	IV32P6포	Photoelectron Spectroscopy and <i>ab initio</i> Study of Bromochlorobenzene and Its Cluster Anions 손태일 김남두 김성근, 서울대 화학부	IV32P26포
		Effects of Hot Electron and Surface Plasmon in Photovoltaic	IV32P27포

System on Metal Substrate 박주연 김성근, 서울대 화학과		Magnetic Nanoparticles 전성란 조지현 장은주 *안상두 이철현, 한국기초과학지원연구원 자기공명영상팀 *중앙대 화학과	
Organic single-nanofiber transistors from organogels 홍정표 이성훈 홍종인, 서울대 화학과	IV32P28포	Substituent Effect on Electron Affinity, Gas-Phase Basicity and Structure of Monosubstituted Propynyl Radicals and Their Anions : A Theoretical Study 이감용 권혁재 *송영대, 대구가톨릭대 생명화학과 *경운대 한방자원학부	IV32P49포
Ground-State Proton Transfer of 7-Hydroxyquinoline in Confined Water Nanopools 박선영 장두전, 서울대 화학과	IV32P29포	Dissociation of phenyl phosphine molecular ion : A theoretical study 김선영 최중철, 동국대 화학과	IV32P50포
Fabrication and Characterization of MoO ₃ Clusters-Coated TiO ₂ Nanotubes 김미란 장두전, 서울대 화학과	IV32P30포	TD-DFT study for 4-aminobenzenethiol, 4-nitrobenzenethiol and benzenethiol on Silver surface 배태열 최철호, 경북대 화학과	IV32P51포
Electrophoretic Analysis of the Laser-Induced Shape Transformation of Silver Nanoplates 김종업 장두전, 서울대 화학과	IV32P31 포	Novel metal coordinations in the Monolayers of asymmetric fan-shaped dendrimer at the air-water interface and Langmuir-Blodgett film 양정윤 구준모 *김환규 손대원, 한양대 화학과 *고려대 신소재화학과	IV32P52포
A Solid-State ³¹ P NMR Study of AgXPh ₃ complexes (III) 오세웅 *Fu Chen *Roderick E. Wasylishen, 목포대 화학과 *Department of Chemistry, University of Alberta	IV32P32포	The Aqueous Solution Properties of SDS with PEO in Magnetized Water 이성현 전상일, 강릉대 화학과	IV32P53포
Morphology, Thermal Characterization and electrical behavior of Polypyrrole-emulsifying surfactant nano Composite films 김나리 C. Basavaraja 김대건 허도성, 인제대 화학과	IV32P33포	Enhancement of the ZnO nanoparticles photocatalytic activity by O ₂ plasma surface treatment 김명화 김영득 부진호, 성균관대 화학과	IV32P54포
Assembly of gold nano particles on a modified glass silicone surface 조은애 C. Basavaraja 김대건 허도성, 인제대 화학과	IV32P34포	Modification of chemical reactivity of Pd nanoparticles supported by fluorinated MgO by high-energy electron beam 김영득 TAIWEISHENG 김광대, 성균관대 화학과	IV32P55포
Characterization of conducting Polyaniline-alginate/titanium dioxide nano-composites C. Basavaraja 김나리 조은애 김대건 허도성, 인제대 화학과	IV32P35포	CO oxidation on Pd nanoparticles: particle size-effect 김영득 김광대 TAIWEISHENG, 성균관대 화학과	IV32P56포
Kinetics and Mechanism of the Pyridinolysis of Phenyl Y-Substituted S-Phenyl Thiophosphinic Chloride in Acetonitrile Adhikary, Keshab Kumar 김찬경 이본수 이해황, 인하대 화학과	IV32P36포	Temperature of Peptide Ions Generated by Matrix-assisted Laser Desorption Ionization and Their Dissociation Kinetic Parameters 윤소희 *문정희 김명수, 서울대 화학과 *한국생명공학연구원 단백질체시스템연구단	IV32P57포
Kinetics and Mechanism of the Anilinolysis of Dimethyl and Methyl Phenyl Phosphinic Chlorides with Anilines Nilay Kumar Dey 김찬경 이본수 이해황, 인하대 화학과	IV32P37포	Theoretical study of thermal decomposition mechanism of diethylamine on the Si(100) surface 조지은 최철호, 경북대 화학과	IV32P58포
A Novel Fabrication of Au-Nanoparticle Films on Planar and Curved Surfaces of Glass and Fiber Materials 이지원 *신권수 김 관, 서울대 화학과 *송실대 화학과	IV32P38포	DFT calculation of electrical currents through polythiazyl molecular wires positioned parallel between electrodes 정효원, 순천대 화학과	IV32P59포
Novel Surface-Enhanced Raman Scattering and Fluorescent Imaging Materials 이향봉 *신권수 김 관, 서울대 화학과 *송실대 화학과	IV32P39포	Dynamics of nitric oxide rebinding to carboxymethyl cytochrome c 김주열 박재홍 이태곤 임만호, 부산대 화학과	IV32P60포
Surface-Enhanced Raman Scattering To Probe the Adsorption of Au Nanoparticles onto the Poly(4-vinylpyridine) Surface 류현우 *신권수 김 관, 서울대 화학과 *송실대 화학과	IV32P40포	Conductive coupling in heterometallic nanorod 안성현 *송현준 김지환, 고려대 화학과 *KAIST 화학과	IV32P61포
Investigation of magnetic properties of Cu ₃ [P ₂ O ₆ OH] ₂ on the basis of spin dimer analysis 임종윤 강경아 류용주 *구현주, 경희대 화학교육 *경희대 화학과	IV32P41 포	Dissociative processes and spectroscopic properties of the low-lying electronic excited state of BX _n ^{±1.0} (X=F, Cl; n=1,2,3) by using an CC/EOM-CC method 이근혜 문종훈 박 설 구윤미 최진영 백경구, 강릉대 화학과	IV32P62포
Variational Transition State Theory Calculations including Multidimensional Tunneling for Rates and KIE of OH Transfer Reactions in Bis(μ-oxo)copper-enzyme 박기수 *김용호, 경희대 화학 및 신소재과학과 *경희대 화학 및 신소재과학	IV32P42포	Plasma shockwave detection for size-analysis of aquatic nano-colloids 진 현 김지웅 최종길, 연세대 화학과	IV32P63포
Direct <i>ab initio</i> Dynamics Study for the Excited State Double Proton Transfer in 7-Azaindole.H ₂ O complex Duong Thi My Phu *김용호, 경희대 화학과 *경희대 화학 및 신소재과학	IV32P43포	Wavelength Dependence of SERS Polarization in Silver Nanoparticle and Nanowire Junction System Studied by Raman Scattering and Dark-field Scattering Measurements 김성용 *안성현 *김지환 **정대홍, 서울대 협동과정 나노과학기술전공 *고려대 화학과 **서울대 화학교육과	IV32P64포
Single-molecule Fluorescence Study of Protein Aggregation by Using DNA Oligonucleotides with Two Sticky Hands as a Model 고혜란 정지원 김성근, 서울대 화학과	IV32P44포	Counterion Dependent Studies of Porphyrin Aggregates in Acidic Aqueous Solution 민아름 최명룡, 경상대 화학과	IV32P65포
Single Nanowire on a Film as an Efficient SERS-Active Platform 윤일선 강태준 김장배 이효철 김봉수, KAIST 화학과	IV32P45포	ZnO Single Crystal grown by open and closed Chemical Vapor Transport 이슬기 김유식 최명룡, 경상대 화학과	IV32P66포
Interaction of Protoporphyrin IX with Divalent Metal Ions in aqueous Solution 양정임 정치인 *박기민 박형련, 전남대 화학과 *경상대 화학교육과	IV32P46포	Formation and Unique Structures of Tolane Disulfide Self-Assembled Monolayers on Au(111) 박태성 강훈구 최인창 노재근, 한양대 화학과	IV32P67포
Theoretical Studies on the Aromatic Nucleophilic Substitution of Halopyridine, Halopyrimidine and Halotrizine with halide anions. 한인숙 김창근 김찬경 이해황 이본수, 인하대 화학과	IV32P47포	Self-Assembled Monolayers Formed by Adsorption of	IV32P68포
A Debate of iMQCs MRI Contrast Based on Monodispersed	IV32P48포		

Unsymmetric Dialkyl Monosulfides and Dialkyl Disulfides on Au(111)		Simulations	
최인창 강훈구 박대성 노재근, 한양대 화학과		정현태 권계민 윤동환 *조은석 **신관우 성봉준,	
Formation and Structure of Pentafluorobenzenethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111)	IV32P69포	서강대 화학과 *삼성종합기술원	
강훈구 박대성 최인창 노재근, 한양대 화학과		**서강대 화학과 및 바이오융합과정	
Fabrication of Highly Ordered Dioctyl Diselenide Self-Assembled Monolayers Au(111)	IV32P70포	The Application of Excess Electron in Hydrogen Storage	IV32P90포
김유열 강훈구 노재근, 한양대 화학과		Shihai Yan 이진용, 성균관대 화학과	
Elucidating the molecular basis for the fluorescent changes of pyrenylquiolines upon Cu ²⁺ binding	IV32P71포	Molecular Structure and Electronic Properties of Delphinidin	IV32P91포
박미래 김은미 *김종승 함시현,		김철주, 전북대 화학과	
숙명여대 화학과 *고려대 화학과		Wettability of graphene film by diverse liquid and chemical modification	IV32P92포
Electronic photodepletion spectroscopy of dibenzo-18-crown-6 ether complexes with alkaline earth metal dications.	IV32P72포	박재성 *배수강 *김진호 **이상우 김광수 ***홍병희,	
최창민 강남준 이준호 신원직 최용훈, 충북대 화학과		포항공과대 화학과 *성균관대 성균나노과학기술원	
Study on the Optical Properties of Calix[4]hydroquinone (CHQ) Nanostructures	IV32P73포	**성균관대 물리학과 ***성균관대 화학과	
김나영 이충선 *박재성 김성구 홍병희,		Ab initio Studies on the interaction of DMMP with small molecules for chemical warfare	IV32P93포
성균관대 화학과 *포항공과대 화학과		박소희 *곽준혁 **이정오 **공기정 ***장현주,	
Discrete dipole approximation calculations of optical properties of silver nanorod arrays in porous anodic alumina	IV32P74포	한국화학연구원 나노바이오융합 *한국화학연구원 나노바이오융합센터 **한국화학연구원 화학소재단	
김소린 정연준 *구근희 서정방 **류 설,		***한국화학연구원 화학소재연구단	
서울대 화학부 *서울대 화학과 **경희대 화학과		Automatic Routines for Properties Calculation of High Energy Materials in MS-HEMs	IV32P94포
Study of the Raman Enhancement in Cubic Silver Structure	IV32P75포	이성관 *인영용 **박재성 ***조수경 ****노경태,	
반유정 *정대홍, 서울대 화학교육과 *서울대 화학교육과		한남대 화학과 *(사)분자설계연구소 분자설보실 환경독성팀	
Time-resolved 193nm PD mechanistic study: singly protonated peptide dissociation	IV32P76포	***(사)분자설계연구소 MIT ***국방과학연구소 4기술-2-1	
정연지 김명수, 서울대 화학부		****연세대 생명공학과	
Characterization of grown TiO ₂ nanorods on Ta substrate	IV32P77포	Effects of the tumeric curcumin on membrane structure by solid-state NMR techniques	IV32P95포
이강석 김영득 부진호, 성균관대 화학과		이동국 *A. Ramamoorthy **J. Barry **M. Fritz	
Highly Luminescent Bioconjugate of (QD-Neutravidin) and (Biotinylated Anti-TrkB Antibody) for the Detection of TrkB Receptor in Cultured Hippocampal Neuron by AFM-CLSM	IV32P78포	**J. R. Brender **P. E. S. Smith 권병수 정철화,	
박매영 이성훈, 서울대 화학부		서울산업대 정밀화학과 *University of Michigan,	
Detection of Raman Scattering and Dynamic Light Scattering for Evolution of Nanoparticle Aggregation	IV32P79포	Department of Chemistry, Biophysics Research Division, Ann Arbor, MI 48109 **University of Michigan	
백종호 김건성 정대홍, 서울대 화학교육과		One-step Preparation of Strongly Luminescent and Highly Loaded CdSe Quantum Dot-Silica Films	IV32P96포
Collision-induced C-H bond dissociation in excited methylpyrazine	IV32P80포	정상화 천봉환 주태하 김성지, 포항공과대 화학과	
김성희 강소영 이종백 *김유항 **Hyung Kyu Shin,		Electronic Properties of Stretched Graphene Structures	IV32P97포
전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부		임후성 *김근수 심성현 정명희 홍병희,	
**University of Nevada, USA		성균관대 화학과 *성균관대 성균관대 화학과	
Large-scale Synthesis of Graphene Layers Using CVD and Their Application of Stretchable Transparent Electrodes	IV32P81포	Direct metal fabrication on Si-substrate by electrochemical atomic force microscope lithography	IV32P98포
김근수 *김진호 **한정희 *배수강 ***임후성 ***홍병희,		권광민 *유재범 *이해원,	
성균관대 성균관대 화학과 *성균관대 성균나노과학기술원		한양대 나노공학과 *한양대 화학과	
성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과		Identification and Characterization of Heparin Binding Domain of VEGF ₁₆₅ and Its complex with Inhibitor Studied by NMR Spectroscopy	IV32P99포
Chemical Analysis of Graphene Edge Structures	IV32P82포	정기용 김양미, 건국대 생명공학과	
김진호 *김근수 **임후성 ***한정희 ***홍병희,		Structure-based Virtual Screening of Src Kinase Inhibitors	IV32P100포
성균관대 성균나노과학기술원 *성균관대 성균관대 화학과		이경익 *정기용 **이연주 *김양미,	
성균관대 화학과 *성균관대 나노과학기술협동학부		한미약품(주) 연구센터 & 건국대 화학과	
Shell-Dependent Blinking of Zinc-blend CdSe based Type-I Core/Shell Nanocrystals	IV32P83포	*건국대 생명공학과 **한미약품(주) 신약연구팀	
전봉환 *강형곤 *황지성 신승구 주태하,		The Role of Lys57 in Enzymatic Activity of hPNMT Studied by Molecular Modeling, NMR Spectroscopy and Site Directed Mutagenesis	IV32P101포
포항공과대 화학과 *NIST		김동일 *정기용 *김양미,	
Solvent effects on the electronic transition of dye molecules in neat and binary solvent systems	IV32P84포	건국대 화학과 *건국대 생명공학과	
최진영 강태중, 대구대 화학과		Preparation and photocatalytic properties of nanocrystalline TiO ₂	IV32P102포
NO ₂ 와 Monoethanolamine (MEA) 간의 반응성 계산	IV32P85포	정용광 강준길, 충남대 화학과	
전영호 김자현, 숭실대 화학과		A Novel Electron-beam Resist and Its Sub-30 nm Structure using Electron Beam Lithography	IV32P103포
Photodissociation dynamics in protonated adenine and adenine radical cation introduced from adenine water clusters ☞ (발표취소)	IV32P86포	유재범 아축 나뉴 사가 *이교은 이해원,	
남상환 박혜선 정누리, 경희대 화학과		한양대 화학과 *한양대 화학과	
Photodissociation studies of 5-phenyltetrazole ☞ (발표취소)	IV32P87포	Expression and Purification of Transmembrane Peptides, wt- and m-MC4R TM2 for NMR Structural Studies	IV32P104포
박혜선 남상환 류 설 송재규 *조수경 박승민,		강가애 박태준 최성섭 김용애, 한국외국어대 화학과	
경희대 화학과 *국방과학연구소 4기술-2-1		Production and NMR Structural Studies of Human Amyloid-β Transmembrane Peptide	IV32P105포
Infrared Photodissociation Study of Hydrated aniline cations	IV32P88포	임수연 박태준 김용애, 한국외국어대 화학과	
정누리 남상환 류 설 송재규 박승민, 경희대 화학과		Expression, Purification and NMR Structural Studies of Antibacterial Peptide, Bovine Lactophorin	IV32P106포
The Effect of FRs' Structure on the Diffusion and Molecular Interactions in Polycarbonate Melts : Atomic-scale	IV32P89포	김지선 박태준 김용애, 한국외국어대 화학과	
		Production and Purification of Transmembrane Domain of Syndecan-4 for NMR Structural Studies	IV32P107포

<u>이민혜</u> 박태준 김용애, 한국외국어대 화학과 The Effective Valence Shell Hamiltonian Calculations of Spin-Orbit Splittings in Small Diatomic Hydrides	IV32P108포
<u>장예원</u> 선호성, 성균관대 화학과 Synthesis of Visible Light-Sensitive ZnO Nanostructures: Subwavelength waveguides	IV32P109포
<u>이주란</u> , 충남대 /화학과 Preparation and characterization of ZnS films by MOCVD method	IV32P110포
<u>강동인</u> 차현길 김창우 강영수, 서강대 화학과 Synthesis and characterization of mesoporous silicate using various templates	IV32P111포
<u>김창우</u> 차현길 강동인 강영수, 서강대 화학과 Study on Copper Oxide Nanostructures by Heating Copper Substrates in various conditions	IV32P112포
<u>차현길</u> 김창우 강동인 강영수, 서강대 화학과 Synthesis of Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ Using Oleic Acid with Different Additives by Co-precipitation Method	IV32P113포
<u>Abhijit Pandurang Jadhav</u> 차현길 김창우 강영수, 서강대 화학과 Difference-Frequency-Generation Spectroscopy as a Vibrational Optical Activity Measurement Tool	IV32P114포
<u>전상현</u> 조민행, 고려대 화학과 Rebinding dynamics of CO and NO to microperoxidase-8 in water-glycerol mixture	IV32P115포
<u>박재홍</u> 김주영 이태곤 임만호, 부산대 화학과 Terahertz Spectroscopy of Platinum, Copper Sulfide, and Tin Oxide Nanoparticle-Carbon Nanotube Hybrid Nanostructures	IV32P116포
<u>정경복</u> *명 윤 *박정희, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 Studies of azido-derivatized compounds : as probes of local electrostatic environment	IV32P117포
<u>오광일</u> 조민행, 고려대 화학과 Synthesis of CdSe/single-wall carbon nanotubes with amino-functionalisation	IV32P118포
<u>안주원</u> 이정우 이휘건, 한양대 화학과 Field Emission Enhancement of Electron-beam irradiated carbon nanotubes	IV32P119포
<u>이재슬</u> 이정우 이휘건, 한양대 화학과 Gas sensor using 3-dim network SWNT inside porous silicon	IV32P120포
<u>한복우</u> 박은경 이휘건, 한양대 화학과 Time-resolved vibrational spectroscopic study of the F + Cl or H reaction in solution.	IV32P121포
<u>이태곤</u> 임만호, 부산대 화학과 High sensitivity and photoconductivity of infrared detector Using Single-walled Carbon nanotube	IV32P122포
<u>이동환</u> 박태희 이휘건, 한양대 화학과 Chemisorption and physisorption properties of hydrogen molecules on transition metal-C ₆ H ₆ (SiH ₃) ₂ complexes	IV32P123포
<u>박민희</u> 이윤섭, KAIST 화학과 Spin-orbit effects on Heavy rare gas dimer X ₂ and X ₂ ⁺ (X = Xe, Rn, and I18)	IV32P124포
<u>김형준</u> 이윤섭, KAIST 화학과 Creating Well-defined Hot Spots for Surface-enhanced Raman Scattering by Single-crystalline Noble Metal Nanowire Pairs	IV32P125포
<u>강태준</u> 윤일선 *전기석 **이용훈 서관용 이효철 ***서영덕 김봉수, KAIST 화학과 *한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 **광주과학기술원 고등광기술연구소 ***한국화학연구원 나노 바이오 융합연구센터 A study on characteristics of organic-inorganic hybrid plasma-polymer low-k ILD materials by using PECVD method	IV32P126포
<u>조상진</u> 부진호, 성균관대 화학과	

33 분석화학

<분석화학 포스터 IV>

금(17일) 14:00~16:00	P포스터화장(장보고홀)
Bulk preparation of polyaniline nanostructure- palladium nanoparticles composites through seed mediated polymerization	IV33P127포
<u>Shanmuga sundaram Komathi</u> *S. Palaniappan *P. Manisankar **이세희 ***A.Gopalan ****이광필, Department of Chemistry Graduate School, Kyungpook National University *Department of Industrial Chemistry, Alagappa University, India **Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University ***Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University ****Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University	IV33P128포
Preparation of novel Pd nanoparticles carrying composite electropolymerized polyvinylidene fluoride nanofibers for catalytic application	
<u>Shanmuga sundaram Komathi</u> *S. Palaniappan *P. Manisankar **이세희 ***A.Gopalan ****이광필, Department of Chemistry Graduate School, Kyungpook National University *Department of Industrial Chemistry, Alagappa University, India **Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University ***Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University ****Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Chemistry Graduate School, Kyungpook National University, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University	
Trace analysis of melamine in milk powder using surface enhanced Raman scattering spectroscopy	IV33P129포
<u>Han Xiao</u> 주재범, 한양대 응용화학과 Fast and sensitive trace analysis of atrazine using surface enhanced Raman scattering spectroscopy	IV33P130포
<u>Han Xiao</u> 임채성 Wang Guo Qing 주재범, 한양대 응용화학과 Fast Identification of Korean Cattle based on SNP Markers by Capillary Gel Electrophoresis with Programmed Field Strength Gradients	IV33P131포
<u>고혜아</u> <u>이미지</u> 강성호, 전북대 화학과 Hanwoo Genetic Diversity based on Microsatellite Analysis by Capillary Gel Electrophoresis	IV33P132포
<u>이미지</u> 강성호, 전북대 화학과 Development of highly sensitive Immunochromatographic assay for the determination of PSA(prostate specific antigen)	IV33P133포
<u>유지선</u> 표동진, 강원대 화학과 Development of a chemiluminescence immunosorbent and production of enzyme-protein conjugate for the determination of cyanobacterial toxin.	IV33P134포
<u>유지선</u> 김태민 표동진, 강원대 화학과 Standardization of Commercially Available Calomelas	IV33P135포
<u>김기동</u> *박영훈, 상지대 정밀화학신소재과 *상지대 정밀화학신소재학과 Standardization of Commercially Available Calaminas	IV33P136포
<u>김기동</u> *박영훈, 상지대 정밀화학신소재과 *상지대 정밀화학신소재학과 Oligonucleotide chip-based Assay for quantitation of gamma ray-induced single strand breaks	IV33P137포
<u>이수철</u> *Sukdeb Pal *김민정 *송준명, 서울대 약학대학 *서울대 약학대학 약학과 Trace Element Analysis of Korean Glass using LA-ICP-MS	IV33P138포
<u>민지숙</u> , 국립과학수사연구소 The morphology of birnessite particles	IV33P139포
<u>강광철</u> *김이영 *권수한, 한국원자력연구원 고준위폐기물처분연구부 *충북대 화학과 A Study on Electrosynthesis of Ti-Hydroxalcite	IV33P140포
<u>박진호</u> 김이영 권수한, 충북대 화학과	

A Study on Electrosynthesis of Nickel-Hydrotalcite 김주현 권수한, 충북대 화학과	IV33P141포	Light Scattering 권지혜 문명희, 연세대 화학과	
Direct chiral analysis of basic drug compounds in human urine by single drop microextraction in-line coupled to capillary electrophoresis 김정연 최기환 정두수, 서울대 화학부	IV33P142포	산성 용액에 의한 한외 여과막 변형에 대한 연구 최용훈 김남준 최창민 이준호 신원직, 충북대 화학과	IV33P162포
Physical Properties of Titania Nanofibers Synthesized by Sol-Gel and Electrospinning Techniques 박주연 *Soo-Jin Park 강용철, 부경대 화학과 *Departments of Chemical and Biomolecular Engineering, The University of Akron	IV33P143포	Determinations of Ranitidine in the Tablets by Square Wave Voltammetry 신순호 한영희, 상명대 화학과	IV33P163포
Electrochemical Detection of Thiol-Containing Molecules on Biochips using Electroactive Quinoid-Type Molecules 김소현 김재일 정유훈 여운석, 건국대 생명공학과	IV33P144포	Characterization of iron oxides on steels by Raman spectroscopy 정세훈 김승빈, 포항공과대 화학과	IV33P164포
Analysis of Chemical / Biochemical Conversions on Gold Microparticles Using MALDI-TOF MS 김재일 김소현 여운석, 건국대 생명공학과	IV33P145포	Multiresidue determination of 69 pesticides in foods by liquid chromatography-tandem mass spectrometry 박세민 신성철 김해경, 경상대 화학과	IV33P165포
HPLC-ORC ICPMS 를 이용한 셀렌의 화학종 분리 및 동위원소 분석법에 의한 정량 조현홍 장희영 지하나 박용남, 한국교원대 화학교육과	IV33P146포	Rhodamine-Based "Turn-On" Fluorescent Chemosensor for Cu(II) on Ultrathin Platinum Films as Molecular Switches 김양래 *김현정 *김종승 김하석, 서울대 화학부 *고려대 화학과	IV33P166포
Separation and ionization efficiencies of UV absorbers and stabilizers by LC/APCI-MS 장중희 *최성신, 세종대 화학과 *세종대 응용화학과	IV33P147포	A monitoring of Pharmaceuticals and Personal Care Products in Livestock Wastewater by LC/ESI-MS/MS 서천규 김병주 조현우 명승운, 경기대 화학과	IV33P167포
Pyrolysis mechanism of fluoropolymers 김윤기 *최성신, 세종대 화학과 *세종대 응용화학과	IV33P148포	Determination of phoxim and phoxim metabolites residues in eggs by high-performance liquid chromatography 박형진 *정원영 신성철, 경상대 화학과 *경상대 자연과학대학	IV33P168포
Analysis of UV absorbers and stabilizers using MALDI-TOFMS : Role of UV absorbers as a matrix 임송희 최성신, 세종대 응용화학과	IV33P149포	Analysis of Flavonoids in Orostachys japonicus by LC-MS/MS 최진영 신성철 김해경 박세민 박형진 *정원영, 경상대 화학과 *경상대 자연과학대학	IV33P169포
Resolution of racemic secondary amino compounds on chiral stationary phase(CSP) based on (+)-(18-crown-6)-2,3,11,12-tetracarboxylic acid 이아름 마동희 최희정 현명호, 부산대 화학과	IV33P150포	Application of Oligonucleotide Chip for Direct Quantification of Photosensitizer Drug-induced Single Strand Breaks 김민정 Sukdeb Pal 송준영, 서울대 약학대학 약학과	IV33P170포
Investigation of Temperature Dependence on CuO sputter deposited Si(100) surfaces 정세원 *박주연 *강용철, 부경대 교육대학원 화학교육전공 *부경대 화학과	IV33P151포	Selective detection of dopamine from its interferences at poly (thionine) modified glassy carbon electrode. Ahammad A.J Saleh *이재준, 건국대 신소재공학과 *건국대 응용화학과	IV33P171포
Surface phenomena of ZrO coated Si(100) with different plasma gas ratio 전미선 *박주연 *강용철, 부경대 교육대학원 화학교육전공 *부경대 화학과	IV33P152포	Chiral memory effect of new polymer particles 류재정 *Zhang Yi-Jun, 경북대 화학교육과 *Henan Institute of Science and Technology	IV33P172포
Understanding of MALDI process that characterizes self-assembled monolayers of alkanethiolates on gold 한상윤 *하대경 *오환빈, 한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단 *서강대 화학과	IV33P153포	Validated LC-MS/MS method for determination of alfuzosin in human plasma 김진영 정선경 조경희 나숙희 이희주, 바이오크아(주) 신약개발지원사업부	IV33P173포
Chiral separation of racemic α-amino acid amides on a (S)-N-(3,5-dinitrobenzoyl)leucine-N-phenyl-N-propylamine-bonded silica in reversed-phase capillary electrochromatography 박정학 이문락 이승재 *현영호, 영남대 화학과 *부산대 화학과	IV33P154포	SnO ₂ /WO ₃ based thick film gas sensor for detecting Hydrogen sulfide 김용재 민병삼 이창섭, 계명대 화학과	IV33P174포
Enantiomer resolution of N-protected amino acids and their derivatives on a covalently immobilized chiral column derived from polysaccharide derivative using various mobile phases and dissolving solvents 이원재 황 호 *이범규, 조선대 약학대학 *조선대 화학과	IV33P155포	Selective Modification of Cantilevers by Desorption of Thiolates of SAMs using MALDI- TOF MS 서현정 이주희 여운석, 건국대 생명공학과	IV33P175포
A study on the various extraction methods for the determination of trace elements in natural salts CUI SHENG 김유나 남상호, 목포대 화학과	IV33P156포	Validated HPLC/FLD method for determination of montelukast in human plasma 신연진 정선경 조경희 나숙희 이희주, 바이오크아(주) 신약개발지원사업부	IV33P176포
Effect of Acid Modifier in Negative Ion Mode of LC-ESI-MS-MS for Phospholipids 정래웅 문명희, 연세대 화학과	IV33P157포	N-Hydroxybenzotriazole(HOBT)를 이용한 다양한 C-terminal 변형법 연구 송진수 김희준, 서울대 화학부	IV33P177포
Quick & High-throughput 2D Separation of Human Urinary Proteome Using Isoelectric Focusing & multichannel FIFFF 김기훈 문명희, 연세대 화학과	IV33P158포	Simultaneous analysis of NSAIDs in meats by LC-MS/MS 신상은 박미선 이종혁 명승운, 경기대 화학과	IV33P178포
Quantitation of Urinary Phospholipids from breast cancer patient using nanoflow LC-ESI-MS-MS 민해경 문명희, 연세대 화학과	IV33P159포	Synthesis of Pentadentate Nitrogen-Oxygen(N2O3) Ligands and Determination of Stability Constants of Their Transition Metal(II) Complexes 김선덕 이해원, 대구대 화학과	IV33P179포
Comparative Analysis of Phospholipids in Lipoprotein with Coronary Artery Disease by Using Flow Field-Flow Fractionation and nLC-ESI-MS-MS 이주용 문명희, 연세대 화학과	IV33P160포	Development of bio-analytical method validation of mosapride by LC-MS-MS 백진영 *정선경 *조경희 *나숙희 *이희주, 바이오크아(주) 신약개발지원사업부 분석연구팀 *바이오크아(주) 신약개발지원사업부	IV33P180포
Characterization of Thermally Treated Sodium Hyaluronate by On-Line Flow Field-Flow Fractionation and Multiangle	IV33P161포	Single Microsphere with highly SERS-Active Gold Shell 박려림 *박세진 이항봉 김 관 **김종원 정택동, 서울대 화학부 *노마디엔 **충북대 화학과	IV33P181포
		Quantitative Raman Analysis of Titanium Dioxide and Zinc Oxide in Cosmetics 오창용 정희일, 한양대 화학과	IV33P182포

Improving the selectivity of quantitative Raman analysis for mixture by varying sample temperature during spectral collection	IV33P183포	wafer surface.	
<u>이상욱</u> 정희일, 한양대 화학과		<u>김로메르따</u> 마상권 임흥빈, 단국대 화학과	
Accurate Determination of Polymer Density using Raman Spectroscopy by Simple Optimization of Sample Temperature	IV33P184포	Structural Study of Diastereomers Resulted from Diels-Alder Cycloaddition of 3,5-dibromo-2 Pyrone by NMR	IV33P203포
<u>신가영</u> 정희일, 한양대 화학과		<u>김지니다</u> 원호식, 한양대 응용화학과	
Monitoring Urea Concentration in Hemodialysis Solution	IV33P185포	Determination of trace metal impurities in concentrated KOH solution using ICP-MS.	IV33P204포
<u>김용단</u> , 한양대 화학과		<u>마상권</u> *주재영 김로메르따 임흥빈, 단국대 화학과 *단국대 자연과학부 화학과	
Microchip Electrophoresis with Programmed Field Strength Gradients for Rapid Detection of <i>Anaplasma Phagocytophilum</i> in Cattle	IV33P186포	Microchip array sampling technique for the determination of trace metal in photoresistor and blood standard using laser ablation ICP-MS.	IV33P205포
<u>오두리</u> 강성호, 전북대 화학과		<u>최한샘</u> 마상권 임흥빈, 단국대 화학과	
Carbon-based Materials as Matrix for Analysis of Biomolecules in LDI-TOF MS	IV33P187포	Effect of Heavy Metal on Single Strand Oligomer Modified by Fluorophore Patterned on PDMS Microarray Chip.	IV33P206포
<u>곽설진</u> 김영관 민달희, KAIST 화학과		<u>구진아</u> 고정아 김로메르따 임흥빈, 단국대 화학과	
Application of Hollow Silica Beads for Cell Migration Inside Microfluidic Device	IV33P188포	A Study on Electrolysis of Titanium	IV33P207포
<u>김해춘</u> 신현중 Mahto Sanjeev Kumar 이석우, 공주대 화학과		<u>김이영</u> 권수한, 충북대 화학과	
Synthetic, Spectroscopic and Electrochemical Characteristics of Quinone-tethered Hyppuric Acid	IV33P189포	The synthesis of Hydrotalcite controled the particle size	IV33P208포
<u>장지혜</u> 최영봉 김혁한, 단국대 화학과		<u>최보란</u> 권수한, 충북대 화학과	
Synthesis of Osmium and Ruthenium Complexes and Its Application to Biochip	IV33P190포	Bench-Top ED-XRF 및 휴대용 XRF를 이용한 오일 시료의 비교 분석	IV33P209포
<u>전원용</u> 최영봉 김혁한, 단국대 화학과		<u>최수정</u> 김종혁 이석근, 한국화학연구원 화학분석센터	
Phenol and NaOH dosage for determination of ammonia by indophenol in korean standard method for water analysis	IV33P191포	New sulfonated poly(ether ether ketone)- conducting polymer composites as proton exchange membrane for direct methanol fuel cells	IV33P210포
<u>안상영</u> , 순천대 환경교육과		<u>이세희</u> *A.Gopalan *이광필, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University *Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University	
Multiplex Immunoassay of Cancer Markers using Hollow Gold Nano Probes in a Microfluidic Channel.	IV33P192포	Electrochemical cleavage of azo linkage on the gold surface	IV33P211포
<u>전향아</u> 이상엽 *정은수 주재범, 한양대 응용화학과 *한양대 바이오나노학과		<u>정현주</u> *민해근 *이태걸 정택동, 서울대 학과부 *한국표준과학연구원 미래융합기술부	
Multilayer fluorescence optically encoded beads for protein detection	IV33P193포	Development of a novel gold nanostructure for electrochemical detection of biomolecules	IV33P212포
<u>전봉현</u> *강호만 이윤식, 서울대 화학생물공학부 *서울대 협동과정 나노과학기술전공		<u>김수경</u> *Shanmuga sundaram Komathi A.Gopalan **이광필, Department of Chemistry Education, Kyungpook National University *Department of Chemistry Graduate School, Kyungpook National University **Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Chemistry Graduate School, Kyungpook National University	
Chemical composition and lead isotope ratio analysis of iron armor by SIMS	IV33P194포	Development of Pneumatically-actuated Cells-on-chip Microfluidic Device for High-Throughput Cytotoxicity Assay	IV33P213포
<u>이지혜</u> *이연희 김강진, 고려대 화학과 *KIST 특성분석센터		<u>임국희</u> 김민정 *신현중 *이석우 윤태현, 한양대 화학과 *공주대 화학과	
Enrichment of lectin affinity proteome using hollow fiber flow field-flow fractionation toward glycoproteomics	IV33P195포	Surface Analysis of Graphene Using Lateral Force Microscopy (LFM)	IV33P214포
<u>김덕진</u> *유종신, 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부 *한국기초과학지원연구원 연구장비개발부		<u>배수강</u> *김나영 *심성현 **이상우 *김성규 *홍병희, 성균관대 성균나노과학기술원 *성균관대 화학과 **성균관대 물리학과	
Monitoring the fatty acid epoxidation process in vegetable oils occurring at different frying times	IV33P196포	Fabrication of a novel organic-inorganic nanohybrid based modified electrode towards electrocatalytic oxidation of ascorbic acid	IV33P215포
<u>이윤진</u> 하지민 *김성환 오한빈, 서강대 화학과 *경북대 화학과		<u>D. Ragupathy</u> *A.Gopalan **이광필, 경북대 일반대학원 화학과 *경북대 화학교육과 **경북대 화학교육과, 경북대 일반대학원 화학과	
Quantitative estimation of manipulation-induced DNA fragmentation by exhaustive DNA counting	IV33P197포	Adsorption of Oxalate on Nano-TiO ₂ : Characterization and Impact on Various Nano-TiO ₂	IV33P216포
<u>유희봉</u> *임혁민 김학진 **박상열, 충남대 화학과 *연세대 화학과 **한국표준과학연구원 바이오임상표준센터		<u>권동욱</u> 윤태현, 한양대 화학과	
MR의 MSMA scan에서 발생하는 Cross Talk Artifact 감소방법 고찰	IV33P198포	Simultaneous voltammetric determination of dopamine and ascorbic acid at a new modified electrode based on the composite of carbon nanotube and gold nanoparticles	IV33P217포
<u>조우성</u> 윤대관 배재영, 계명대 화학과		<u>Shanmuga sundaram Komathi</u> *A.Gopalan **이광필, 경북대 대학원 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과 **경북대 사범대학 화학교육과, 경북대 대학원 화학과	
A difference in the relative quantities of lipids from Halobacteria membrane grown under the light and dark conditions studied by LC-MS/MS.	IV33P199포	염전내 소금에서 내분비계 장애물질인 DEHP, DHP의 함량 분석	IV33P218포
<u>이민희</u> 오한빈 *이건아 **정광환, 서강대 화학과 *서강대 생명과학과 및 바이오융합기술협동과정 **서강대 생명과학		<u>남윤식</u> 원성욱 차기석 이기수 박현미 이연희 이강봉, KIST 특성분석지원단	
Resolution of tocanidine and its analogues on a crown ether-based chiral stationary phase containing a long spacer	IV33P200포	Pressure-assisted tryptic digestion using a syringe	IV33P219포
<u>하진주</u> 최희정 이아름 현명호, 부산대 화학과		<u>양효직</u> 김정관, 충남대 화학과	
타이로신의 선택적 브롬화 반응을 통한 효율적 de novo sequencing 개발	IV33P201포		
<u>송시욱</u> 김희준, 서울대 화학과			
Inter-elemental effect of transition metals on chemiluminescence for ultra trace metal determination on	IV33P202포		

Application of ultrasound to the extraction of human hair proteins	IV33P220포
신성재 양효직 김진희 이계호 김정권, 충남대 화학과	
Studies on the Biological Activities of <i>exp Festuca ovina</i>	IV33P221포
김보미 채규윤, 원광대 화학과	
Investigation on Antibacterial Activities of <i>Geranium nepalense subsp. thunbergii</i>	IV33P222포
남선미 송미선 Lok Ranjan Bhatt 채규윤, 원광대 화학과	
Antiradical activity of selected Nepalese medicinal plants	IV33P223포
Lok Ranjan Bhatt 채규윤, 원광대 화학과	
Preparation of nano-SiO ₂ /LiClO ₄ /PVDF-HFP composite gel polymer electrolytes and their electrochemical performances	IV33P224포
김대경 *D. Ragupathy 이세희 **A.Gopalan ***이광필, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University *Department of Chemistry Graduate School, Kyungpook National University **Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University ***Department of Chemistry Education, Kyungpook National University, Department of Nano-Science & Technology, Kyungpook National University, Department of Chemistry Graduate School, Kyungpook National University	
The Anti-inflammatory effect of ester derivatives of quercitrin isolated from the Rhus chinensis leaf	IV33P225포
안재영 채규윤, 원광대 화학과	
Stereochemical Characterization of Sugar Alcohol using Raman and Raman Optical Activity	IV33P226포
허성우 김승빈, 포항공과대 화학과	
Structural Study of Mycobacterium Tuberculosis Adenylate Kinase Mutant	IV33P227포
김연주 원호식, 한양대 응용화학과	
A Capillary Electrophoresis Method for Precise Determination of Enzyme-Hydrolyzed DNA	IV33P228포
홍난숙 *박상열 *석연화, UST 생물분석과학 *한국표준과학연구원 바이오임상표준센터	
Evaluation of chiral recognition properties of open tubular molecular imprinted coating fabricated inside silica capillary for the recognition of flurbiprofen enantiomers in capillary electrochromatography	IV33P229포
shabiabbas 정원조, 인하대 화학과	
A functional additives of the feeds mixed with wood vinegar (Pyrolygneous acid)	IV33P230포
신장철 *송미선 **김일광 ***윤상호, 원광대 생명나노화학과 *원광대 화학과 **원광대 t생명나노화학과 ***목초마을 총괄	
Determination strategy for measurement of total arsenic in food reference materials by ICP-MS based on the modified standard additions combined with internal standards and gravimetric approach	IV33P231포
이경석 *김현지 임영란 임용현 *김정권 황의진, 한국표준과학연구원 분석화학표준센터 *충남대 화학과	
Surface-enhanced Raman Spectroscopy Using Stable Silica-Void-Silver Nanoparticles	IV33P232포
고재윤 정세훈 김승빈, 포항공과대 화학과	
Bio-Inspired Colorimetric Detection of Calcium Ion (Ca ²⁺) in Serum Using Calsequestrin-Functionalized Gold Nanoparticles	IV33P233포
김성현 전성용, 광주과학기술원 생명과학과	
Optical Sensing of NH ₃ and SO ₂ Gases Using PDAC polymer film based on SPR Technique.	IV33P234포
장성우 *양승주 *도영락 *유연규 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과	
Optical Encoding Method Based on Surface-enhanced Raman Spectroscopic Nanotags (SERS dots™) in Peptide Library synthesis	IV33P235포
강호만 김성용 *전봉현 **김건성 ***백종호 ****정대홍 *이윤식, 서울대 협동과정 나노과학기술전공 *서울대 화학생명공학부 **서울대 사범대 화학교육과 ***서울대 과학교육과(화학전공) ****서울대 화학교육과	
New signal-enhancing method of laser-induced breakdown spectroscopy	IV33P236포

이윤훈 최성철 오명규,
광주과학기술원 고등광기술연구소

34 생명화학

<생명화학 포스터 II>

목(16일) 16:30~18:30	P포스터화장(장보고홀)
Metabolite Profiling by Two Dimensional Heteronuclear NMR Spectroscopy	II 34P219포
채영미 *강우열, 세종대 화학과 *세종대 화학	
Searching for DnaK proteins in the undiscovered genome of psychrophilic bacteria	II 34P220포
성민선 이경희, 세종대 화학과	
Cloning and overexpression of superoxide dismutase from cold-adapted Arctic bacteria	II 34P221포
나주미 이경희, 세종대 화학과	
Design, Synthesis and Characterization of highly selective Fe(III) Chemosensor	II 34P222포
Lohani Chuda Raj 이건형, 인하대 화학과	
Aggregation study of amyloid peptide fragment Aβ16 - 22 and it's pseudopeptide	II 34P223포
김정민 이건형, 인하대 화학과	
Molecular Docking Study of Quinone Oxidoreductase (NQO) with Quinone Derivatives as New Inhibitor Candidates	II 34P224포
손민경 김성미 이윤호 *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	
3D Structure Determination of <i>Arabidopsis thaliana</i> Small and Basic Intrinsic Proteins (AISIP) by Homology Modeling Method	II 34P225포
백아영 *김성미 *이윤호 **이근우, 경상대 생화학과 *경상대 응용생명과학부 **경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	
Binding Mode Analysis of Human AChE with Human Caveolin-1 using Macro-molecular Docking Study	II 34P226포
이윤호 김성미 *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	
Interacting Site Prediction of Acetylcholinesterase with Cytochrome c by Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulation Studies	II 34P227포
김성미 이윤호 *백아영 손민경 **이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 **경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	
3D Structure Prediction of Full-length ANO1 using Multiple Fold-recognition Method	II 34P228포
박창인 이윤호 *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	
Protein Engineering for New Epimerase through Flexible Molecular Docking Studies	II 34P229포
황성환 *이윤호 **이근우, 경상대 미생물학과 *경상대 응용생명과학부 **경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	
Pharmacophore Identification of Human Peroxisome Proliferator-Activated Receptory	II 34P230포
손영식 *이윤호 *박창인 **황성환 *김성미 ***이근우, 경상대 생화학과 *경상대 응용생명과학부 **경상대 미생물학과 ***경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	
Mechanistic alterations of Green Fluorescent Protein (GFP) transcripts after mutagen treatment	II 34P231포
탁유경 *Pravin 송준명, 서울대 약학대학 약학과 *서울대 약학과	
Quantum dot-based intracellular serotonin imaging in intact cells	II 34P232포
Pravin *송준명, 서울대 약학과 *서울대 약학대학 약학과	
Carcinoma-produced factors activate myeloid cells through TLR2 to stimulate metastasis	II 34P233포
김선화 Hiroyuki Takahashi Wan-Wan Lin Pascal Descargues Sergei Grivennikov *김영준 Jun-Li Luo Michael Karin, UCSD *건국대 응용생화학과	

배 추출물(Pyrus pyrifolia fruit Extracts)의 총 페놀함량 과 항산화 및 타이로시나제 저해활성 실험 한정우 천은정 정희정 박지희 이상경, 경상대 화학과	II 34P234포	Development of POCT system for food poisoning, <u>정덕현</u> 남윤형 박수민 안영창 서재원 윤일규 이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학	II 34P250포
Improving the enantioselectivity of <i>Candida antarctica</i> lipase B toward butyl tetrahydrofuran-2-carboxylate 박소정 정수현 박성순, 성신여대 화학과	II 34P235포	Crystallization and Preliminary X-ray Crystallographic study of human MANF <u>정의영</u> 민경인 송경미 전위정 이성환 반창일, 포항공과대 화학과	II 34P251포
Creating a mutant of <i>Candida antarctica</i> lipase B for hydrolysis of amide bonds 김주현 정수현 박성순, 성신여대 화학과	II 34P236포	Rapid and Sensitive Detection of Epidermal Growth Factor Receptor Mutations in Lung Cancer by SMart-Amplification Process <u>이은영</u> 남윤형 박수민 안영창 서재원 윤일규 정덕현 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학	II 34P252포
Oxidation by a perhydrolase mutant containing an artificial cofactor 정수현 *송재광 *송봉근 박성순, 성신여대 화학과 *한국화학연구원 산업바이오화학연구센터	II 34P237포	Novel Detection Method for <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in Bio-chip Based Loop-Mediated Isothermal Amplification(LAMP) Assay 윤일규 남윤형 박수민 안영창 서재원 정덕현 이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학	II 34P253포
Possible Binding Sites and Entry Passage for Insulin B-Chain in ATP-dependent CodWX Protease using Molecular Modeling Study <u>Navaneethakrishnan K Poornima Sundarapandian</u> *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	II 34P238포	Dynamic Study on the B-Z Conformational Transition of DNA Duplex Induced by the hZ α _{ADAR1} <u>강영민</u> 이준화, 경상대 화학과	II 34P254포
Evaluation of Substituted 3-phenyl Isocoumarins as Bile Salt Activated Lipase Inhibitors by Molecular Docking Studies Shalini John *Sundarapandian *Navaneethakrishnan K Nawaz Khan **이근우, Vellore Institute of Technology University *경상대 응용생명과학부 **경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	II 34P239포	Synergistic Antioxidant Activity of Hydroxycinnamoyl-Dipeptides <u>서효석</u> 광선영 이윤식, 서울대 화학생명과학부	II 34P255포
Computational Simulation on Scavenger Decapping Enzyme with 5-[(1S)-1-(3-chlorophenyl) ethoxy] quinazoline-2, 4-diamine <u>Sugunadevi Sakkiah Poornima Sundarapandian</u> Navaneethakrishnan K *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	II 34P240포	Mechanistic considerations of 8-oxoguanine incorporation into DNA and RNA from the nucleotide pool in human breast cancer cells <u>하상수</u> , 경희대 화학과	II 34P256포
Probing Ligand Binding Sites and Entry/Egress Channels of Human Cytochrome P450 4A22 <u>Poornima Navaneethakrishnan K Sugunadevi Sakkiah</u> *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	II 34P241포	High Level Expression and Purification of Thrombin-Activatable Procaspase-7 in <i>E. coli</i> <u>이영미</u> *강효진 **정상전, 한국생명공학연구원 바이오나노연구단 *과학기술연합대학원대 나노바이오공학 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단	II 34P257포
Molecular Dynamics Study for the Identification of Ligand Specificity in HDAC8 and HDAC11 <u>Sundarapandian Navaneethakrishnan K Sugunadevi Sakkiah</u> *Shalini John **이근우, 경상대 응용생명과학부 *Vellore Institute of Technology University **경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	II 34P242포	The Tyrosinase Inhibitory Activity of L-Amino acid-Hydroxamic acid Derivatives <u>광선영</u> 이윤식, 서울대 화학생명공학부	II 34P258포
Characterization of severe acute respiratory syndrome (SARS) coronavirus helicase <u>이나라</u> 이아람 *김동은 **정용주, 국민대 화학과 *건국대 생명공학과 **국민대 생명나노화학	II 34P243포	Biological Synthesis of Cyclonerodiol Derivative by the Marine-Derived fungus <i>Penicillium</i> species <u>Alain Leutouy Zhile Feng Guohua Yang</u> 손병화 *최흥대, 부경대 화학과 *동의대 화학과	II 34P259포
In vitro selection of oligonucleotides to Antibiotics using affinity chromatography <u>송경미</u> 민경인 전위정 *정의영 이성환 반창일, 포항공과대 화학과 *포항공대 화학과	II 34P244포	Cyanohydration by a mutant of <i>Candida antarctica</i> lipase B (CAL-B) <u>박지민</u> 정수현 박성순, 성신여대 화학과	II 34P261포
Novel diagnosis method of prostate cancer via specific dual-apptamer using electrochemical impedance spectroscopy <u>민경인</u> 송경미 전위정 *정의영 이성환 반창일, 포항공과대 화학과 *포항공대 화학과	II 34P245포	Ionic strength effect on the configurations of single DNA molecules confined in nanochannels <u>김유리</u> 이진용 조규봉, 서강대 화학과	II 34P262포
High-throughput screening assay of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus Helicase for finding inhibitors <u>이진우</u> 이나라 *정용주, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	II 34P246포		
X-ray crystallographic Study of hBubR1 N-terminal TPR domain <u>전위정</u> 민경인 송경미 *정의영 이성환 반창일, 포항공과대 화학과 *포항공대 화학과	II 34P247포		
Application of Carbon Nanotubes for EGFR Mutation Detection <u>서재원</u> 남윤형 박수민 안영창 윤일규 정덕현 이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학	II 34P248포		
Molecular Modeling Study for ATP-Binding and its Effect in Hfq-RNA Complex <u>Pretlina Lazar</u> *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC	II 34P249포		

35 유기화학

<유기화학 포스터 I >

목(16일) 12:30~14:30	P포스터화장(장보고홀)
Synthesis of Organotriflate Catalysts for Biginelli Reactions 박수정 광영우, 경북대 화학과	I 35P187포
Organotriflate Catalyzed Biginelli Reaction 박수정 광영우, 경북대 화학과	I 35P188포
Synthesis of o-Carboranylphenols as Potential BNCT Agent 김국범 임정렬 임현화 *이종대 **강상욱 이재호, 원광대 생명나노화학부 *조선대 화학과 **고려대 소재화학	I 35P189포
Synthesis of o-Carboranylphenols water soluble functional group for BNCT Agent 김국범 임정렬 임현화 *이종대 **강상욱 이재호, 원광대 생명나노화학부 *조선대 화학과 **고려대 소재화학	I 35P190포
Organocatalytic Asymmetric 1,4-Addition of Organoboron Acids to γ -Hydroxy α,β -Unsaturated Aldehyde: Facile Synthesis of Chiral β -Substituted γ -Lactones	I 35P191포

<p><u>김성곤</u>, 경기대 화학과</p> <p>Concise total synthesis of (+)-and (-)-disparlure and their <i>trans</i>-isomers using asymmetric organocatalysis</p> <p><u>김성곤</u>, 경기대 화학과</p> <p>One-Step Cyclocondensation from Amino acids, Formaldehyde, and Hypophosphorous acid</p> <p><u>발경모</u> 이도훈 정대일 이용균 *한정대, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과</p> <p>A Study on the Reactivity of Alcohols by a Palladium-Catalyzed Carbonylative Suzuki Reaction</p> <p><u>발경모</u> 신은혜 변석인 정대일 *한정대, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과</p> <p>Phenyl 4,5-dichloro-6-oxopyridazine-1(6<i>H</i>)-carboxylate as carbonyl source: Synthesis of carbamate</p> <p><u>이형근</u> 김민정 김보람 정광주 박송은 김은정 윤용진, 경상대 화학과</p> <p>Synthesis of Ureas Using Phenyl 4,5-dichloro-6-oxopyridazine-1(6<i>H</i>)-carboxylate</p> <p><u>이형근</u> 김보람 김민정 정광주 박송은 김은정 윤용진, 경상대 화학과</p> <p>Trifluoroacetic Acid-Mediated Facile Construction of 6-Substituted Phenanthridines</p> <p><u>윤소원</u> <u>빈준형</u>, 부경대 화학과</p> <p>Pd-Catalyzed Oxidative Coupling Reactions via Directed C-H Activation and C-C Bond Formation</p> <p><u>윤소원</u> 이선영 김병석 <u>빈준형</u> 박자옥 옥수경, 부경대 화학과</p> <p>Indium-Mediated 1,3-Butadiene-2-ylolation of Imines</p> <p><u>모준태</u> 이필호, 강원대 화학과</p> <p>Preparation of 1,3-Dien-2-yl Indium Reagent And Their Applications to cyclic Compounds</p> <p><u>모준태</u> 이필호, 강원대 화학과</p> <p>Photo-switchable Dyad and Triad with Spiropyran and Porphyrin Units</p> <p><u>박태준</u> 신은주, 순천대 화학과</p> <p>Anti-Corrosion Hybrid Coating for Steel Using Organically Modified Silicate</p> <p><u>박태준</u> *백수정 *고희찬 신은주, 순천대 화학과 *(주)코일렉트로드 연구부</p> <p>Efficient synthesis of 5-substituted thiazole derivatives in LiCl-mediated catalytic Pd reaction.</p> <p><u>김수관</u> 김영봉 손종우 염을근, 충남대 화학과</p> <p>Facile synthesis of diarylacetylene derivatives by palladium catalyzed coupling.</p> <p><u>김수관</u> 손종우 김영봉 염을근 *김경만, 충남대 화학과 *한국화학연구원 에너지소재센터</p> <p>Palladium-Catalyzed Heck Reaction of Baylis-Hillman Adducts with Boronic Acid</p> <p><u>김지연</u> <u>최보람</u> *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과</p> <p>One-pot Palladium-catalyzed Synthesis of Aryl Ketones from Carboxylic Acids and Arylboronic Acids Using EEDQ</p> <p><u>권영범</u> <u>최보람</u> *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과</p> <p>Palladium-Catalyzed Synthesis of 3-Benzylcoumarins</p> <p><u>권영범</u> <u>최보람</u> *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과</p> <p>One Pot Homo- and Cross- Coupling Reaction with Diazonium Tosylates: Facile Approach for the Synthesis of Polyarenes</p> <p><u>vaipayee vaishali</u> 지기환, 울산대 화학과</p> <p>Coordination-Driven Self-Assembled Supramolecular Architectures with Symmetrical as well as Unsymmetrical Ensembles</p> <p><u>vaipayee vaishali</u> 지기환 *P. J. Stang, 울산대 화학과 *University of Utah, Salt Lake City, UT 84112-0850</p> <p>Preparation of 1-Benzoyl-2-thienylethenes and Their NMR Studies</p> <p><u>전현주</u> *유지숙 이창규, 강원대 화학과 *강원대 공동실험실습관</p> <p>Substituent Effects on Hydride Transfer Reactions of Benzothiazolium Ions with 1-Benzyl-1,4-dihydropyridinamide</p>	<p>I 35P192포</p> <p>I 35P193포</p> <p>I 35P194포</p> <p>I 35P195포</p> <p>I 35P196포</p> <p>I 35P197포</p> <p>I 35P198포</p> <p>I 35P199포</p> <p>I 35P200포</p> <p>I 35P201포</p> <p>I 35P202포</p> <p>I 35P203포</p> <p>I 35P204포</p> <p>I 35P205포</p> <p>I 35P206포</p> <p>I 35P207포</p> <p>I 35P208포</p> <p>I 35P209포</p> <p>I 35P210포</p> <p>I 35P211포</p>	<p><u>전현주</u> *한인숙, 강원대 화학과 *강원대 과학교육학부</p> <p>Theoretical and Experimental ³¹P NMR and ESI-MS Study of Hg²⁺ Binding to Fenitrothion</p> <p><u>최호준</u> *구인선 *양기열 **Erwin Buncel **Dildar Ali **Gary W. vanLoon, 경상대 화학교육전공 *경상대 화학교육과 **Queen's University</p> <p>Kinetic Studies on the Nucleophilic Substitution Reaction of 4-Substituted-2,6-Dinitrochlorobenzene with Pyridines in MeOH-MeCN Mixtures</p> <p><u>최호준</u> *구인선, 경상대 화학교육전공 *경상대 화학교육과</p> <p>Synthesis of Thioflavones from Thiosalicylic Acid</p> <p><u>김민정</u> 이재인, 덕성여대 화학과</p> <p>An Efficient Synthesis of 4-Oxahomoadamantane-1-ol-5-one from 2-Adamantanone</p> <p><u>박주연</u> 김지훈 차은혜 지기환, 울산대 화학과</p> <p>An Efficient Synthesis of 1,3-Adamantanediol from Adamantane</p> <p><u>이영민</u> 루미은 송영호 지기환, 울산대 화학과</p> <p>Synthesis of carbonate derivatives for the use of fuel additives</p> <p><u>조창용</u> 김영준, 충남대 화학과</p> <p>Nucleophilic Substitution Reactions of Diol and Triol via Cyclicsulfite</p> <p><u>이현정</u> 김영수 *이재우 *배윤미, 강릉대 화학과 *강릉대 화학신소재학과</p> <p>Hindered rotation of 9,10-Di-(α-naphthyl)anthracene</p> <p><u>이초희</u> 김영준, 충남대 화학과</p> <p>The variation of conjugation length in aromatic compounds for OLED materials</p> <p><u>한상필</u> 이초희 *김진연 김영준, 충남대 화학과 *서남대 화학과</p> <p>Synthesis and Fragmentation of Thiol Contained Furoxan Derivatives for the Alkyne Formation on Gold Surface</p> <p><u>구현서</u> 이영배 황광진, 홍익대 화학시스템공학과</p> <p>A study on the biological profiles of Piperidin-4-one based heterocycles</p> <p><u>G.Aridoss</u> 김민석 정연태, 부경대 화상정보공학부</p> <p>Synthesis of the hexasaccharide repeating unit of the cell wall polymer from <i>Kineosporia aurantiaca</i></p> <p><u>김미현</u> 김관수, 연세대 화학과</p> <p>The Formal Total Synthesis of (-)-3-Demoethoxyerythritol</p> <p><u>윤종택</u> 주동준 이재열, 경희대 화학과</p> <p>Synthetic Studies towards Plkromycin Family of Macrolide Antibiotics</p> <p><u>강한영</u> <u>오홍세</u>, 충북대 화학과</p> <p>Asymmetric Synthesis of Orthogonally Protected MeBMT</p> <p><u>김용은</u> 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과</p> <p>Preparation of 4-Chloromethylimidazolidin-2-one</p> <p><u>김민석</u> *이재은 **한상미 **하현준 ***이원구, 한국외국어대 생명화학 *한국외국어대 생명화학 *한국외국어대 화학과 ***서강대 화학과</p> <p>An efficient base-mediated intramolecular condensation of 2-(disubstituted amino)-benzonitriles to 3-aminoindoles</p> <p><u>김소영</u> *박철민 **최진일 ***박노상 ****성철민, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학 연구센터 **한국화학연구원 ***한국화학연구원 화학물질연구부 중추 신경연구실 ****한국화학연구원 생명화학연구단</p> <p>Anthracene spacer를 가지는 새로운 유기염료의 디자인 및 합성</p> <p><u>이인숙</u> *곽영우 *전보람, 경북대 기초교육원 *경북대 화학과</p> <p>Highly sensitive pyrophosphate turn-on sensor using phosphole-DPA</p> <p><u>김훈준</u> 배세원 조민선 홍종인, 서울대 화학과</p> <p>A Cyanide Sensor Based on a Fluorescent Co(II) - Salen Complex</p> <p><u>이재한</u> <u>정아름</u> *김해조 <u>홍종인</u>, 서울대 화학부 *경기대 이과대학 화학과</p> <p>항신생혈관기전의 항암 효과를 갖는 deoxoartemisinin 유도체의 합성</p> <p><u>박지현</u> 이용남 임은영 정만길, 연세대 화학과</p> <p>Synthesis of Dauer-inducing Pheromone derivatives</p>	<p>I 35P212포</p> <p>I 35P213포</p> <p>I 35P214포</p> <p>I 35P215포</p> <p>I 35P216포</p> <p>I 35P217포</p> <p>I 35P218포</p> <p>I 35P219포</p> <p>I 35P220포</p> <p>I 35P221포</p> <p>I 35P222포</p> <p>I 35P223포</p> <p>I 35P224포</p> <p>I 35P225포</p> <p>I 35P226포</p> <p>I 35P227포</p> <p>I 35P228포</p> <p>I 35P229포</p> <p>I 35P230포</p> <p>I 35P231포</p> <p>I 35P232포</p> <p>I 35P233포</p>
--	---	---	---

<u>gaolingli</u> 이용남 임은영 정만길, 연세대 화학과 Carbonyl ylide cycloaddition approach to Platensimycin	I 35P234포	Synthesis of Stilbene Derivatives and Comparison of Antioxidation Effect	I 35P255포
<u>장기포</u> 이 은, 서울대 화학과	I 35P235포	이현석 전종갑, 한림대 화학과	I 35P256포
Fluorescent and Colorimetric Detection of Acid Vapours by Using Solid-Supported Rhodamine Hydrazide	I 35P236포	Synthesis of Fatty acid Derivatives as an Efficient Cetane Number Improver	I 35P257포
<u>광신철</u> 감성욱 양영근 태진성, 연세대 화학과	I 35P237포	<u>H. Thajudeen</u> Ambadas B. Rode 홍인석, 공주대 화학과	I 35P258포
Synthetic studies of (+)-Brefeldin A and (+)-K01-0509 B from an epoxide resolved by HKR	I 35P238포	A synthesis and spectroscopic characterization of naphthopyran-spiro derivatives as novel photochromic dyes	I 35P259포
김명열 <u>김해미</u> 태진성, 연세대 화학과	I 35P239포	<u>도준호</u> *서지수 **김문환 ***황광진, 홍익대 화학시스템공학 *공주대 화학과 **한국화학연구원 화학물질연구단 ***홍익대 화학시스템공학과	I 35P260포
SET-Photocyclization Reactions of Trimethylsilyl Terminated -Polyether and -Polythioether Tethered Phthalimides	I 35P240포	Study on the synthesis of dihydrocoumarins and chalcones using aryl cinnamates	I 35P261포
<u>류석화</u> *Chungsheng Quan 유영주 성남경 윤웅찬, 부산대 화학과 *Pusan national university	I 35P241포	<u>양덕모</u> 전종갑, 한림대 화학과	I 35P262포
Synthesis and properties of phosphorescent heterocyclic Ir(III) complexes	I 35P242포	Studies on the synthesis of 2-alkylamidobenzoic acid derivatives with PEP inhibitory activity	I 35P263포
<u>송민호</u> 조종현 오세환 염윤근, 충남대 화학과	I 35P243포	<u>한현규</u> *백영숙, 경희대 화학 및 신소재공학과 *경희대 화학과	I 35P264포
Pyrene Intercalator Labeling Can Induce Structural Diversity of Homoguanosine	I 35P244포	Inhibitory effects of five medicinal plants on Prolyl endopeptidase	I 35P265포
<u>정현석</u> *김병현, 포항공과대 시스템생명공학부 *포항공과대 화학과	I 35P245포	<u>한아름</u> 백영숙, 경희대 화학과	I 35P266포
Simultaneous Estimation of Fe(III) and Cu(II) with Benzimidazole-Based Tripodal Receptor	I 35P246포	A practical method to cleave diphenyl phosphonate esters to the corresponding phosphonic acids in one step	I 35P267포
<u>이두연</u> *Narinder Singh 장두옥, 연세대 화학과 *The Robert Gordon University	I 35P247포	김범태 * <u>김보승</u> **김해진 ***이진호 **황기준, 전북대 생리활성물질연구소, 헬스케어기술개발사업 *전북대 생리활성소재공학과 **전북대 화학과 ***전북대 생물환경화학학과	I 35P268포
Enantioselective Formation of Quaternary Carbon Centers Using Protonated Cinchonine Derivatives Under Radical Reaction Conditions	I 35P248포	Synthetic Routes for Oriental Fruit Moth Sex Pheromone	I 35P269포
김성준 장두옥, 연세대 화학과	I 35P249포	<u>홍용표</u> 김병수 *최선희 유건상, 안동대 응용화학과 *(주)그린아그로텍 부설연구소	I 35P270포
Applications of cross-linked poly(4-vinylpyridine/styrene) copolymer-supported ytterbium (III) triflate in Mannich-type reaction	I 35P250포	Synthetic Study of Molecular Machine-[2]Catenane via Anion Templatation	I 35P271포
<u>이상현</u> *이병세, 대구가톨릭대 생명화학과 *인하대 화학과	I 35P251포	<u>류병주</u> 전남중 남계춘, 전남대 화학과	I 35P272포
Tandem Alkenylation of the Blaise Reaction Intermediate: A novel method for the synthesis of amine-functionalized 1,3-dienes	I 35P252포	Anion-Templated Catenane Formation	I 35P273포
<u>고영욱</u> 전유성 *신현익 이상기, 이화여대 화학, 나노과학과 *LG생명과학 연구개발본부 공정연구소	I 35P253포	<u>전남중</u> 이아름 남계춘, 전남대 화학과	I 35P274포
Efficient Chelation-Assisted Hydroacylation of 1-Alkene with Aliphatic Aldehyde	I 35P254포	A Novel Anion Fluorescent Optical Chemosensor with Calix[4]arene Naphthalene Urea Derivatives	I 35P275포
<u>조은애</u> 전철호, 연세대 화학과	I 35P255포	<u>이아름</u> 여형민 남계춘, 전남대 화학과	I 35P276포
A methodology for the synthesis of orthogonally protected 2-imidazolidinones and <i>cis</i> -1,2-diamines from alkenes	I 35P256포	Reductive Aldol and Michael Reactions	I 35P277포
<u>강소열</u> *최은복 **이현규, 과학기술연합대학원대 의약 및 약목화학 *한국화학연구원 화학물질연구단 **한국화학연구원 신약연구단	I 35P257포	<u>정민수</u> 장혜영, 아주대 에너지시스템학부	I 35P278포
<i>In situ</i> activation of a Ru-carbene complex in ionic liquid and its catalytic activity for ring-closing metathesis	I 35P258포	The development of calix[4]arene-based fluorescent anion receptor	I 35P279포
김주현 박보영 Shu-Wei Chen 이상기, 이화여대 화학/나노과학과	I 35P259포	<u>여형민</u> 이봉후 남계춘, 전남대 화학과	I 35P280포
Rare-earth metal (III) triflate-catalyzed cyanosilylations of carbonyl compounds in an ionic liquid	I 35P260포	Catalytic Reductive cyclization of di-ynes to heterocyclic compounds	I 35P281포
박보영 류가연 *박정환 이상기, 이화여대 화학/나노과학과 *(주)루디스 기술연구소	I 35P261포	<u>Shinde Mahadev</u> 장혜영, 아주대 에너지시스템학과	I 35P282포
Solid supported acid-catalyzed C ₃ -alkylation of 4-hydroxycoumarins with secondary benzyl alcohols	I 35P262포	Fluorescence Chemosensors from Cone Conformer Calix[6]arene Pyrene Urea Derivatives for Anion	I 35P283포
송정환 이상길 신동수, 창원대 화학과	I 35P263포	<u>이봉후</u> 류병주 남계춘, 전남대 화학과	I 35P284포
Microwave-assisted synthesis of [1,4]-thiazinones & [1,4]-oxazinones	I 35P264포	Bioactive (alcohol dehydrogenase inhibitory and antioxidant active) compounds from Persimmon (Diospyros kaki) peels and seeds.	I 35P285포
<u>Meng Lijuan</u> 이은영 김신형 신동수, 창원대 화학과	I 35P265포	<u>Md.Maniruzzaman Manir</u> 문석식, 공주대 화학과	I 35P286포
Ionic Nanodiamond: Surface Functionalization of Nanodiamond with Ionic Liquids	I 35P266포	Organocatalytic reactions catalyzed by fluorescence active amines	I 35P287포
<u>박초롱</u> 지아영 이민영 이상기, 이화여대 화학, 나노과학과	I 35P267포	<u>홍종태</u> *김형중 *김환명 장혜영, 아주대 에너지시스템학과 *아주대 화학과	I 35P288포
Economical Synthesis of Oriental Beetle Sex Pheromone via Acetoacetate Alkylation	I 35P268포	The efficient and versatile synthesis of diverse-substituted 1-indanones	I 35P289포
<u>홍용표</u> 김영운 *김인숙 *권기봉 유건상, 안동대 응용화학과 *(주)그린아그로텍 부설연구소	I 35P269포	김범태 * <u>신영민</u> *오광중 *송춘호 **이진호 *황기준, 전북대 생리활성물질연구소, 헬스케어기술개발사업 *전북대 화학과 **전북대 생물환경화학학과	I 35P290포
A Study on the Synthesis of Mollugin and Derivatives	I 35P270포	Synthesis of Conjugated Macrocyclic: An Attempt to an Extended Diquinone System	I 35P291포
<u>최다혜</u> 전종갑, 한림대 화학과	I 35P271포	<u>홍슬기</u> 문봉진, 서강대 화학과	I 35P292포
Total Synthesis of XH-14, Egonol and Indole Derivatives	I 35P272포	Fluorescent Molecular Sensor Based on Resonance-Assisted Hydrogen Bonding	I 35P293포
<u>황정운</u> 최다혜 전종갑, 한림대 화학과	I 35P273포	<u>김해조</u> , 경기대 이과대학 화학과	I 35P294포
New Fluorinated Fluorescent Xanthene Dyes	I 35P274포	A Stereoselective Synthesis of C26-C36 Fragment of Arenicolide A.	I 35P295포
<u>신동근</u> 박운서 한진욱, 한양대 화학과	I 35P275포	<u>이정열</u> 이덕형, 서강대 화학과	I 35P296포
	I 35P276포	Synthesis of Potassium Alkynyltrifluoroborate and Their Cross Coupling Reaction	I 35P297포

김동수 조영애 *한울열 전상일 *함정영, 강릉대 화학과 *KIST 천연물소재연구센터		Resolution of α -amino acid derivatives on two CSPs based on diastereomeric chiral crown ethers incorporating two different chiral units	I 35P297포
Development of an Iminocoumarin-Based Metal Indicator for Ratiometric Fluorescence Imaging	I 35P277포	김희진 *조윤재 최희정 현명호, 부산대 화학과 *부산식약청 시험분석센터	
정효성 이재홍 김중승, 고려대 화학과		Azo Formation of Nitro-Substituted Leuco TAM Molecules and Its Conjugated Form	I 35P298포
Synthesis of New (4-Fluoro-2-methylphenyl)formamidine Derivatives and Their Biological activities	I 35P278포	노세정 금상록, 고려대 소재화학과	
이동국 *고영관 류재욱 **우재춘 구동완 정근희, 한국화학연구원 바이오소재연구센터 *한국화학연구원 항암 제연구센터 **한국화학연구원 바이오소재 연구센터		Synthesis and Characterization of Novel Photochromic Dyes, 3'-Nitrated Indolinobenzospiropyran	I 35P299포
Total synthesis of (±)-aspidospermidine via the regioselective Stille coupling and Diels-Alder reaction of 3,5-dibromo-2-pyrone.	I 35P279포	마소영 *금상록, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과	
정은주 조천규, 한양대 화학과		Synthesis and anion-binding properties of Indolocarbazole based Foldamers	I 35P300포
Total synthesis of (±)-clivonine.	I 35P280포	김준일 정규성, 연세대 화학과	
장재혁 조천규, 한양대 화학과		Study on the Self-sorting Properties of Benzoylhydrazidoresorcin[4]arene-Based Molecular capsules	I 35P301포
General synthetic protocol to substituted carbozoles and bis-indoles.	I 35P281포	이재욱 백경수, 숭실대 화학과	
박인걸 조천규, 한양대 화학과		Unsymmetrical Calixcrowns Incorporating Hard and Soft Loops: Endo/Exocyclic Complexation in Solid and Solution States	I 35P302포
A Highly Selective Fluorescent chemosensor for Mercury(II) Ion in Water	I 35P282포	이재영 심원보 *이성성 김다정 구보람, 건양대 나노바이오화학과 *경상대 화학과	
Convenient N-Formylation of Amines with Dimethylformamide under Microwave Irradiation	I 35P283포	Catalytic Dehydration of D-Fructose into 5-HMF by Ionic Liquid Resin	I 35P303포
양동식 김태영 전홍배, 광운대 화학과		윤호진 이윤식, 서울대 화학생물공학부	
Photoreaction Mechanism of Phenyl-halodiazirines in Supramolecules	I 35P284포	An efficient synthesis of a key intermediate for synthesis of photochromic naphthopyran compounds, and its spectroscopic characteristics	I 35P304포
성대동 이화진 *류준하 이용국 **이익춘, 동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대		서지수 *도준호 **김문환 이기환, 공주대 화학과 *홍익대 화학시스템공학 **한국화학연구원 화학물질연구단	
Asymmetric Total Synthesis of Frondosin A through oxidopyrylium ion [5+2] Cycloaddition Reaction	I 35P285포	김성식 *M. Sakamoto *M. Fujitsuka *T. Majima, 전북대 화학과 *Osaka University	I 35P305포
Asymmetric Total Synthesis of Crinipellin B	I 35P286포	Facile access to a variety of biaryltriazolones via regioselective N-arylation of triazolones	I 35P306포
솔석벌 이화윤, KAIST 화학과		박지연 *이창석 재정현, 성신여대 화학과 *서울과학교	
One-Pot Synthesis of Benzopyranobenzopyrans and Naphthopyranobenzopyrans by Domino Reaction	I 35P287포	Pt-Catalytic Reductive Cyclization of Enynes	I 35P307포
정은진 왕 설 이용록 *김성홍, 영남대 응용화학공학부 *한국기초과학지원연구원 대구분소		Wang Xi 장혜영, 아주대 에너지시스템학부	
Efficient Synthesis of Pyranostilbenes and Their Natural Products	I 35P288포	Vanadium pentoxide: Synthesis and Photocatalytic Activity	I 35P308포
박병호 이용록 *하림개, 영남대 응용화학공학부 *영남대 디스플레이화학공학부		xuanhuongho Quang-thao Ta 모선일 장혜영, 아주대 에너지시스템학부	
Total Synthesis of Biologically Interesting (+)-Machaeriols B - C and Their Enantiomers	I 35P289포	Synthetic Studies for Raloxifene Derivatives	I 35P309포
이희진 최성민 이용록, 영남대 응용화학공학부		정희정 천은정 박지희 김민규 이상경, 경상대 화학과	
A New Route to Synthesis of Geranylated Chalcones and Flavanones	I 35P290포	Twist Boat Conformation of Thiane S-Oxide Both in Solid State and in Solution	I 35P310포
정두환 *Li XIN 이용록, 영남대 응용화학공학과 *영남대 응용화학공학과		송정인 *전동주, 한국화학연구원 의약화학연구센터 *한국화학연구원 화학물질연구단	
Molecular iodine-catalyzed synthesis of 1,1-dicarboxylate and 1,2-dicarboxylate from aldehyde and epoxide.	I 35P291포	New Horizon of Methoxymethyl (MOM) Group for Hydroxyl Protection	I 35P311포
고나래 이병세 *지대운, 인하대 화학과 *서강대 화학과		한재현 권영은 류도현 *손정훈, 성균관대 화학과 *한국파스퇴르연구소 ACS Team	
First Total Synthesis of Mappain, A Prenylated Stilbene from Macaranga Mappa	I 35P292포	Modification and Synthesis of PIBSI (Polyisobutenyl Succinimide), a New Additive for the Carbon-slurry Fuel	I 35P312포
LAKKOJU CHAKRAPANI 정은미 이용록, 영남대 응용화학공학과		양문규 *한정식 **정병훈 이익모, 인하대 화학과 *국방과학연구소 1기술본부 5부 **국방과학연구소 1기술-5부	
Tripodal anion chemosensor based on 2-amino thiazoline	I 35P293포	Synthesis and Characterization of Heteroaryloxiranes from Five-membered Heterocyclic Aldehydes and Ketones	I 35P313포
N.P.B.Quynh *김택현, 전남대 신화학소재공학부, 광바이오 사업단		금내리 김재철 이동진 차진선, 단국대 화학과	
*전남대 응용화학공학부 광바이오사업단		SET-Promoted Photocyclization Reactions of Bis (Alkyl- and Trimethylsilyl-) Terminated Polyethylenoxy Electron Donor Tethered Phthalimides	I 35P314포
Colorimetric anion chemosensor based on 2-amino-6-nitrobenzothiazole	I 35P294포	김수란 *Chungsheng Quan 박혜정 서혜원 윤용찬, 부산대 화학과 *Pusan National University	
강성욱 *김택현, 전남대 신화학소재공학부, 광바이오 사업단		Synthesis and characterization of New Iridium Complexes	I 35P315포
*전남대 응용화학공학부 광바이오사업단		강현희 소기호 박현태 *정성욱 **권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 고분자공학과 **경상대 나노신소재공학부	
Synthesis, anion-binding property and protonation characteristics of meso-akylidenyl-(m-benzil)pentaphyrin and meso-akylidenyl-(p-benzil)pentaphyrin	I 35P295포		
정승두 이창희, 강원대 화학과			
Calix[4]pyrrole bearing a chromogenic 1,3-indanedione at beta-pyrrolic position: synthesis and cyanide-selective ratiometric sensors	I 35P296포		
김숙희 홍성진 이창희, 강원대 화학과			

Enantioselective Deprotonation/Benzylation of Thiane S-Oxide Systems Using Chiral Lithium Amides 김상아 전동주, 한국화학연구원	I 35P316포	Complexes 오연옥 강영구 김대영, 순천향대 화학과	
Chemofluorescent probes for quantitative detection of fluoride anion 권혜림 *이병세 지대운, 서강대 화학과 *인하대 화학과	I 35P317포	Enantioselective Mannich reaction of β -ketoesters catalyzed by organocatalysts 강영구 김대영, 순천향대 화학과	III 35P4포
Click prosthetic group for F-18 labeling of biomolecules 이보람 *이병세 지대운, 서강대 화학과 *인하대 화학과	I 35P318포	Catalytic Enantioselective Conjugate Addition of Aromatic Amines to Fumarate Derivatives: Asymmetric Synthesis of Aspartic Acid Derivatives 강승희 강영구 김대영, 순천향대 화학과	III 35P5포
Synthesis and Characterization of New Organic Semiconducting Polymer 소기호 강현희 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	I 35P319포	Catalytic Enantioselective Mannich Reaction of α -Cyano Ketones in the Presence of Chiral Palladium Complexes 김은진 *강영구 *김대영, 순천향대 화학과	III 35P6포
Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions of 1,3-Butadiene-2-yl Species with Allenylmethyl Bromide and Indium and Their Application to Multicomponent Reactions 김선대 이필호, 강원대 화학과	I 35P320포	Enantioselective conjugate additions of β -ketoesters to nitroolefins catalyzed by bifunctional organocatalysts 권보경 김선미 김대영, 순천향대 화학과	III 35P7포
Synthesis of (+)-Epiloxon and (+)-Bromoxone JINMINGYU 채희일 정선희 조금진 류도현, 성균관대 화학과	I 35P321포	Organocatalytic Asymmetric Conjugate Additions of Nitroacetates to α,β -Unsaturated Ketones in Water 윤형옥 *김대영, 순천향대 화학전공 *순천향대 화학과	III 35P8포
Pd-Catalyzed Decarboxylative sp^2-sp^2 Cross-Coupling Reactions of Aryl Halide with α,β -Ynoic Acids Using Silver Oxide 김현석 이필호, 강원대 화학과	I 35P322포	Asymmetric addition reaction of α -cyano ketones to <i>N</i> -Boc aldimines using bifunctional organocatalysts 이주희 김대영, 순천향대 화학과	III 35P9포
Gold-Catalyzed Intramolecular Redox-Mannich (IR-M) Sequence Through 1,2-Alkyl Shift: Transmutation of Au-carbenoid into Its Enolate 염현석 이연건 정재원 소은수 신승훈, 한양대 화학과	I 35P323포	Catalytic Enantioselective Fluorination of β -Ketoester Using Chiral Palladium Complexes 이나리 김대영, 순천향대 화학과	III 35P10포
Development of an Iminocoumarin-Based HSO_4^- sensor 김현정 김자형 김종승, 고려대 화학과	I 35P324포	Enantioselective construction of quaternary stereogenic carbons by organocatalytic amination of active methine compounds 김선미 권보경 김대영, 순천향대 화학과	III 35P11포
Transition Metal-Catalyzed Cyclization of α -Ethynyl- α,β -unsaturated Esters to Naphthalene Derivatives 강동진 이필호, 강원대 화학과	I 35P325포	Synthesis of 4H-pyrrolo[1,2-a][1]benzazepine derivatives from Baylis-Hillman Adducts of 2-(pyrrol-1-yl)benzaldehydes 박선필 이기정, 한양대 화공과	III 35P12포
Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Aryl Iodide with In Situ Generated Tetra(organo)indates 김상혁 이필호, 강원대 화학과	I 35P326포	Triphenylphosphine Mediated Synthesis of Methyl 2-Aroyloxyacrylates from 2-Aroyl-2-methoxycarbonyloxiranes 한은구 이기정, 한양대 화학공학과	III 35P13포
Synthesis of Allenyl Sulfide via Palladium-Catalyzed Cross Couplings and Their Application to Furan Synthesis 이상규 이필호, 강원대 화학과	I 35P327포	A New Route to 2 <i>H</i> -thiophenes Using $TiCl_4$ -Promoted Reaction of 2- <i>tert</i> -Butylthiobenzaldehyde Derivatives with Activated Alkenes 이창훈 이기정, 한양대 화학공학과	III 35P14포
Chromogenic anion receptors with biindole-diazo conjugate 이강우 정규성, 연세대 화학과	I 35P328포	Naphtho[2,3,4]pyrene as a New Organic Semiconductor: Organic Solar Cells, Organic Light-Emitting Diodes, and Organic Thin Film Transistors 권종철 *이우철 홍종인, 서울대 화학부 *서울대 화학	III 35P15포
Gold-Catalyzed Synthesis of Isoquinoline-N-oxides and Isoindoles: Divergence Depends on the Geometry of Oxime 이연건 염현석 신승훈, 한양대 화학과	I 35P329포	Synthesis of Fréchet-type Dendrimers via Click Chemistry based on Homo-coupling of Terminal Alkyne 이재욱 한승철, 동아대 화학과	III 35P16포
Development of an coumarin-Based Hg^{2+} sensor 김자형 김현정 김종승, 고려대 화학과	I 35P330포	Synthesis and Characterization of Fréchet-type Dendrimers Containing 2,7-Diaminofluorene Unit at Core 이재욱 이연열 한승철, 동아대 화학과	III 35P17포
Indium-Mediated Introduction of 1-Vinyl-propa-1,2-dienyl Group on C4-position of 2-Azetidinones and Their Applications 이지연 이필호, 강원대 화학과	I 35P331포	Synthesis of Dendronized Linear Polymers between Polystyrene with Side-Chain Azide Moieties(Polystyrene-Azide) and PAMAM Dendrons 이재욱 김병기 한승철, 동아대 화학과	III 35P18포
Carbon-Sulfur Bond Formation via Palladium-Catalyzed Cross Couplings 염다한 이필호, 강원대 화학과	I 35P332포	Synthesis of Dendrimers by Fusion between Azide-Fréchet Dendrons and Aldehyde- Fréchet Dendrons Using Staudinger/aza-Wittig Reactions 이재욱 성새를 한승철, 동아대 화학과	III 35P19포
A Novel Gold-Catalyzed Synthesis of Isoquinolines: Concurrent Oxidation of Alkyl Ethers and Reductive Cyclization of <i>O</i> -Alkyl Oximes 황수진 이연건 신승훈, 한양대 화학과	I 35P333포	Synthesis and Characterization of Diblock Codendrimers Containing Carbazole as a Core Chromophore 이재욱 강화신 한승철, 동아대 화학과	III 35P20포

<유기화학 포스터 III>

금(17일) 10:30~12:30	P포스터화장(장보고홀)	
Reaction of 2-Phenylthiopyridazin-3(2 <i>H</i>)-ones with Amines 김민정 이형근 김보람 정광주 박송은 김은정 윤용진, 경상대 화학과	III 35P1포	Convergent Synthesis of Symmetrical Diblock Codendrimers via Double Click of the Fréchet-type and the PAMAM Dendrons 이재욱 지원호 한승철, 동아대 화학과
[6+4] Cycloadditions of hydrazonyl chloride and fulvenes to cyclopenta[d]pyridazines 조성윤 하재두 *강승규 **김경만 ***최종관, 한국화학연구원 함양제연구센터 *한국화학연구원 대사중후 군치료제연구센터 **한국화학연구원 에너지소재센터 ***한국화학연구원 신약연구단	III 35P2포	Nucleophilic Substitution Reactions of Thiophenyl Cyclopentanecarboxylates with Benzylamines in Acetonitrile 이한나 오혁근, 전북대 화학과
Asymmetric Friedel-Crafts Alkylations of β,γ -Unsaturated α -Ketophosphonates Catalyzed by Chiral Palladium	III 35P3포	Kinetics and Mechanism of the Aminolysis of Aryl Thionocarbamates in Acetonitrile 박선영 오혁근, 전북대 화학과
		High efficiency blue and white organic light-emitting devices using tris(4-(pyren-1-yl)phenyl)amine as a

fluorescent emitter 김명기 권종철 홍종인, 서울대 화학부		갈태경 김신한 이도남 전영우 김병호, 광운대 화학과	
A Rhodamine-Hydroxamic Acid-Based Fluorescent Probe for Hypochlorous Acid and Its Applications to Biological Imaging	III 35P25포	2-(N-Hydroxyamino) sulfone synthesis via indium-mediated reductive 1,4-addition of nitroarenes to vinyl sulfones 최재환 전영우 *김종혁 **이병민 김병호, 광운대 화학과 *한국화학연구원 화학분석센터 **한국화학연구원 신화학연구원	III 35P45포
Red Electrophosphorescent Light-Emitting Diodes Based on Fluorenylpyridine Iridium Complexes 이금희 *김영관 윤승수, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과	III 35P26포	Indium-mediated one-pot synthesis of benzoxazoles and their mechanistic considerations 김지혜 *이정준 전영우 **이병민 김병호, 광운대 화학과 *(주)동국제약 중앙연구소 **한국화학연구원 신화학연구원	III 35P46포
Recyclable gold nanoparticle catalyst for the aerobic alcohol oxidation and C-C bond forming reaction between primary alcohols and ketones under ambient conditions 김성진 박재욱, 포항공과대 화학과	III 35P27포	Synthesis of various Ir(III) complexes and their photophysical and electrochemical study (I) 김연영 전영우 *강창훈 *이원용 김병호, 광운대 화학과 *연세대 화학과	III 35P47포
Ru-catalyzed one-pot alcohol oxidation-Wittig reaction producing α,β -unsaturated esters 이은영 박재욱, 포항공과대 화학과	III 35P28포	Organic Bulk heterojunction Photovoltaic cells based on Ir complexes 이우철 *권종철 *홍종인, 서울대 화학 *서울대 화학부	III 35P48포
Deacidification of Vegetable Oil : Esterification of Fatty Acid under Basic Condition 이상희 김동희 유수창 양병선, 군산대 화학과	III 35P29포	Synthesis and Characterization of Some Polynitro Imidazoles Thottempudi Venugopal 김태근 정규현, 인하대 화학과	III 35P49포
Asymmetric Dehydration of β -Alkenyl, β -Alkynyl and β -Flavanyl Substituted β -Hydroxy Esters via Kinetic Resolution 김다정 장정인 이윤민 박용선, 건국대 화학과	III 35P30포	Nitration of imidazole derivatives 김태근 임충환 정규현, 인하대 화학과	III 35P50포
Ozonolyses of 2-Cyclohexeneone and 3-Methyl-2-Cyclohexeneone: An Access to Di-, Tri- and Tetraozonides liwei *SHEIKH SAD ALAM lina 정민찬, 한서대 화학과 *University of Saskatchewan	III 35P31포	Fluorescent studies of new binaphthyl-azacrown-anthracene fluorophore for the recognition of alkyl and arylamines 이규정 박재영 최희정 현명호, 부산대 화학과	III 35P51포
Mono-, Di- and Cross Ozonolyses of conjugated 1,3-Cyclodienes. 구본석 이은희 정민찬, 한서대 화학과	III 35P32포	Manipulation of Fluorescent and Colorimetric Changes of Fluorescein Derivatives and Applications for Sensing Silver Ion 김하나 *김영미 **김성진 **윤주영, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학-나노과학과 **이화여대 화학과	III 35P52포
Selective Reduction of Allylic Alcohols in the Presence of Non-activated Alcohols Liang Su 구상호, 명지대 화학과	III 35P33포	Hg ²⁺ Selective Fluorescent and Colorimetric Sensor: Its Crystal Structure with Hg ²⁺ and Application to the Bio-Imaging. 조민정 Chen Xiaoqiang 김하나 *김영미 **김성진 **윤주영, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학-나노과학과 **이화여대 화학과	III 35P53포
Cyclization of Isoprenoid Chain Molecules Under Radical Condition 정희정 *LIZHILONG 구상호, 명지대 화학과 *명지대 나노공학과	III 35P34포	A highly selective fluorescent chemosensors for cyanide anion in an aqueous system 정소영 Chen Xiaoqiang *윤주영, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과	III 35P54포
Efficient Construction of Allylic sulfone unit for the Synthesis of Unnatural Carotenoids 임보람 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III 35P35포	New coumarin derivatives and their properties 김민정 *윤주영, 이화여대 화학,나노과학부 *이화여대 화학과	III 35P55포
Efficient and Practical Synthesis of Carotenoid Natural Products 맹주완 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III 35P36포	Synthesis and spectroscopic properties of various fluorene derivatives 정혜미 *고광희, 충남대 화학과	III 35P56포
Dual Signal (Color Change and Red Emission Enhancement) Detection of Pyrophosphate by TCF (Tricyanofuran)/Extended Conjugation System-based Chemosensor in Water 김순영 홍종인, 서울대 화학부	III 35P37포	Synthesis and Optical Properties of Heteroaromatic Ring Compounds Containing EDOT 배영주 김인태, 광운대 화학과	III 35P57포
Novel Fluorene derivatives with arylaminofluorenylethylene for Blue Organic Electroluminescent Devices 박정근 이금희 *김영관 윤승수, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과	III 35P38포	Synthesis of lipic acid-polyphenolic compounds and evaluation of their biological activities 이보현 *우연지 *신용순 이정은 **이봉호 **박정호, 한밭대 응용화학생명공학과 *한밭대 응용화학과 **한밭대 응용화학생명공학과	III 35P58포
Synthesis and Characterization of Blue light emitting materials Based on 2-diphenylamino-9,9-diethylfluorene 김슬옹 이금희 *김영관 윤승수, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과	III 35P39포	Synthesis of High-Efficiency of Novel Blue Emitting Materials Based on Diphenylvinylbiphenyl for OLEDs 유재남 *윤승수 **김영관 *이금희, 성균관대 화학 *성균관대 화학과 **홍익대 기초과학과	III 35P59포
Total Synthesis of (-)-Amphidinolide K 고혜민 이충환 정혜승 이 은, 서울대 화학부	III 35P40포	Preparation of 1-Benzoyl-2-(2-pyrrolyl)ethenes and Their NMR Studies 정은지 *유지숙 이창규, 강원대 화학과 *강원대 공동실험실습관	III 35P60포
An expedient synthesis of β -benzyl cycloalkanones via the sequential Michael reaction of allyl arylacetates and Pd-catalyzed decarboxylative protonation protocol 김세희 이현승 김재녕, 전남대 화학과	III 35P41포	Grignard Reactions of 5-Membered Monoheterocyclic Aldehydes 이혜선 *유지숙 이창규, 강원대 화학과 *강원대 공동실험실습관	III 35P61포
Synthesis of fully-substituted α -pyrones from Baylis-Hillman adducts and their Diels-Alder reaction to highly substituted benzenes 김은선 김고훈 김재녕, 전남대 화학과	III 35P42포	Synthesis of novel 2-fluoro-3-phenylthio-1,3-butadiene and its reactivities 황지혜 최지훈 정인화, 연세대 화학과	III 35P62포
Synthesis of fully-substituted pyrrole derivatives from γ -ketonitriles via the indium-mediated Barbier reaction protocol 김성환 김세희 김재녕, 전남대 화학과	III 35P43포	Novel method for the synthesis of 1,1-difluoro-1,3-butadiene via vinylation reaction of β,β -difluoro- α -phenylvinylstannane 최지훈 한승연 정인화, 연세대 화학과	III 35P63포
Synthesis of the light emitting iridium complexes containing silylated bipyridine ligand	III 35P44포		

Novel method for the synthesis of 1,1-difluoroenynes via ethynylation reaction of β,β -difluoro- α -phenylvinylstannane	III 35P64포	이화여대 화학/나노과학과	
최지훈 정연희 정인화, 연세대 화학과		One-Pot Synthesis of Dihydroquinolinones via Rh-Catalyzed Tandem Conjugate Addition-Cyclization Reaction	III 35P86포
Synthesis and spectral studies of some new bispidine derivatives	III 35P65포	윤소원 박자옥, 부경대 화학과	
P. Parthiban 김민성 정연대, 부경대 화상정보공학부		Pd-Catalyzed Unexpected Coupling Reactions Between <i>N</i> -Ac-2-phenylanilines and Olefins	III 35P87포
Selective Ratiometric Signaling of Hg(II) Ions by a Simple Fluorescein-Coumarin Chemodosimeter	III 35P66포	윤소원 장충식 옥수경 박자옥 빈준형 *Arun R. Jagdale, 부경대 화학과 *이화여대 나노바이오기술연구소	III 35P88포
류대훈 노재현 전혜림 장석규, 중앙대 화학과		Enantioselective Synthesis of the Biologically Active Compounds via Cu-Catalyzed Asymmetric Conjugate Reduction	
Fluorogenic and Chromogenic F ⁻ -Selective Chemodosimeter Based upon Coumarin-silyl Ether Derivatives.	III 35P67포	유기현 김효현 윤재숙, 성균관대 화학과	
박지은 최명길 남궁지는 김윤환 장석규, 중앙대 화학과		The Resolution of Amino acid enantiomers by solvent extraction	III 35P89포
Hg(II)-selective Chemodosimeter System Based on Hydroxy Nile Red	III 35P68포	그혜림 *김관록, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과	
이해경 차선영 장석규, 중앙대 화학과		Chirality Conversion and enantioselective recognition of 1,2-amino alcohols and amino acid by chiral binol based receptors	III 35P90포
Determination of Water Content in Organic Solvents by Pyrene Appended Fluorescein	III 35P69포	김지영 *Raju Nandhakumar *김관록, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학과	
주현혜 최명길 김수덕 안상두 장석규, 중앙대 화학과		Reversible immobilization method using hydrogen bonding molecule	III 35P91포
Facile Chlorination of Aryl Amines via Aryl Diazonium Tosylate Salts	III 35P70포	이남구 박정우 전철호, 연세대 화학과	
문미은 vajpayee vaishali 최영화 지기환, 울산대 화학과		Studies on the Synthesis of Fluorenes via Pd-Catalyzed C-H Bond Functionalization and their Applications	III 35P92포
Hydrodechlorination of aryl halides using Pd dispersed on resin as catalyst	III 35P71포	황승준 김현진 장석복, KAIST 화학과	
홍명찬 이학준, 한양대 응용화학과		Stimuli Responsive Surfaces through Recognition-Mediated Polymer Modification	III 35P93포
Porphyrins bearing exocyclic double bonds at <i>meso</i> -positions: <i>meso</i> -alkylidenyl-(1,4-naphthyl)-thiaporphyrin	III 35P72포	정은희 *Vincent M. Rotello *Hao Xu, 강릉대 화학과	
김현진 이창희, 강원대 화학과		*University of Massachusetts at Amherst, U. S. A	
Rhodamine-Based Fluorescent Chemosensor for Selective Detection of Fe(III)	III 35P73포	A Novel Method for Identification of Peptide Sequences from Ladder Peptide Library by Using MALDI-TOF MS	III 35P94포
이민희 김상훈 김종승, 고려대 화학과		김재희 서효석 이윤식, 서울대 화학생물공학부	
New Chemiluminescent Chemosensor for <i>b</i> -glucosidase Based on the Coumarin Fluorophore	III 35P74포	One-Pot Synthesis of Enantiomerically Pure 2-Hydroxymethyl Tetrahydroquinoline via Palladium-Catalyzed Intramolecular C-N Bond Formation	III 35P95포
이수연 김종승, 고려대 화학과		권지혜 이백경 최형근 송혜경 *하현준 이원구, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과	
Calix[1]pyreno[3]pyrroles: the fullerene-affinity is enhanced by anion-mediated conformational change	III 35P75포	Synthesis of Enantiomerically Pure Hydro Benzofuran-Derived Amino Alcohols via Intramolecular Cyclization from Aziridine	III 35P96포
유재덕 이창희, 강원대 화학과		송혜경 이상빈 김종찬 *하현준 이원구, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과	
Metal ion - selective OFF - ON Type Fluoroionophore based upon Rhodamine and Nile Red	III 35P76포	Low molecular weight chirality conversion reagent	III 35P97포
박선연 김종승, 고려대 화학과		윤화진 *김관록, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과	
Calix[4]pyrroles bearing diametrically crossing polyether straps: salt recognition properties and anion transport properties	III 35P77포	Tetraamidohemicarcarand: Versatile Organic Hosts for Anionic and Neutral Guests	III 35P98포
박인원 이창희, 강원대 화학과		김경하, 숭실대 화학과	
Beta-vinyl substituted calix[4]pyrroles as novel cyanide-selective ratiometric sensors	III 35P78포	Study on N-Arylation of Nitrogen Heterocycles	III 35P99포
홍성진 이창희, 강원대 화학과		박송은 정광주 김민정 김보람 이형근 김은정 윤용진, 경상대 화학과	
Two-Photon Red Color Probes for Biomembrane Imaging in Vivo	III 35P79포	Efficient Conversion of Oximes to Carbonyl Compounds Using 2-Nitro-4,5-dichloro-pyridazin-3(2 <i>H</i>)-ones Under Microwave irradiation	III 35P100포
신유나 *김미경 *김환명 조봉래, 고려대 화학과 *아주대 화학과		김보람 이형근 김민정 박송은 정광주 김은정 윤용진, 경상대 화학과	
A Two-Photon Probe for Long-Term Imaging of Levels of Ca ²⁺ Ions	III 35P80포	Selective Halogenation of Terthiophene	III 35P101포
노원영 임창수 *Pallathurai Subramanian Mohan **Tian yu shun 조봉래, 고려대 화학과 *Bharathiar University, Coimbatore **Korea university		Zn(II)-Dipicolylamine Functionalized Polydiacetylene Liposome : A Chemosensor system for Pyrophosphate	III 35P102포
Two-Photon Tracers for the Glucose Uptake and Their Application in Screening of Anticancer Agents	III 35P81포	김경미 안교한, 포항공과대 화학과	
임창수 신유나 *tian yu shun **김환명 조봉래, 고려대 화학과 *korea university **아주대 화학과		Synthesis of New Bent-Rod Dimers	III 35P103포
Two-Photon Fluorescent Turn-On Probes for Biomembrane Imaging in Vivo	III 35P82포	정현철 *이국식 *이성규 이종건 *Hideo Takezoe 강경태, 부산대 화학과 *Tokyo Institute of Technology, Japan	
정 철 *김형중 신유나 이준한 *김환명 조봉래, 고려대 화학과 *아주대 화학과		Synthesis of 5-(4'-Methyl [1,1'-biphenyl]-2-yl)-1 <i>H</i> -tetrazole (MBPT)	III 35P104포
A Two-Photon Probe for Mercury Ions in Living Tissue	III 35P83포	김동훈 *최대욱 **김근식, 순천대 기초과학부 화학전공 *순천대 기초화학부	
강동원 임창수 조봉래, 고려대 화학과		**케이에스랩 부설연구소	
A Two-Photon Probe for Long-Term Imaging of Membrane Calcium Ions	III 35P84포	Stereoselective Syntheses of γ -Lactam Derivatives with Various α -Substituents via Ring Expansion of β -Lactam	III 35P105포
이준한 임창수 노원영 *Tian Yu Shun 조봉래, 고려대 화학과 *Korea University			
Novel Imidazolium Ion-Tagged Ru-Complexes: Synthesis and Applications for Olefin Metathesis in Ionic Liquid	III 35P85포		
Shu-Wei Chen 김주현 류가연 이상기,			

derivatives. <u>이미지</u> 안철진, 창원대 화학과		Selective Fluorogenic and Chromogenic Probe for Detection of Silver ions and Silver Nanoparticles in Aqueous Media Mithun Santra 안교환, 포항공과대 화학과	III 35P123포
Cucurbituril-based Nanoparticles: A New Efficient Vehicle for Targeted Intracellular Delivery of Hydrophobic Drugs 박경민 서경원 *정현태 *이돈욱 안영주 김지연 백강균 **김기문, 포항공과대 화학과 *포항공과대 시스템생명공학부 **포항공과대 화학과, 지능초분자연구단, WCU 첨단재료과학부	III 35P106포	Detection of the BER enzymes based on Fluorescence Resonance Energy Transfer 김용태 홍인석, 공주대 화학과	III 35P124포
Synthesis of Carbohydrates and Cell Surface Receptors : Application to Bio-Sensor Technologies <u>전재호</u> 안철진, 창원대 화학과	III 35P107포	Novel Isophthalate materials Based on Electrochromic for display devices walidsharmoukh 손성욱, 성균관대 화학과	III 35P125포
Synthesis of Thioureidomethylureas and 1,1'-Methylenediureas from 2,4,5-Imidazolidinetriones <u>전은혜</u> 김용환 이연진 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과	III 35P108포	Synthesis of 2-Arylbenzothiazoles via Lawesson's Reagent Mediated Cyclization under Microwave Irradiation 장근삼 신동석 지대윤, 서강대 화학과	III 35P126포
Synthesis of 8'-Azaspiro[azetidine-2,3'-bicyclo[3.2.1]octan]-4-one having Spiro-β-Lactam nucleus. <u>구제민</u> 송주현 정대일 최순규 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과	III 35P109포	Silyl, Alkyl 및 Aromatic group으로 치환된 Diethynylbithiophene의 광학적 특성 전보람 곽영우, 경북대 화학과	III 35P127포
Colorimetric screening of DNA-Binding Molecules with Gold Nanoparticle probes at Room temperature. <u>장현혜</u> 이수정 김미희 한민수, 중앙대 화학과	III 35P110포	Aminocarbonylation of Aryl Halides with Formamides Using Nickel-Phosphite Catalytic System 조영신 송은진, 전남대 화학과	III 35P128포
A new chemosensor for Cu ²⁺ based on inhibition of excited-state intramolecular proton transfer <u>한도연</u> 김현정 정효성 김종승, 고려대 화학과	III 35P111포	Palladium-Catalyzed Decarboxylative Coupling of sp-sp ² carbon 장미희 배고운 박경호, 전남대 화학과	III 35P129포
새로운 p-type형 OTFT용 재료의 합성 <u>강문성</u> 강현희 소기호 김해경 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	III 35P112포	Correlation of the Specific Rates of Solvolysis of Methyl Fluoroformate Using the Extended Grunwald -Winstein Equation 성미혜 최송희 경진범 *이영훈, 한양대 응용화학과 *한서대 식품생물공학과	III 35P130포
Novel deep self-folding cavitand with four imidazoquinoxaline flaps <u>Nguyen, Quoc-Thiet</u> 최홍진, 경북대 응용화학과	III 35P113포	Synthesis and Recognition properties of Calixarene containing Coumarin compound 류용태 *Takehiko YAMATO 장승현, 대구대 화학과 *Department of Chemistry and Applied Chemistry, Saga University, Japan	III 35P131포
Photo-patternable insulating material for organic thin film transistors <u>정충화</u> 오종희 *이동락 **조현덕 ***황도훈, 금오공과대 응용화학과 *금오공과대 응용 화학과 **서울대 전기컴퓨터공학부 ***금오공과대 응용화학과	III 35P114포	Regulation of Stereoselectivity for the Cyclization of Allene-Sulfinimines through Intramolecular Allylic Transfer via Palladium Catalysis 김은범 유병선 유찬모, 성균관대 화학과	III 35P132포
Synthesis and Coordination of New Calix[4]thiacrown with Copper Halides 심원보 이재영 하나름 윤성돈, 건양대 나노바이오화학과	III 35P115포	Enantio- and Diastereoselective Synthesis of 3-Vinylloxiranes and Their Application to Piperidine Alkaloids 공수연 성원재 유찬모, 성균관대 화학과	III 35P133포
Synthesis and characterization of Novel pyrene conjugated oligomer for organic filed-effect transistors <u>강 준</u> 이선영 김희운 *조현덕 *이창희 **황도훈, 금오공과대 응용화학과 *서울대 전기컴퓨터공학부 **금오공과대 응용화학과	III 35P116포	A Highly Enantioselective Aldol Reaction of allenates with Aldehydes Using Chiral Auxiliary. <u>권지숙</u> 김은범 유찬모, 성균관대 화학과	III 35P134포
Synthesis and properties of Novel alternating copolymer composed of pyrene and bithiophene for photovoltaic materials. <u>조주열</u> 이선영 남희진 *이수정 김희준 **김익성 ***신원석 ****문상진 *****황도훈, 금오공과대 응용화학과 *금오공과대 자연과학부 응용화학과 *(주)엘앤에프신소재 기술연구소 ***한국화학연구원 에너지소재연구센터 ****한국화학연구원 신화학연구단 *****금오공과대 응용화학과	III 35P117포	Diastereoselective Synthesis of Europyran-2,7-diones: An Allylic Transfer Reaction of Allenyl-glyoxylates Catalyzed by Palladium Complex <u>김재한</u> 양대석 유찬모, 성균관대 화학과	III 35P135포
Fluorescence of thiophene modified bipyridazine derivatives in aggregated state <u>도재권</u> 김은경, 연세대 화학공학과	III 35P118포	Synthesis of 3,6-Dihydro-2H-pyran Subunits Based on Olefinic Ring-Closing Metathesis (RCM) Reaction <u>박수호</u> 이효원, 충북대 화학과	III 35P136포
Development of Fluorescence Pprobes Specific to β2-Adrenergic Receptor <u>강효진</u> *정상진, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학 *과학기술연합대학원대 나노바이오공학, 한국생명공학연구원 바이오나노연구단	III 35P119포	Palladium-Catalyzed C-H Functionalization of Pyridine N-Oxides: Highly Selective Alkenylation and Direct Arylation with Unactivated Arenes 조승환 장석복, KAIST 화학과	III 35P137포
Synthesis and characters of light-emitting copolymers consisted of fluorene and cyanostilbene derivatives <u>이동보</u> 김윤태 김지훈 *박무진 **심승구 ***황도훈, 금오공과대 응용화학과 *KAIST 고분자학 학제전공 **KAIST 화학과 ***금오공과대 응용화학과	III 35P120포	Synthesis and Photoinduced Intramolecular Processes of Light-Harvesting Silicon Phthalocyanine-Naphthalenediimide-Fullerene Connected Systems 계광열 * <u>김정훈</u> , 아주대 화학과 *(주)유피케이칼 연구소	III 35P138포
Sodium Borohydride-Methanol System 3 : Preparation of aminoalcohol from ketoester <u>임민경</u> 이종복 이정선 이학준, 한양대 응용화학과	III 35P121포	Synthesis of 5- Phenyliodonium Tosylates from 6-Aminouracil and Their Reactivity <u>최윤희</u> 윤민한 *남보라 **손종우 ***이일영 ****박태호, 서강대 화학과 *한국화학연구원 난치성치료제연구센터 **충남대 화학과 ***한국화학연구원 감염증치료물질연구팀 ****한국화학연구원 화학물질연구단	III 35P139포
Fluorogenic Cu2+-Selective Chemodosimeter Based upon Coumarin 334 - hydrazide <u>김미희</u> 장현혜 이수정 장석규 한민수, 중앙대 화학과	III 35P122포	Synthesis and Conformational Analysis of 6-Aminobicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic Acid as a Novel γ-Turn Mimic <u>권순호</u> 김병문, 서울대 화학부	III 35P140포
		A New Chemoentrapment Approach for Recycling of Osmium Catalyst: Oxidative Olefin Cleavage <u>김세영</u> 정주영, 서울대 화학부	III 35P141포
		Synthesis and Binding Property of 3,7-Bis(picolinylamido)-5α-cholestane 배지환 Jadv Jyoti Md. Wasi Ahmad 김홍석, 경북대 응용화학과	III 35P142포

Fluorescent Sensing Properties of 2-(2-hydroxyaryl)thiazoles: A Zn ²⁺ Selective Chemosensor Aasif Helal 김상현 이상훈 김홍석, 경북대 응용화학	III35P143포	Synthesis and characterization of Indocyanine Green-Purpurin (ICG-Pu) photosensitizer and gold nanoparticles stabilized by (ICG-Pu).	IV36P245포
Polymerization of lactone derivatives using cell surface displayed enzyme 김성호 *이승환 **송봉근 김영준 ***김범태 ***이 혁, 충남대 화학과 *한국화학연구원 신화학연구단 **한국화학연구원 산업바이오화학연구센터 ***한국화학연구원 신약연구단	III35P144포	Lkhagvadulam 차민욱 *심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학부	IV36P246포
Pt-catalyzed intramolecular cyclization reactions of o-alkynylbenzaldehyde with alkenes: Synthesis of polycycles containing a central 7-membered ring 오창호 이성민, 한양대 화학과	III35P145포	Synthesis and characterization of Purpurin-18-N,N-dimethylethylenediaminoimide photosensitizer Lkhagvadulam 차민욱 *심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학부	IV36P247포
Synthesis of Dimeric Bicyclo Compound via Gold-Catalyzed toward Two Alkyne Propargylic Pivaloates. 오창호 이규환 이혁희, 한양대 화학과	III35P146포	Polyoxygenated Diterpenes from the Sponge <i>Phorbas</i> sp. 전주은 *장경화 유성광 **이희승 신종현, 서울대 약학대학 천연물화학연구소 *서울대 제약학과 **한국해양연구원 해양천연물연구실	IV36P248포
Synthesis of [m,7,n]-tricycles: Selective γ -deprotonation of Pt-Carbenes generated from [3+2] Cyclization of Platinum-bond Pyrliums 오창호 탁상용, 한양대 화학과	III35P147포	Haliclonin A, a New Macrocyclic Diamide from the Sponge <i>Haliclona</i> sp. 전주은 장경화 *이희승 신종현, 서울대 약학대학 천연물화학연구소 *한국해양연구원 해양천연물연구실	IV36P249포
Syntheses of Polycyclic Hydrocarbons as New High Energetic Materials 오창호 박대인 안영천 *한정식, 한양대 화학과 *국방과학연구소 1기술본부 5부	III35P148포	Soragladenosine, a New Sesquiterpene Adenoside from the Myxobacterium <i>Sorangium cellulosum</i> 장경화 *안종웅 신종현, 서울대 약학대학 천연물화학연구소 *한국해양대 해양환경생명과학부	IV36P250포
New Synthetic Method of Allenes Using Organoindium Reagents 신두섭 이필호, 강원대 화학과	III35P149포	Scalarane Sesterterpenes from the Sponge <i>Smenospongia</i> sp. 장경화 *이희승 신종현, 서울대 약학대학 천연물화학연구소 *한국해양연구원 해양천연물연구실	IV36P251포
Selective Indium-Mediated 1,2,4-Pentatrien-3-ylation of Carbonyl Compounds for the Efficient Synthesis of Vinyl Allenols 이광무 이필호, 강원대 화학과	III35P150포	Synthesis of 3-pyrazollinyl purpurin-18 derivatives with halides. 박호성 *차민욱 **Cui Bing Cun *Li Jia Zhu 심영기, 인제대 나노공학부 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학과	IV36P252포
36 의약화학			
<의약화학 포스터 IV>			
금(17일) 14:00~16:00	P포스터화장(장보고홀)		
Drug Release Behaviors of HPMC/Eudragit RS Microcapsules Containing Ondansetron 박정민 박수진, 인하대 화학과	IV36P237포	Theoretical Study on the Supramolecular Complex between β -Cyclodextrin and Tinosorb S 최성호 K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과	IV36P253포
Preparation of Porous Biodegradable Polymeric Microsphere and their Drug Release Behavior 박정민 박수진, 인하대 화학과	IV36P238포	A Novel Inclusion Complex of Pacitaxel and Poly(oxyethylene)-Bridged Bis(β -Cyclodextrin): Solubilization and Anticancer Activity 최성호 *Ali Ozgur Boztas K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *Bilim Pharmaceuticals, Ayazaga Koyu Yolu No:6 34398, Maslak, Istanbul, Turkey	IV36P254포
Synthesis of New Catechin-Conjugated Chlorophyll-a Derivatives Li Jia Zhu *Cui Bing Cun 차민욱 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부	IV36P239포	Synthesis and evaluation of phthalazinone derivatives as MCH receptor 1 antagonist 임채조 왕수미 서우영 김낙정 이규왕, 한국화학연구원 대사중추군치료제연구센터	IV36P255포
Synthesis of isoxazoline-linked chlorins and their <i>in vitro</i> cell viabilities Li Jia Zhu Cui Bing Cun 차민욱 *심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학부	IV36P240포	Synthesis and evaluation of phthalazinones with modified amines as MCH receptor 1 antagonist 임채조 왕수미 서우영 김낙정 이규왕, 한국화학연구원 대사중추군치료제연구센터	IV36P256포
Antioxidant Potency of Methyl Pheophorbide-a and Methyl Pyropheophorbide-a Derivatives 차민욱 *Cui Bing Cun Li Jia Zhu **박호성 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부	IV36P241포	Synthesis and evaluation of aryl-substituted diarylpropionitriles, selective ligands for estrogen receptor β as potential positron-emission tomographic imaging agents 문병석 *이교철 **Kathryn E. Carlson **John A. Katzenellenbogen ***지대윤 고희영 *안광일, 인하대 화학과 *한국원자력의학원 방사성의약품 개발실 **University of Illinois ***서강대 화학과	IV36P257포
Synthesis of water soluble chlorin e6 derivatives having cyclopropyl at 3- position and halogen at 20-position 차민욱 *Cui Bing Cun **박호성 Li Jia Zhu **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부	IV36P242포	Synthesis of γ -Ketophosphonates Using P(V) Oxaphospholenes 이성배 김태우 정강연, 강릉대 환경응용화학공학과	IV36P258포
Synthesis and Characterization of Chlorins Loaded with Magnetic Nanoparticles for Photodynamic Therapy Cui Bing Cun *Li Jia Zhu 차민욱 **박호성 **심영기, 인제대 나노공학과 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학부	IV36P243포	Synthesis and biological evaluation of diarylpyrazolyl oxadiazoles and thiadiazoles as CB1 cannabinoid receptor antagonists 이준원 이석호 서희정 김정민 이진화, (주)녹십자	IV36P259포
Synthesis and Spectroscopic Properties of Novel Chlorin-halides Derived from Methyl 13-Deoxyphyropheophorbide a Cui Bing Cun *Li Jia Zhu 차민욱 **박호성 **심영기, 인제대 나노공학과 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학부	IV36P244포	Synthesis and Structure-Activity Relationship of Novel Diarylpyrazole Imide Analogues as CB1 Cannabinoid Receptor Ligands 송광선 김민주 서희정 김정민 이진화, (주)녹십자	IV36P260포
		Discovery of novel diarylpyrazolyl thiadiazoles as	IV36P261포

cannabinoid CB1 receptor antagonists <u>서희정</u> 이석호 김정민 이진화, (주)녹십자		Synthesis of 3,4',5,7-Tetrahydroxy-3'-(4-hydroxyphenethyl) flavone (TH-HPEF) and Its Antioxidant Activity <u>홍유진</u> 이지은 *손은미 **이범중, 인제대 바이오헬스소재학과 *인제대 바이오헬스소재연구센터 **인제대 화학과	IV36P281포
Synthesis of F-18 Labeled Isoquinoline Analogue as Potent Poly(ADP-ribose)polymerase (PARP) Inhibitors. <u>김희정</u> 김동연 *박정훈 *김상욱 *허민구 *양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선공업환경연구부	IV36P262포	Solid-Phase Synthesis of 2,5,7-Trisubstituted Thiazolo[4,5-b]pyridine Derivatives <u>이지민</u> 이태호 공영대, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터	IV36P282포
Synthesis of ω -[¹⁸ F]fluoroalkyltriphenylphosphonium salts and normal biodistribution study in nude mice. <u>김동연</u> 김희정 유국현, 동국대 화학과	IV36P263포	Quantitative structure-Toxicity relationship(QSTR) studies of T-type calcium channel blockers : hERG toxicity <u>장재원</u> *추현아 **조용서 **배애남, 과학기술연합대학원대 *KIST 생체과학연구부 **KIST 생체과학연구본부	IV36P283포
Synthesis of N-(ω -hydroxyalkyl)clotrimazolium salt <u>정순재</u> *박정훈 *김상욱 *허민구 *양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선공업환경연구부	IV36P264포	Synthesis of Hydroxycinnamic Esters and Determination of Tyrosinase Inhibition <u>김경동</u> 송민호 염을근 *전옥선 *주영운 *장문식, 충남대 화학과 *NaturalSolution 연구소	IV36P284포
Synthesis and Biological Evaluation of 3-(Methoxymethyl) Pyrazole Analogues as Antagonists for Dopamine Receptors <u>김지희</u> Kamakishor 고훈영 *공재양 *박우규 **이희윤, 인하대 화학과 *한국화학연구원 약리활성연구센터 **KAIST 화학과	IV36P265포	A New Effective Photo-Induced Probe Derived from p-Substituted Trifluoromethylhydiazirine for Attractive to Amyloid Fibrils <u>성대동</u> 류선아 *류준하 이종팔 정대일, 동아대 화학과 *동의대 화학과	IV36P285포
Paclitaxel-Coated Suture for Vascular Access Surgery <u>정윤선</u> *박종상, 서울대 화학과 *서울대 화학부	IV36P266포	Versatile Synthesis of Moracin O and Moracin P <u>Jin Yinglan</u> *Xia Yan **최용석 이 경, 한국생명공학연구원 분자암연구센터 *한국과학기술연합대 학원대 Biomolecular Science **고려대 생명과학대학	IV36P286포
Synthesis and biological evaluation of 3-phenoxy-4-pyrone(pyridone) derivatives as new inhibitors of enoyl-acyl carrier protein reductase <u>정민경</u> 차현주 *신계정 최용석, 고려대 생명공학과 *KIST 생체과학연구본부	IV36P267포	Anti-proliferative activity of 3,5-diaminoindazole derivatives <u>박종원</u> 이상효 홍지은 이진호, 계명대 화학과	IV36P287포
Synthesis and antimicrobial activities of halogenated bis(hydroxyphenyl)methanes <u>이종욱</u> *이희승 **신희재, 한양대 응용화학학과 *한국해양연구원 해양천연물연구실 **한국해양연구원 천연물연구실	IV36P268포	Synthesis and MDR Reversal Activity of Coumarins <u>Xia Yan</u> *Jin Yinglan **민경훈 *이 경, 한국과학기술연합대학원대 Biomolecular Science *한국생명공학연구원 분자암연구센터 **중앙대 약학대학	IV36P288포
Angiogenesis inhibitor로써의 Deoxoartemisinyin유도체의 합성 <u>손지영</u> 이용남 임은영 정만길, 연세대 화학과	IV36P269포	Synthesis and Evaluation of Ammonium Salts as Inhibitor for Ion Channels. <u>박정훈</u> 김상욱 허민구 양승대 *유국현, 한국원자력연구원 방사선공업환경연구부 *동국대 화학과	IV36P289포
항암 활성을 가지는 새로운 resveratrol 유도체의 합성 <u>임은영</u> 이용남 정만길, 연세대 화학과	IV36P270포	Meroditerpenoids from the brown alga <i>Sargassum siliquastrum</i> <u>김보라</u> 장경화 *이봉호 *최병욱 신종현, 서울대 약학대학 천연물과학연구소 *한밭대 응용화학생명공학부	IV36P290포
Synthesis and Anticancer Activities of Novel Glycolipids <u>이용남</u> 임은영 정만길, 연세대 화학과	IV36P271포	Simultaneous Analysis of Bioactive Metabolites from <i>Caulis Lonicera japonica</i> by HPLC-DAD and LC-ESI-MS <u>유성광</u> 신종현, 서울대 약학대학 천연물과학연구소	IV36P291포
Synthesis of Heteroaryl amide including 2-phenyl benzimidazole as MCH receptor 1 antagonist <u>김준영</u> 유혜영 김낙정 임채조 서지희 이규양, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터	IV36P272포	Computational approach for Identification of New Aurora-A Kinase Inhibitors <u>Mohammad Neaz Morshed</u> Hyunah choo Yong Seo Cho Ae Nim Pae, Life Science Division, Korea Institute of Science and Technology, PO Box 131, Seoul 130-650, Korea	IV36P292포
Synthesis and Evaluation of Dihydro-2H-pyridazin-3-one derivatives as MCH R-1 antagonist <u>유혜영</u> 김준영 김낙정 임채조 서지희 이규양, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터	IV36P273포	The design, synthesis and their antitumoral activity evaluation of amino acid conjugated arylsulfonylimidazolone prodrugs <u>이기철</u> thanigaimalai Babu Kumar 정상현, 충남대 약학대학	IV36P293포
Surface-modified gold nanoparticle for gene delivery <u>진근우</u> *박종상, 서울대 화학과 *서울대 화학부	IV36P274포	Inhibitory effects of tetrahydropyrimidine-2(1H)-thiones on B16 melanoma cells <u>thanigaimalai</u> 이기철 Babu Kumar 정상현, 충남대 약학대학	IV36P294포
Structure based virtual screening of Inhibitor kappa B kinase β (IKK β) inhibitors <u>Shanthi Nagarajan</u> *추현아 *조용서 *배애남, 과학기술연합대학원대 케모인노메틱스 *KIST 생체과학연구본부	IV36P275포	Isoflavones for the Potential Inhibitory Activity Of Interleukin-5 <u>Babu Kumar</u> 이기철 thanigaimalai 정상현, 충남대 약학대학	IV36P295포
Synthesis of 2,5-Diaryl-2H-pyridazin-3-one Derivatives as novel MCH-R1 receptor antagonists. <u>윤부순</u> *김낙정 *임채조 *서지희 *이규양, 서강대 화학과 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터	IV36P276포	Antibacterial Secondary Metabolites from a Marine Isolate of Unidentified Fungus <u>Zhile Feng</u> Guohua Yang Alain Leutou 손병화 *최흥대, 부경대 화학과 *동의대 화학과	IV36P296포
Synthesis and biological evaluations of biotin-tagging derivatives as a novel class of FAF-1 (Fas Associated factor) induced cell death inhibitors <u>김해연</u> 이서현 서지희 김낙정 이규양, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터	IV36P277포	Ultraviolet-A Protecting Alkaloids from the Marine Isolate of the Fungus Exophiala <u>Guohua Yang</u> Alain Leutou Zhile Feng 손병화 *최흥대, 부경대 화학과 *동의대 화학과	IV36P297포
Melanin-Concentrating Hormone Receptor 1 (MCH-R1) Antagonists for the Treatment of Obesity <u>안미자</u> 김지영 서지희 이규양, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터	IV36P278포	<i>In vivo</i> MR/CT studies of Gd-chelate coated gold nanoparticles	IV36P298포
Synthesis and Antioxidant Activity of 4-Hydroxy-3-methoxyphenethyl 2-(hydroxyphenyl)acetate (HM-HA) <u>이지은</u> 홍유진 *손은미 **이범중, 인제대 바이오헬스소재학과 *인제대 바이오헬스소재연구센터 **인제대 화학과	IV36P279포		
Synthesis and Evaluation of 2-(Heteroaryl)-1-[3-(4-aryl piperidine-1-yl)propyl]-1H-benzimidazole derivatives as MCH receptor 1 antagonists <u>김낙정</u> 이규양 안미자 서지희 임채조 김준영 유혜영, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터	IV36P280포		

김희경 *Shabana *구성욱 *Pattubala A N Reddy *김태정, 경북대 의용생체공학과 *경북대 응용화학 Neuraminidase Inhibiting Activity of Pyrazolone Derivatives	IV36P299포	Synthesis, Biodistribution, and Small-Animal SPECT of Tc-99m labeled c-Met Binding Peptide Using Click Method in Mice Bearing c-Met Receptor Tyrosine Kinase-Positive Tumor Xenografts	IV36P316포
안태영 하덕찬 *정영식 **Po-Huang Liang, 고려대 화학과 *한국화학연구원 신약연구단 **Academia Sinica		김동욱, 전북대 의학과	
Solid-Phase Synthesis of Biologically Interesting Benzoannelated Nitrogen-Containing Heterocyclic Compounds-II	IV36P300포	Carbon Nanosyringe Array as a Platform for Intracellular Delivery	IV36P317포
권정진 *전문국 *공영대, 서강대 화학과 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터		박상진 전상용, GIST	
Solid-phase synthesis of biologically interesting benzoannelated nitrogen-containing heterocyclic compounds-I	IV36P301 포	Oral Chemotherapy Using Chitosan Conjugated Docetaxel	IV36P318포
김명수 *전문국 *공영대, 서강대 화학과 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터		이은혜 전상용, 광주과학기술원 생명과학과	
Solid-Phase Synthesis of Pyrazolo[1,5-a][1,3,5]triazine Derivatives via Dithiocarbamate Resin	IV36P302포	<div style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;"> 37 재료화학 <재료화학 포스터 II> </div>	
김정근 류인애 *이태임 *전문국 *공영대, 고려대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터			
A Preliminary Study on Construction of 1,2,4-Thiadiazole Compound Libraries on Solid-Phase	IV36P303포	목(16일) 16:30~18:30	P포스터화장(장보고홀)
유은애 *박주연 이태호 전문국 공영대, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 *고려대 화학과		제일원리를 이용한 철강의 적층결함 에너지 계산	II 37P263포
Pyridinium Oxime Reactivators For AChE inhibited By Organophosphorus Toxic Agents	IV36P304포	이영주 *양 혁 *이억균, 포항산업과학연구원 부품신소재연구본부 *KAIST 화학과	
정희춘 *박노종 **Kuca ***정영식, 충남대 화학과 *한국화학연구원 Bio-Refinery **University of Defence ***한국화학연구원 신약연구단		철강내 극미량 보론원소의 거동에 관한 연구	II 37P264포
An MEMRI study on a nervous system of rodent	IV36P305포	이영주 *양 혁 *이억균, 포항산업과학연구원 부품신소재연구본부 *KAIST 화학과	
조지현 장은주 이철현, 한국기초과학지원연구원 MRI팀		Molecular Design and Synthesis of Quinacridone Dyes for Stable and Efficient Organic Dye-sensitized Solar Cells	II 37P265포
Synthesis and antiproliferative active of imidazo[2,1-b][1,3]thiazole derivatives for melanoma	IV36P306포	사공천 김재필, 서울대 재료공학부	
김희진 최정훈 *유경호 *심태보 **오창현, 한양대 화학과 *KIST 생체과학연구본부 **KIST 바이오소재연구센터		Synthesis and Photovoltaic Properties of Triphenylamine Dyes Containing Additional Donor Groups for DSSCs	II 37P266포
The 3D-QSAR Study for Differences of Binding Modes between Human- and Mouse-11β HSD1	IV36P307포	사공천 박종호 김재필, 서울대 재료공학부	
이주연 *강남숙, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 *한국화학연구원 분자설계실		Functionalized silica coated magnetic nanoparticles and their application to DAN separation	II 37P267포
Purification of bioactive peptide with contractile activity from squid gill, <i>Todarodes pacificus</i>	IV36P308포	이지호 *장정호, 인하대 화학과 *요업(세라믹)기술원 바이오융합팀	
조은희 김혜림 우경은 고해진 박남규, 부경대 생물공학과		Fe-impregnated magnetic mesoporous silicas (MSFe) and the application as a gas sorbent	II 37P268포
Purification of SF-calcitonin from the starfish, <i>Asterina pectinifera</i>	IV36P309포	이지호 *장정호 박상연, 인하대 화학과 *요업(세라믹)기술원 바이오융합팀	
고혜진 조은희 김혜림 우경은 박남규, 부경대 생물공학과		Effect of Nickel Oxide on Hydrogen Storage Behaviors of Mesoporous MCM-41	II 37P269포
Antibiofouling, Amphiphilic Polymer-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Use in Cancer Imaging in Vivo	IV36P310포	이슬이 박수진, 인하대 화학과	
박진호 전상용, 광주과학기술원 생명과학과		Effect of Activation Temperature on Hydrogen Storage Behaviors of Activated Multi-walled Carbon Nanotubes	II 37P270포
Synthesis and SAR Study of Irreversible Thyroid Receptor Coactivator Binding Inhibitors	IV36P311 포	이슬이 박수진, 인하대 화학과	
Jong Yeon Hwang Leggy A. Arnold Fangyi Zhu R. Kiplin Guy, Department of Chemical Biology and Therapeutics, St. Jude Children's Research Hospital, USA		Hydrogen Storage Behaviors of Pt-doped Activated Carbon/MIL-101 Hybrid Composites	II 37P271포
Synthesis of prenylated quinone and chromane compounds and their biological activity	IV36P312포	이슬이 박수진, 인하대 화학과	
최지은 오상태 이석준, 관동대 의과대학 기초과학교실		Polyaniline-MWCNT Composite through surface modification of Multi-Wall carbon Nanotubes	II 37P272포
Vasodilation effect of some synthetic constitutional isomers of farnesyl acetone	IV36P313포	박창현 김영준 *송재희, 충남대 화학과 *순천대 화학과	
전유진 조성식 *오상태 이석준, 관동대 의과대학 기초과학교실 *관동대 의과대학		ThinwallCNT/Ru nanoparticle Composite for a Field emitter in FED	II 37P273포
Synthesis of Xylocyline Analogs as Potent Cyclin-Dependent Kinase Inhibitors	IV36P314포	박창현 김영준 *송재희, 충남대 화학과 *순천대 화학과	
김영종 권순호 김병문, 서울대 화학부		Application of Cobalt Tin Oxide Nanocrystals as Anode Materials for Lithium-Ion Batteries	II 37P274포
Discovery of 1H-pyrazolo[4,3-b]pyridin-3-ylamine derivatives as inhibitors of c-Met receptor tyrosine kinase	IV36P315포	하형욱 황성주, 이화여대 화학 나노과학과	
하재두 *윤우선 **이종국 ***한선영 ****정희정 조성윤 ****류재욱 이정욱, 한국화학연구원 항암제연구센터 *고려대 화학과 **한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ***한국화학연구원 약리활성연구센터 ****한국화학연구원 바이오소재연구센터		Promising Anode Performance of Mesoporous Metal Oxide-Layered Titanate Nanohybrids	II 37P275포
		하형욱 *김태우 황성주, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터	
		Stabilization of CdS Quantum Dots in the Interlayer Space of Layered Titanium Oxide	II 37P276포
		김태우 *김인영 *임정혁 *황성주, 이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 *이화여대 화학 나노과학과	
		Restacked Nanohybrids of Ca,Fe-LDH and Phosphate Anion: Bifunctional Inorganic Vectors for Fertilizing and Neutralizing Soils	II 37P277포
		김태우 *백미정 *황성주, 이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 *이화여대 화학 나노과학과	
		Simple one step synthesis of gold nanomaterials using	II 37P278포

β -diketones		손영석 *김 참 *김종대 *한윤수 윤태관 배재영, 계명대 화학과 *대구경북과학기술연구원 나노바이오연구부	
송재희 *김영준, 순천대 화학과 *충남대 화학과		Structure Control of Framework In Mesoporous TiO_2 Materials	II 37P299포
Facile one step preparation of size and shape-selective gold nanocrystals via proton beam irradiation	II 37P279포	이종탁 변홍복 윤태관 배재영, 계명대 화학과	
송재희 *김영준, 순천대 화학과 *충남대 화학과		Optimization of the Atomic Layer Deposition of Ga_2O_3 Thin Films	II 37P300포
Silica Effect on Coloration of $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Nanoparticles	II 37P280포	이희주 *김건희 우정준 전두진 *김윤수, 고려대 대학원 소재화학과 *고려대 신소재화학과	II 37P301포
김유진 *피재환, 요업기술원 이천분원 에너지반도체 센터 *요업기술원 이천분원 산업도자실		Single-Crystalline InSb and InAs Nanowires	II 37P302포
Silica Thickness Control of CoFe_2O_4 Nano Particles	II 37P281포	김창현 조용재 김한성 *정경복 박정희, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과	II 37P302포
김유진 *피재환, 요업기술원 이천분원 에너지반도체 센터 *요업기술원 이천분원 산업도자실		Synthesis of Fluorescent Doped Nano-size Silica Beads with Oligomer for Metallomics	II 37P303포
Microbe-Inspired Biomimetic Carbonates	II 37P282포	고정아 구진아 김종민 임흥빈, 단국대 화학과	
이주은, 충주대 교양학부 - 화학		Surface modification of nanoporous membrane for diffusion control	II 37P303포
Ester-Functionalized Polypyrrole for Cell Scaffolds	II 37P283포	김미희 *오재민 **최진호, 연세대 화학과 *연세대 화학및의화학과 **이화여대 나노과학부	
이주은 *Jae Young Lee *Christine E. Schmidt, 충주대 교양학부 - 화학 *University of Texas at Austin, USA		A computational study on the solar-cell efficiency of low band-gap copolymers having benzothiadiazole acceptor units	II 37P304포
New Insight into TiO_3^{2-} Quantum Wires in ETS-10: Effects of Electron Density	II 37P284포	구자민 *장윤희, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS *광주과학기술원 신소재공학	
정낙천 윤경병, 서강대 화학과	II 37P285포	Synthesis and anion-exchange reaction of new layered rare-earth hydroxide, $\text{Nd}_2(\text{OH})_9\text{NO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	II 37P305포
Ordered Gold Nanostructure Assemblies by Solvent Evaporation		유지호 송보미나 이경희 변승호, 경희대 화학과	II 37P306포
김민정 이영록 박대근 김예나 김동훈 이준화 *한상우, 경상대 화학과 *KAIST 화학과		Nonaqueous solvothermal route to complete series of layered rare-earth hydroxide, $\text{RE}(\text{OH})_{2.5}(\text{NO}_3)_{0.5} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	II 37P307포
Fabrication and characterization of (CdSe)/ZnS gradient quantum dots(QDs)-polymer composite thin films	II 37P286포	이경희 변승호, 경희대 화학과	
김형근 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학		Exfoliated nanosheets of layered rare-earth hydroxide $\text{RE}_2(\text{OH})_9\text{NO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ in organic solvents	II 37P308포
First principles quantum mechanical study of aluminum oxide formation at the Al/LSMO interface for a resistive switching	II 37P287포	이병일 유지호 이수연 변승호, 경희대 화학과	
이노도 *장윤희, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS *광주과학기술원 신소재공학		Synthesis and characterization of Phosphorescent Dendrimer based on Iridium Core for Solution-Processible OLED	II 37P309포
Vertically-Aligned Silicon-Carbon Core-Shell Nanocables and Their Excellent Field Emission Properties	II 37P288포	김슬옹 정성욱 *김윤희 권순기, 경상대 고분자공학과 *경상대 화학과	
조용재 명 윤 김한성 박정희, 고려대 소재화학과		Catalytic conversion of gas oil in mesoporous ZSM-5 zeolite	II 37P310포
Synthesis and Properties of New p-Type Polythiophene	II 37P289포	박동호, 인제대 의생명화학과	
천은정 박지희 정희정 안진영 장상훈 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부		Fully Oxidation of sub 10 nm Si nanowires	II 37P311포
Highly Ordered Nanowire Arrays on Patterned Substrates by using Light Stamping Lithography	II 37P290포	김명하 *심소정, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공학부	
황재권 당정미 성명모, 한양대 화학과		유기 은 착제 화합물의 수소가스 처리에 의한 은 나노 콜로이드 용액의 제조	II 37P312포
Kinetic Resolution of Racemic Alcohols by Lipase-Immobilized Bimodal Mesoporous Silicas	II 37P291포	홍현기 전영민 *조현남 공명선, 단국대 화학과 *(주)윙크테크 기술연구소	
홍진형 황용경 *권태환 허 성, 한국외국어대 화학과 *한국외국어대 화학과		Fabrication of $\text{Zn}(\text{O}, \text{S})$ thin film by chemical bath deposition for Cd-free $\text{Cu}(\text{In,Ga})\text{Se}_2$ solar cell	II 37P313포
Visible-Light-Activity in Heterostructured Film Fabricated by Electrodeposition of Dendritic Bimetallic (Ir-Pt) complex: synthesis and Photophysical Study and Its Hydrogen Generation from Water Splitting process	II 37P292포	손현영 차지현 장주연 우원종 정덕영, 성균관대 화학과 새로운 Diamine계 단핵 및 이핵 이리듐 착화합물의 발광특성에 관한연구	II 37P314포
민경태 *이수현 손호진 고재중 강상욱, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과		정민철 *곽지훈 **이치훈 김화선 최연택 배종범, 순천대 화학공학과 *순천대 화학과 **충주대 나노고분자공학과	
Room-Temperature Ferromagnetic $\text{Ga}_{1-x}\text{M}_x\text{As}$ (M=Mn and Cu, $x \leq 0.05$) Nanowires: Dependence of Electronic Structures and Magnetic Properties on Mn Content	II 37P293포	유기 은 착제 화합물과 MWCNT 표면 변형을 통한 물리적 특성 평가	II 37P315포
공강준 조용재 김한성 김창현 *정경복 박정희, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과		서정아 김지영 전영민 *조현남 공명선, 단국대 화학과 *(주)윙크테크 기술연구소	
The control of interparticle distance in Au nanoparticle films: composite materials with PDMS and Au nanoparticles	II 37P294포	1D TiO_2 Sn (V_2O_5) nanotubes and nanowires for High Rate Anode Materials	II 37P316포
김태현 백효진 박성호, 성균관대 화학과		김혜선 *조재필, 한양대 바이오나노학과 *울산과학기술대 에너지공학부	
The Optical Properties of Pt and Pd Nanorods	II 37P295포	Effects of TiO_2 Crystalline Structures for Dye-Sensitized Solar Cell	II 37P317포
정수진 김현정 박성호, 성균관대 화학과		변홍복 이종탁 윤태관 배재영, 계명대 화학과	
Surface Plasmon Resonance of Au Nanorods: Observation of Dipole and Quadrupole Longitudinal Modes in a Solution Phase	II 37P296포	Stabilization of Self-Assembled Perylene Diimide Nanoaggregates by Photo-Crosslinking	II 37P318포
정이은 유상훈 박성호, 성균관대 화학과		김석호 문봉진, 서강대 화학과	
Sandwich Arrays of Gold Nanorods/Nanospheres and Its Optical Properties in Surface-Enhanced Raman Scattering	II 37P297포	Transformation of CdS Nanowires into PbS Nanowires through the Formation of CdS/PbS Hetero Structure by Vapor Transport	
오민경 홍순창 박성호 김성규, 성균관대 화학과			
Fabrication and characteristics of chalcogenide materials for thin film solar cell	II 37P298포		

<p><u>성태광</u> 장소영 김한성 박정희, 고려대 소재화학과 Titania Coating on ZnSiO₄/Mn phosphors</p> <p>II 37P319포</p>	<p>Lysine-Functionalized Gold Nanoparticles for Visual Detect Ion and Separation of Histidine</p> <p>III 37P153포</p>
<p><u>이한나</u> 서재석 손동민 *박승혁 김지광 김유혁, 단국대 첨단과학대학 화학과 *고려대 화학과</p> <p>II 37P320포</p>	<p>Turning on Fluorescent Emission based on 1,6-(N,N'- Diarylamine)pyrene derivatives: Synthesis, Photophysical, and Electroluminescent Properties</p> <p>III 37P154포</p>
<p>Novel N-type Superlattice Structure of Mn₃O₄(TiO₂)₂ Nanobelts</p> <p>II 37P320포</p>	<p><u>김주은</u> 한원식 고재중 강상욱, 고려대 소재화학과</p> <p>III 37P155포</p>
<p><u>김한성</u> 지경환 김창현 조용재 *안재평 박정희, 고려대 소재화학과 *KIST 산업화지원센터</p> <p>II 37P321포</p>	<p>새로운 구조 형태를 갖는 ZIF의 합성</p> <p>III 37P155포</p>
<p>Surface modifications of organic-inorganic hybrid film on PDMS stamp for imprinting lithography using Molecular Layer Deposition</p> <p>II 37P321포</p>	<p><u>방남세</u> 최상범 조은희 서장미 김자현, 숭실대 화학과</p> <p>III 37P156포</p>
<p><u>남재우</u> 황재권 성영모, 한양대 화학과</p> <p>II 37P322포</p>	<p>Solvent-responsive Polymer Nanocapsules with Controlled Permeability: Encapsulation and Release of a Fluorescent Dye by Swelling and Deswelling</p> <p>III 37P156포</p>
<p>Synthesis and characterization of High Efficient Semiconductors based on Alkoxylnaphthyl end-capped Oligomers</p> <p>II 37P322포</p>	<p><u>김은주</u> 이지영 *김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 화학과 *포항공과대 지능초 분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과</p> <p>III 37P157포</p>
<p><u>KANG PENGTAO</u> *박종원 **김요희 ***권순기, 경상대 고분자공학과 *계명대 화학과 **경상대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부</p> <p>II 37P323포</p>	<p>Synthesis and Characterization of Free-standing Two- dimensional Polymers Made of Host Molecules</p> <p>III 37P157포</p>
<p>Novel N-type Materials for Improved Performance of Organic Light-Emitting Devices</p> <p>II 37P323포</p>	<p><u>백강균</u> 김영국 윤경원 *김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 화학과 *포항공과대 지능초 분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과</p> <p>III 37P158포</p>
<p><u>조귀경</u> 김영규 김화정, 경북대 화학공학과</p> <p>II 37P324포</p>	<p>nanotube assembly on nanoplate</p> <p>III 37P158포</p>
<p>Synthesis of TNT Derivatives for Chemical Sensor System</p> <p>II 37P324포</p>	<p><u>김동훈</u> 박대근 김민정 이영욱 김예나 이준화 *한상우, 경상대 화학과 *KAIST 화학과</p> <p>III 37P159포</p>
<p><u>이용희</u> *김석찬, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과</p> <p>II 37P325포</p>	<p>Facile synthesis and characterization of single-crystalline hexagonal prism-shaped α-Fe₂O₃ (Hematite) in aqueous media</p> <p>III 37P159포</p>
<p>Effect of nano Nickel on Solid oxide Fuel Cell(SOFC) anode functional layer</p> <p>II 37P325포</p>	<p><u>Nitin Chaudhari</u> 김민석 유종성, 고려대 신소재화학과</p> <p>III 37P160포</p>
<p><u>김혜원</u> *송락현, 충남대 재료공학과 *한국에너지기술연구원 신재생에너지연 구본부</p> <p>II 37P326포</p>	<p>A New Microporous SnO₂- Pillared Layered Titanate Nanohybrid</p> <p>III 37P160포</p>
<p>Study on Thermal Oxidation Behavior of Iron Oxide Impregnated Mesoporous Silicas</p> <p>II 37P326포</p>	<p><u>고지은</u> 권법진 정 현, 동국대 화학과</p> <p>III 37P161포</p>
<p><u>강상화</u> *장정호, 고려대 신소재공학과 *요업(세라믹)기술원 바이오융합팀</p> <p>II 37P327포</p>	<p>Synthesis and photovoltaic properties of organic dyes containing different hetero atoms in donor group</p> <p>III 37P161포</p>
<p>Nanoporous Silicified Phospholipids and their Application to Controlled Astaxanthin Release</p> <p>II 37P327포</p>	<p><u>김현우</u> 사공천 이우성 김재필, 서울대 재료공학부</p> <p>III 37P162포</p>
<p><u>최홍경</u> *장정호, 고려대 화공생명공학과 *요업(세라믹)기술원 바이오융합팀</p> <p>II 37P328포</p>	<p>Synthesis of Manganese oxide Nanocrystals at Low Temperature under Air Atmosphere</p> <p>III 37P162포</p>
<p>Ni/MesMOF-1을 이용한 촉매 반응</p> <p>II 37P328포</p>	<p><u>문재원</u> 유대경 현택환, 서울대 화학생명공학부</p> <p>III 37P163포</p>
<p><u>심재웅</u> 박영관 *최기향 김자현, 숭실대 화학과 *고려대 화학과</p> <p>II 37P329포</p>	<p>Synthesis of benzothiazole-based novel organic dyes for high performance dye-sensitized solar cells</p> <p>III 37P163포</p>
<p>Post-synthetic Modification된 UMCM-1-NH₂ 의 기체 또는 손님분자의 선택적 인지</p> <p>II 37P329포</p>	<p><u>김세훈</u> *사공천 *김재필, 서울대 공과대 재료공학부 *서울대 재료공학부</p> <p>III 37P164포</p>
<p><u>고낙은</u> 임하늘 강은영 김자현, 숭실대 화학과</p> <p>II 37P330포</p>	<p>Electrospun Fibers Based on Poly(acrylonitrile)-Single- Walled Carbon Nanotube Composites</p> <p>III 37P164포</p>
<p>Effective elimination of ethidium bromide by mesoporous silica particles</p> <p>II 37P330포</p>	<p><u>Prasad Rao, J. K. E. Geckeler,</u> 광주과학기술원 신소재공학과</p> <p>III 37P165포</p>
<p><u>안치열</u> *장정호, 고려대 신소재공학과 *요업(세라믹)기술원 바이오융합팀</p> <p>II 37P331포</p>	<p>Effects of Hydrophilic Periphery Group in Ruthenium- Complex-Sensitized TiO₂ on Visible Light Reactivity in Aqueous Suspensions</p> <p>III 37P165포</p>
<p>Porous gold/solid gold barcode nanowires</p> <p>II 37P331포</p>	<p><u>전지송</u> *한종규 *이수현 민경태 손호진 고재중 강상욱, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과</p> <p>III 37P166포</p>
<p><u>이희욱</u> 채원식 *함성경 *정진승, 한국기초과학지원연구원 강릉센터 *강릉대 화학과</p> <p>II 37P332포</p>	<p>Synthesis and Characterization of IrO₂ Nanoparticle Catalysts for Water Oxidation</p> <p>III 37P166포</p>
<p>High-Resolution Patterning of Aluminum Thin Film using Water-Mediated Transfer Printing</p> <p>II 37P332포</p>	<p><u>윤용태</u> 강용철 김영일, 부경대 화학과</p> <p>III 37P167포</p>
<p>Silanes Activation by Metal Alkoxide and Regeneration of Resulting Alkoxysilanes back to Silanes: A Promising Candidate for Hydrogen Storage Materials</p> <p>II 37P333포</p>	<p>Study on Carbamoylphosphonate(CMPO) Silane Modified Mesoporous Materials</p> <p>III 37P167포</p>
<p><u>김민혜</u> *한원식 **정일남 *고재중 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **제이에스아이실리콘(주) 사장실</p> <p>II 37P334포</p>	<p><u>권법진</u> 구자운 고지은 유국현 정 현, 동국대 화학과</p> <p>III 37P168포</p>
<p>Internal structure control of confined mesophase by interface energy control in nanocylinder</p> <p>II 37P334포</p>	<p>Photoreactivity Optimization of Ru-Complex-Sensitized TiO₂ By Band-Gap Control of the Bipyridyl Ligand System: Synthesis, Characterization, their Water-Splitting Hydrogen Generation, and Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs) Application</p> <p>III 37P168포</p>
<p><u>김은미</u> *정진승 채원식, 한국기초과학지원연구원 강릉센터 *강릉대 화학과</p> <p>II 37P334포</p>	<p><u>한종규</u> *전지송 이수현 *민경태 *손호진 *고재중 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과</p> <p>III 37P169포</p>
<p><재료화학 포스터 III></p> <p>금(17일) 10:30~12:30</p> <p>P포스터화장(장보고홀)</p>	<p>Dual Effects of hydrophilic periphery group in DSSCs and in organic-dye-sensitized Pt/TiO₂ for Hydrogen Production under Visible Light Irradiation</p> <p>III 37P169포</p>
<p>Electrochemical properties of carbon-encapsulated SnO₂ or SiO₂ anode for lithium ion battery</p> <p>III 37P151포</p>	<p><u>이수현</u> *민경태 *손호진 *고재중 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과</p> <p>III 37P170포</p>
<p><u>황문진</u> 정영민 류광선, 울산대 화학과</p> <p>III 37P152포</p>	<p>Synthesis of Pt-Pd Bimetallic Nanoparticles and Their Electrocatalytic Activity</p> <p>III 37P170포</p>
<p>Preparation of hollow YSZ nanospheres and their properties as anode of solid oxide fuel cell</p> <p>III 37P152포</p>	<p><u>김예나</u> 김민정 이영욱 박대근 김동훈 이준화 *한상우, 경상대 화학과 *KAIST 화학과</p> <p>III 37P171포</p>
<p><u>황문진</u> 박유림 류광선, 울산대 화학과</p> <p>III 37P152포</p>	<p>Encapsulated Iridium Dendrimers Bearing Carbazole Groups in Their Periphery as Potential Electroluminescent Materials</p> <p>III 37P171포</p>
	<p><u>황이름</u> *손호진 *고재중 *강상욱,</p>

고려대 신소재화학학과 *고려대 소재화학학과 Metathesis in Single Crystal: Complete and Reversible Exchange of Metal Ions Constituting the Frameworks of Metal-Organic Frameworks Sunirban Das 김현욱 *김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 화학과 *포항공과대 지능초 분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과	III37P172포	KAIST 생명화학공학과 *KAIST 생명화학공학과 Synthesis of size controlled silver nanoparticle and it's application for fabrication of anti-reflection coating material. 박금환 *박오옥, KAIST 생명화학공학과 *KAIST 생명화학공학과 New Method to Estimate the Oxidation Capacity of AgNWs	III37P191포
Direct Synthesis of Phthalocyanine Based Polymer Nanocapsules for Photodynamic Treatment Raghunandan Hota 백강균 윤경원 김영국 *김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 화학과 *포항공과대 지능초 분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과	III37P173포	정윤정 노동윤, 서울여대 화학과 Fabrication of Zero Valent Iron Nanotube Film via Electrostatic Anodization for Environmental Decontamination	III37P192포
For sensing FET device Free-alignment of SWNTs using nano-gold pattern 전환진 백연경 *정희태, KAIST 생명화학공학과 *KAIST 생명화학공학과	III37P174포	장준원 박재우, 한양대 토목공학과 Synthesis of Hierarchically Nanostructured Materials and Their Application in Heavy Metal Ion Removal 양혜민 *구혜영 **최원산 **이하진 ***이수진 **이영부 **배대성 ***전일철, 전북대 나노과학기술학과 *KIST 전북본 원 복합소재기술연구소 **한국기초과학지원연구원 전주센터 ***전북대 화학과	III37P193포
Morphology Changing from Au Nanoplates to Truncated Octahedrons Result in Various Concentration of CTAC 박대근 김민정 이영욱 김예나 김동훈 이준화 *한상우, 경상대 화학과 *KAIST 화학과	III37P175포	Aqueous Nanofibers with Switchable Chirality in Self- Assembly of Dumbbell-Shaped Rod Amphiphiles 황철강 이명수, 연세대 화학과	III37P194포
Chromatographic separation of metallic and semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes 강동석 양승보 공병선 정희태, KAIST 생명화학공학과	III37P176포	Wrap-bake-peel process for phase and structure transformation of nanostructured materials Yuanzhe Piao *현택환, 서울대 화학생물공학부 *서울대 화학생물공학부	III37P195포
Effects of irradiation atmosphere on vacuum ultraviolet- induced surface modification of cyclo-olefin polymer substrates Y.J. Kim H. Sugimura K. Murase *Y. Taniguchi *Y. Taguchi, Kyoto University *Alps Electric	III37P177포	Morphology-controlled synthesis of BaSiF ₆ crystals 정혜리 *최은지 김다혜 허영덕, 단국대 화학과 *단국대 물리화학	III37P196포
Platinum assisted growth of GaN nanowires and their properties 심소정, 연세대 신소재공학부	III37P178포	Synthesis of hollow CuO microspheres and microtubes by the thermal oxidation of Cu microspheres and microwires 조영식 허영덕, 단국대 화학과	III37P197포
Facile Synthesis of Robust and Biocompatible Gold Nanoparticles 장홍제 김영관 유수운 민달희, KAIST 화학과	III37P179포	Synthesis of Uniform Hollow Oxide Nanoparticles through Nanoscale Acid Etching 안광진 나현빈 현택환, 서울대 화학생물공학부	III37P198포
Influence of surface functionality on the formation of superstructure of gold nanorods 김영관 민달희, KAIST 화학과	III37P180포	Molecular Layer Deposition of Organic-Inorganic Nanohybrid Superlattice for Organic Thin Film Transistors 이병훈 김수현 성영모, 한양대 화학과	III37P199포
Area-Selective ZnO nanorod arrays growth on the SWNT patterns 창정보 김재호 남광현 Najeeb.C.K., 아주대 분자과학기술학과	III37P181포	Unusual Behavior of Polyelectrolyte Multilayers (PEMs) to the Anionic Surfactants; Striping the PEMs Naked MD. ARIFUR RAHIM *최원산 *이하진 **전일철, 전북대 나노기술학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터 **전북대 화학과	III37P200포
Inkjet printing of Single walled carbon nanotube / conductive polymer composite inks Najeeb.C.K 김재호 창정보, 아주대 분자과학기술학과	III37P182포	Simple and Generalized Synthesis of Oxide-Metal Heterostructured Nanoparticles and their Applications in Multimodal Biomedical Probes 나현빈 *안광진 현택환, 서울대 화학생물공학부 *서울대 공과대학	III37P201포
Structural and optical characterizations of polycrystalline wurtzites Zn _{1-x} Mg _x O 김영철 *Ram Seshadri, 영남대 화학과 *Materials Research Laboratory, University of California, Santa Barbara	III37P183포	Synthesis and Characterization of Microporous/Mesoporous Zirconium Oxide-Layered Titanate Nanohybrid 이강윤 김인영 *김태우 황성주, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터	III37P202포
Mammalian Cells on Graphene-based Substrates 유수운 김영관 김미희 민달희, KAIST 화학과	III37P184포	Mesoporous tin oxide gas-sensor with ultra-high gas sensitivity 손정국 황성희 문기영 김지만, 성균관대 화학과	III37P203포
Ultrafast Quasi-solid State organo-nano hybrid Electrochromic device base on hierarchical TiO ₂ structure. 장세희 김용주, 인하대 화학과	III37P185포	Synthesis of mesoporous SnO ₂ using Solvent-free infiltration method 황성희 손정국 문기영 김지만, 성균관대 화학과	III37P204포
Crystal structure and lithium ion conductivity of Li _{5-x} La ₃ Zr ₆ Ta _{2-x} O ₁₂ (x = 0 - 2) 김성철 김승주, 아주대 에너지시스템학부	III37P186포	One-pot Synthesis of Porous Chromium Oxide-Aluminum Oxide Nanocomposite 김수진 유하나 황성주, 이화여대 화학, 나노과학과	III37P205포
Synthesis of Ultrafine Superhydrophobic Nanoporous Silica (SiO ₂) Powders Prepared by Surface Modification on Wet- Gel Slurry Pradip B. Sarawade *김종길 Askwar Hilonga 김희택, 한양대 재료화학공학부 *E&B Nanotech Co.,Ltd	III37P187포	Synthesis and characterization of spherical Gd ₂ O ₃ nanoparticles 김종휘 정연구 이진규, 서울대 화학부	III37P206포
Preparation of Nanoporous Silica-immobilized amine group for heavy metal removal Dang Viet Quang *김종길 김희택, 한양대 재료화학공학부 *E&B Nanotech Co.,Ltd	III37P188포	Fabrication of silica-triacetyl cellulose (TAC) polymer nanocomposites by surface modification of silica nanoparticles 김영재 하신우 이진규, 서울대 화학부	III37P207포
SYNTHESIS OF WATER-GLASS BASED NANOPOROUS SILICA AEROGELS AND EFFECT OF VARIOUS SOLVENTS ON THEIR PHYSICAL PROPERTIES Dang Huu Tuan *김종길 김정림, 한양대 응용화학과 *E&B Nanotech Co.,Ltd	III37P189포	Photovoltaic Performance of Nanoporous TiO ₂ in Dye- sensitized Solar Cell 김명실 김성수 *이윤연 김지만, 성균관대 화학과 *성균관대 나노과학기술협동학부	III37P208포
Evolution of gold nanoparticles through Catalan, Archimedean, and Platonic solids 김도연 *박오옥,	III37P190포	Fabrication of Ordered Mesoporous Carbons with Hetero Atoms by Microwave Irradiation	III37P209포
			III37P210포

<p><u>김진희</u> 윤정아 박은주 김지만, 성균관대 화학과 Silica Nanoparticle Assisted Synthesis of Mesoporous Crystalline Titania with Controllable Pore Size</p> <p><u>이윤연</u> *손정국 *김성수 *김명실 *김지만, 성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과</p> <p>Surface-coating of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ /organic material as electrode of Li-ion battery</p> <p><u>정영민</u> 황문진 류광선, 울산대 화학과</p> <p>Synthesis of NQDs-SWNTs hybrid nanomaterials for efficient charge transfer</p> <p><u>서원식</u> *정소희, 한국기계연구원 나노역학팀 *한국기계연구원 나노기계연구본부</p> <p>Layer-by-Layer-Assembled Bio-Functional Polymer Platform for Disease Diagnostic Cell Assay Applications</p> <p><u>이호진</u> *남좌민 **서진화 **차국현, 서울대 자연과학대학 화학부 *서울대 화학부 **서울대 화학생명공학부</p> <p>Chromatographic Elution Behavior of Multi-walled carbon nanotubes (MWNTs)</p> <p><u>조영진</u> *이현정 이원목, 세종대 화학과 *KIST 고분자하이브리드센터</p> <p>고분산성 / 고투명성 산화티타늄 나노입자의 합성 및 분석</p> <p><u>서영곤</u> *이현정 이원목, 세종대 화학과 *KIST 고분자하이브리드센터</p> <p>Electrophoretic Bio-Detection Assays on SLB Platform</p> <p><u>이영관</u> *남좌민, 서울대 화학과 *서울대 화학부</p> <p>Effect of various metal oxide interfacial layers in the photovoltaic conversion efficiency of dye-sensitized solar cell (DSSC)</p> <p><u>김경하</u> 유인경 이원인, 인하대 화학과</p> <p>Surface functionalization of multiwalled carbon nanotubes with 4-aminophenol for preparing polyaniline/CNT nanocomposites</p> <p><u>NANJUNDAN ASHOK KUMAR</u> 정연태, 부경대 화상정보공학부</p> <p>Various Metal Ions Doped Mesoporous TiO_2 Particle for Dye Sensitized Solar Cell</p> <p><u>김성수</u> 김명실 윤정아 *이윤연 김지만, 성균관대 화학과 *성균관대 나노과학기술협동학부</p> <p>Morphologies and characteristics of Bi_2Te_3 nano-wires and tubes prepared by solvothermal & hydrothermal synthesis</p> <p><u>김희진</u> *김하영 *김성진, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 화학과</p> <p>Graphene film via chemical vapor deposition</p> <p><u>박지은</u> *김성진 *이혜수, 이화여대 화학.나노과학과 *이화여대 화학과</p> <p>Thermoelectric Nanowires by Solvothermal Method: Bi_2Te_3</p> <p><u>김하영</u> 김성진 김 술, 이화여대 화학과</p> <p>Carbon Nanotubes Dispersed in Laponite Sol</p> <p><u>서재석</u> 손동민 이한나 김유혁, 단국대 첨단과학대학 화학과</p> <p>Uniform Silica Coating on $\text{BaMgAl}_{10}\text{O}_{17}:\text{Eu}$ Phosphors</p> <p><u>손동민</u> 서재석 이한나 김지광 김유혁 *박승혁, 단국대 첨단과학대학 화학과 *고려대 화학과</p> <p>Ordered mesoporous carbons fabricated by using mesoporous silica materials as templates and polypyrrole as carbon precursor</p> <p><u>윤정아</u> 김진희 박은주 김지만, 성균관대 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of New Thiophene-based Polymer for OTFTs</p> <p><u>박지희</u> 정희정 천은정 안진영 장승훈 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부</p> <p>Study on the chemical sensors useful for the detection of volatile organic compounds (VOCs) in low concentrations</p> <p><u>성은숙</u>, 한국화학연구원 산업바이오화학연구센터</p> <p>Superparamagnetic Mesoporous Spheres with Submicron Scale Composed of Silica and Ferrite Nanoparticles</p> <p><u>이규연</u> <u>이윤지</u> 정미선 이미혜 강동현 김서영 이종민 영민식 허남희, 서강대 화학과</p> <p>Growth of Ordered CdSe Nanoparticles on Graphene Sheet by Mesoporous Silica Templates</p> <p><u>김용태</u> 권영욱, 성균관대 화학과</p>	<p>III 37P211포</p> <p>III 37P212포</p> <p>III 37P213포</p> <p>III 37P214포</p> <p>III 37P215포</p> <p>III 37P216포</p> <p>III 37P217포</p> <p>III 37P218포</p> <p>III 37P219포</p> <p>III 37P220포</p> <p>III 37P221포</p> <p>III 37P222포</p> <p>III 37P223포</p> <p>III 37P224포</p> <p>III 37P225포</p> <p>III 37P226포</p> <p>III 37P227포</p> <p>III 37P228포</p> <p>III 37P229포</p> <p>III 37P230포</p>	<p>Synthesis and Electroluminescence Properties of Novel Deep Blue Emitting 6,12-Dihydro-diindeno[1,2-b:1',2'-e]pyrazine Derivatives</p> <p><u>박영일</u> 석창훈 정지윤 *이지훈 박종욱, 가톨릭대 화학과 *충주대 나노고분자공학과</p> <p>Evolution of plasmon resonances by the anisotropic growth of Cu nanoprisms in discontinuous phases</p> <p><u>박영석</u> *박준성 *임수현 *황도연 채희권, 서울대 화학교육과 *서울과학교</p> <p>Study of Hydrogen Oxidation Reaction by Carbon-Supported Gold Nanoparticles</p> <p><u>이양희</u> 권영욱, 성균관대 화학과</p> <p>Electrochemical Deposition of Platinum Particles on Fluorine-Doped Tin Oxide and Its Application to Dye-Sensitized Solar Cells</p> <p><u>고열선</u> 권영욱, 성균관대 화학과</p> <p>Synthesis and Surface-Enhanced Raman Scattering of Novel Gold Nanostructures</p> <p><u>Dickson Joseph K. E. Geckeler</u>, 광주과학기술원 신소재공학과</p> <p>Fabrication and characterization of air-stable, ambipolar heterojunction-based organic light-emitting field-effect transistors</p> <p><u>서훈석</u> Zhang Ying 최종호, 고려대 화학과</p> <p>Cytotoxicity Study of Carbon Nanoparticle-Polymer Composites</p> <p><u>김성호</u> 이연주 Debnath Dipen K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과</p> <p>Perylene-Based n-Type Field-effect Transistors Prepared by the Neutral Cluster Beam Deposition Method</p> <p><u>Zhang Ying</u> 서훈석 최종호, 고려대 화학과</p> <p>발광성 Iridium 착화합물과 유기형광분자들을 포함하는 고분자 나노튜브의 제조와 이들의 광학적 특성 연구</p> <p><u>JIN SHANHUA</u> 이유원 김옥희 하신우 이진규, 서울대 화학부</p> <p>Selective Interaction of Singlewall Carbon Nanotubes with Tetrathiafulvalene: Charge-transfer Interaction and Spectroscopic Study</p> <p><u>이수진</u> *이하진 한재량, 전북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터</p> <p>Multi-Dye Sensitized Solar Cells</p> <p><u>고서현</u> 이종근 김영순, 동국대 화학과</p> <p>Biosensing on DNA Hybridization based on LSPR properties of Au Nanoparticle Superstructures</p> <p><u>이지은</u> 김동하, 이화여대 화학나노과학과</p> <p>Self-Assembly based Fabricating of Pt/TiO_2 Nanohybrids with Visible Light Active Photocatalytic Activities</p> <p><u>장유진</u> 김동하, 이화여대 화학나노과학과</p> <p>High efficient dye sensitized solar cell based on self-assembled TiO_2 tube structure for bifunctional scattering layer</p> <p><u>성상도</u> 한송이 이원인, 인하대 화학과</p> <p>The comparison of photostability by substituent on bridgehead of heptamethine cyanine on near infrared region</p> <p><u>노민우</u> 김영웅 김영순, 동국대 화학과</p> <p>Isoflavones extracted from Sophora japonica L. and Angelica gigas Nakai.. And test of its antioxidant effectiveness.</p> <p><u>양정원</u> 송재미 김동숙 김영순, 동국대 화학과</p> <p>Hybrid TiO_2/Carbon Nanostructures with Engineered Morphologies by Direct Carbonization of Block Copolymer Templates</p> <p><u>차민아</u> 김동하, 이화여대 화학나노과학과</p> <p>Fabrication of Hexagonally Close-packed Nanospheres with Defined and Complex Structures via Layer by Layer Transfer</p> <p><u>오정록</u> 문정호 도영락, 국민대 생명나노과학과</p> <p>Zn complex 유도체 합성과 치환기에 따른 특성 연구</p> <p><u>석창훈</u> 신윤섭 조안나 박종욱, 가톨릭대 화학과</p> <p>Fabrication of two-dimensional SiN_x air/hole patterns over a large area</p> <p><u>문정호</u> 오정록 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노과학과</p> <p>New Oligomeric OTFT materials containing</p>	<p>III 37P231포</p> <p>III 37P232포</p> <p>III 37P233포</p> <p>III 37P234포</p> <p>III 37P235포</p> <p>III 37P236포</p> <p>III 37P237포</p> <p>III 37P238포</p> <p>III 37P239포</p> <p>III 37P240포</p> <p>III 37P241포</p> <p>III 37P242포</p> <p>III 37P243포</p> <p>III 37P244포</p> <p>III 37P245포</p> <p>III 37P246포</p> <p>III 37P247포</p> <p>III 37P248포</p> <p>III 37P249포</p> <p>III 37P250포</p> <p>III 37P251포</p>
--	---	--	--

Triethylsilylanthracene Derivatives 박종원 김슬옹 정성욱 *김윤희 **권순기, 경상대 고분자공학과 *경상대 화학과 **경상대 나노신소재공학부		Characterization of LiFePO ₄ /C composite with in situ X-ray absorption study 한나라 박슬아 송혜영 박지은 이영일, 울산대 화학과	III38P269포
Sodium Aluminosilicate with Desirable Properties for Paper and Paint Industry Askwar Hilonga *김종길 Pradip B. Sarawade 김희택, 재료화학공학부 *E&B Nanotech Co.,Ltd	III37P252포	One-step Electrochemical Preparation of V ₂ O ₅ /Polypyrrole Composite Films Electrode 김유나 *김주성 **조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과 **KIST 에너지환경연구부	III38P270포
High temperature long-term stable polymer solar cells with polymeric titanium oxide protecting interlayer 왕동환 박오옥, KAIST 생명화학공학과	III37P253포	Electrochemical deposition of V ₂ O ₅ and Polyaniline Composite Films on a stainless steel with Controlled Composition 박경일 *조원일 **여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *KIST 에너지환경연구부 **동국대 화학과	III38P271포
Preparation of CuInSe ₂ Chalcogenide Nanoparticle and Thin Films 이상현 *최하나 정범모 이선숙 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단 *한양대 신소재공정공학과	III37P254포	Synthesis of LiFePO ₄ nanocrystalline by a simple hydrothermal method Hung-Cuong Dinh 김유나 *김주성 **여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과 **동국대 화학과	III38P272포
Dye-Sensitized TiO ₂ Solar Cells Operated by Photoexcitation of Dye-to-TiO ₂ Charge-Transfer Bands 이지선, 서강대 화학과	III37P255포	Preparation and electrochemical properties of V ₂ O ₅ nanofibers as cathode material for lithium ion batteries Quang-thao Ta *여인형 **조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과 **KIST 에너지환경연구부	III38P273포
<div>38 전기화학</div> <div><전기화학 포스터 III></div>			
금(17일) 10:30~12:30 Study of Electric Power Generation and Treatment Efficiency of Glucose on Hydraulic Retention Time in Microbial Fuel Cell Reactor 최찬수, 대전대 응용화학	P포스터화장(장보고홀) III38P256포	Investigation on the effect of reaction conditions to the particle size of V ₂ O ₅ and Polyaniline composite THIEU MINH TRIET 김유나 *여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과	III38P274포
Phosphate membrane sensor development based on molybdenum acetylacetonate complex 최찬수 *성영식 **김지선, 대전대 응용화학 (주)과학기술분석센터 연구기획실 **과학기술분석센터 환경분석팀	III38P257포	Photo-electrochemical impedance spectroscopy of CdS electrodeposited under various conditions 김용국 재원석, 대전대 화학과	III38P275포
Ionic Conductivity and Mechanical Properties of Polymer Electrolytes PVC/PEO Membranes for Lithium Batteries 한아름 *김 석 **박수진, 충북대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단 **인하대 화학과	III38P258포	An enzyme labeled electrochemical biosensor based on competition between aptamer-complementary DNA couple and aptamer-target biomolecule couple 윤혜원 객주현, KAIST 화학과	III38P276포
Ionic Conductivity in Plasticized PMMA/PEO Blend Polymer Electrolytes 한아름 *김 석 **박수진, 충북대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단 **인하대 화학과	III38P259포	Effect of Methanol Feed Rate in Direct Methanol Fuel Cells Asad Mehmood *Gul Rahman 정용희, 한림대 화학과 *한림대 화학과	III38P277포
Size control of Ag nanoparticles on PEDOT by in-situ electrochemical polymerization using PVP as a stabilizer 김슬기 조미숙 이영관, 성균관대 화학공학과	III38P260포	Nanocatalyst-Based Assay Using DNA-Conjugated Au Nanoparticles for Electrochemical DNA Detection 허찬화 Das Jagotamoy 양해식, 부산대 화학과	III38P278포
Synthesis of nano-sized copper ink using various capping agents by low sintering temperature 김슬기 이시영 조미숙 이영관, 성균관대 화학공학과	III38P261포	A facile method of achieving low surface coverage of Au nanoparticles on an indium tin oxide electrode and its application to protein detection Aziz Abdul 양해식, 부산대 화학과	III38P279포
Synthesis of copper oxide films using conducting polymer by potentiostatic deposition 김슬기 최진주 조미숙 이영관, 성균관대 화학공학과	III38P262포	고온·고압 환경에서의 철의 부식 유병각 임성욱 *이상민 **이덕연 ***금상준 ****이치우, 고려대 소재화학과 *고려대 바이오마이크로시스템기술협동과정 **고려대 신소재 화학과 ***고려대 신소재화학 ****고려대 신소재화학과	III38P280포
Enhancement of the Electrocatalytic Activity of Gold Nanoparticles via NaBH ₄ Treatment Das Jagotamoy 양해식, 부산대 화학과	III38P263포	Anodic Stripping Voltammetric Detection of Arsenic(III) at Platinum-Iron Nanoparticle Modified Carbon Nanotube on Glassy Carbon Electrode 신승현 홍준기, 서울대 화학교육과	III38P281포
Comparison of the Nonspecific Binding of DNA-Conjugated Gold Nanoparticles between Polymeric and Monomeric Self-Assembled Monolayers Das Jagotamoy 양해식, 부산대 화학과	III38P264포	Silicon nanowire 합성 금상준 *임성욱 **이치우, 고려대 신소재화학 *고려대 소재화학과 **고려대 신소재화학과	III38P282포
Performance of Direct Methanol Fuel Cells with Anodes of Various Contents of Pt and Ru Asad Mehmood 정용희, 한림대 화학과	III38P265포	Glucose Biosensor based on Sol-Gel-derived Zinc oxide nanoparticles/Nafion composite films 백은숙 홍준기, 서울대 화학교육과	III38P283포
Effect of Diffusion Layer Thickness in Direct Methanol Fuel Cells Asad Mehmood 정용희, 한림대 화학과	III38P266포	Development of an Electrochemical Nitric Oxide Sensor Based on a Micropore Electrode 도현경 *이영미, 이화여대 화학나노과학 *이화여대 자연과학대학/화학전공	III38P284포
Effect of Urea Treatment on the Performance of PtRu/GNFCs Catalysts for DMFCs 박정민 박수진, 인하대 화학과	III38P267포	Development of an Electrochemical Oxygen and Carbon Dioxide Dual Microsensor 서하늬 *이영미, 이화여대 화학과 *이화여대 자연과학대학/화학전공	III38P285포
Preparation and Electrochemical Characteristics of Metal Catalysts Deposited on Modified Supports 손희진 *박수진, 충남대 고분자공학과 *인하대 화학과	III38P268포	Electrochemical Nitric Oxide and Oxygen Dual Microsensor: Fabrication and Characterization 박선아 *이영미, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 자연과학대학/화학전공	III38P286포
		Synthesis and Characterization of Functionalized Si	III38P287포

Nanoparticle as Co-Sensitizer for Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs) Application 김영수 김창호 이태경 *이연희 김강진, 고려대 화학과 *KIST 특성분석센터		Adel A. Abdelwhab 김동민 심윤보, 부산대 화학과 Electrochemical properties of a covalently linked Ferrocene(Fc)-2-Methoxy Phenol(MP) Dyads SAMs on gold electrodes.	III 38P307포
Quasi-solid electrolytes with silane substituted imidazolium iodide for dye-sensitized solar cells 광은지 김강진, 고려대 화학과	III 38P288포	박원철 김성현, 건국대 특성화학부생명공학과 Template-Assisted Electrophoretic Assembly (TAEPA) of Spherical Colloids	III 38P308포
Enhanced Photocurrent of Dye-Sensitized Solar Cells Incorporated with Functionalized Ge Nanoparticles as Co- sensitizer 김창호 김영수 이태경 김강진, 고려대 화학과	III 38P289포	오지혜 *문정호 도영락, 국민대 생명나노화학부 *국민대 화학과	III 38P309포
Synthesis of functionalized silicon nanoparticles and application to dye-sensitized solar cells as co-sensitizer 이태경 김영수 김창호 김강진, 고려대 화학과	III 38P290포	An Oligonucleotide-based Reusable Electrochemical Sensor for Sensitive and Selective Detection of Mercury(II) 한동훈 김양래 오정욱 *김종승 김하석, 서울대 화학부 *고려대 화학과	III 38P310포
Aptamer-Based Electrochemical Detection of Target Molecules Using Interaction with Metal Complexes 최민선 윤민지 김진홍, 이화여대 화학.나노과학과	III 38P291포	Detailed investigation of serum components responsible for the deactivation of the "wired"-bilirubin oxidase cathode 조상은 신희철 강 찬, 전북대 화학과	III 38P311포
Synthesis, characterization, and photocatalytic application of metal quantum dots 김성혜 이동일, 연세대 화학과	III 38P292포	Electropolymerization of Osmium Hydrogels on the Carbon Nano-tube Paste Electrodes for Using Electrochemical Biosensor 최영봉 김혁한, 단국대 화학과	III 38P312포
DMFC의 성능향상을 위한 기체 확산층에 대한 연구 임성욱 *이치우, 고려대 소재화학부 *고려대 신소재화학부	III 38P293포	A study on SOFCs with iron supporter and thin cell components 박상운 김태원, 울산대 화학과	III 38P313포
실리콘 표면에서의 ZnO 전착 이덕연 *이상민 **이치우, 고려대 신소재 화학과 *고려대 바이오마이크로시스템기술협동과정 **고려대 신소재화학부	III 38P294포	Electrochemical Characterization of Viologen-linked Osmium and Ruthenium Complexes and Its application to Biosensor 박초롱 *이예림 **강연지 *김혁한, 단국대 첨단과학부/화학부 *단국대 화학과 **단국대 첨단과학부 화학과	III 38P314포
Gold Nanoparticle-based Electrochemical Sensor for Chiral Recognition of Biomaterials 강연주 오정욱 김양래 김하석, 서울대 화학부	III 38P296포	Fuel-Reaction Characteristics of Direct Ethanol Fuel Cell Investigated with ¹³ C NMR Spectroscopy on Polymer Electrolyte Membrane 백운기 한옥희, 한국기초과학지원연구원 대구센터	III 38P315포
자기조립법을 이용한 실리콘 표면의 유기 단분자층 형성 석진호 *유병각 **이치우, 고려대 *고려대 소재화학부 **고려대 신소재화학부	III 38P297포	Sensitivity Enhancement of Phenolic Sensors Based on Conducting Polymer Microtubule Structure 백승진 손용근, 성균관대 화학과	III 38P316포
Inhibition effect of amino acids on the corrosion of copper in aerated artificial sea water 유지선 *김연규 *천정균, 한국외국어대 생명화학부 *한국외국어대 화학과	III 38P298포	Synthesis of size-controlled soluble Prussian blue nano- particles 정영희 안준영 *곽준영 김영일, 부경대 화학과 *(주) 마프로 연구개발	III 38P317포
Fabrication of a biomimetic membrane using conducting polymer and biomaterials 이경선 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터	III 38P299포	Ion dynamics in a polyelectrolyte diode 한지형 정택동, 서울대 화학부	III 38P318포
Detection of phenolic endocrine disruptors by using a microfluidic channel system integrated with electrochemical biosensor 임보슬 *장승철 심윤보, 부산대 화학과 *부산대 신개념바이오피지오센서기술연구센터	III 38P300포	Novel Synthesis Approach of Supported Pt-based Catalysts and Their Application in Direct Methanol Fuel Cell 김민식 *김정호 *Nitin Chaudhari **kiran chaudhari **김민우 *임신록 **송민영 유종성, 고려대 신소재화학부 *고려대 신소재 화학과 **고려대 소재화학부	III 38P319포
Synthesis and characterization of poly(2,2':5',2''- terthiophene-3'-p-benzoic acid)) and an application for organic photovoltaic device 황재영 손정익 *윤장희 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터	III 38P301포	실리콘 표면에서의 CIGS 광 흡수제 합성 이상민 *유병각 **오미경 ***이치우 ****홍석민, 고려대 바이오마이크로시스템기술협동과정 *고려대 소재화학부 **일진소재산업(주) 기술연구소 ***고려대 신소재화학부 ****고려대 화학공학과	III 38P320포
Binary Polyethylene Oxide/Aluminum Oxide nanocomposite polymer electrolyte type quasi-solid-state dye sensitized solar cell 양지은 *윤장희 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터	III 38P302포	Al ₂ O ₃ 와 AlF ₃ 를 코팅한 LiFePO ₄ 전극의 전기화학적 특성 안창원 정의덕 홍경수 *도철훈, 한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 *한국전기연구원 전기재료연구부 전자기술연구팀	III 38P321포
Synthesis and Electrochemical Characterization of poly-(3'- nitro-2,2':5',2''-terthiophene) 손정익 황재영 *박덕수 심윤보, 부산대 화학과 *부산대 신개념바이오피지오센서기술연구센터	III 38P303포	Studies on the interaction between cholera toxin and galactose by cyclic voltammetry 안광수 이원용, 연세대 화학과	III 38P322포
An Amperometric Immunosensor with Hydrazine Based on Carbon Nanotube Embedded Conducting Polymer Ye Zhu 노희복 심윤보, 부산대 화학과	III 38P304포	Potentiometric oxygen sensors based on an electrochemically etched cobalt nanopore electrode 조백현 강영재 신재호 차근식 남학현, 광운대 화학과	III 38P323포
Bio-electrocatalytic O ₂ reduction at a wired-bilirubin oxidase cathode on a single wall carbon nanotube-based electrode 송지선 신희철 강 찬, 전북대 화학과	III 38P305포	Ion-channel sensing for ammonium using self-assembled monolayers modified with ionophoric receptors 진선민 *이재선 *강영재 *신재호 *차근식 *남학현 **Aasif Helal ***이상훈 **김홍석, 광운대 화학과 *광운대 화학과 **경북대 응용화학부	III 38P324포
Electrocatalytic oxidation of NADH at redox hydrogel electrodes 신봉선 신희철 강 찬, 전북대 화학과	III 38P306포	Creatinine microsenors with reduced interference from creatinine 권기환 *임은혜 허 민 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과 *광운대 화학	III 38P325포
Electrochemical selective determination of dopamine in the presence of interfering species at cibacron blue/poly-1,5- diaminonaphthalene composed film		An electrochemical fluoride sensor based on scandium(III) octaethylporphyrin and its application in the analysis of	

antibiotic drugs containing ofloxacin 홍성아 *성다면 강영재 신재호 남학현 **Mark E. Meyerhoff 차근식, 광운대 화학과 *광운대 화학 **The university of Michigan, U.S.A		우정준 전두진 *박영수 *김윤수, 고려대 대학원 소재화학과 *고려대 신소재화학과 고등학교 과학 '산과 염기의 반응' 단원에 나타난 실험 조건 제시의 비교 분석	IV39P327포
Signal amplification for electrochemical immunosensors via use of nanostructured electrodes 이지연 *홍성아 한준희 최정연 정연호 남학현 차근식 신재호, 광운대 화학과 *광운대 화학	III38P326포	유미현, 서울사대부고 자연과학부 요오드 적정법에 의한 Vitamin C 파괴의 kinetics 측정	IV39P328포
Urea microsensors with improved preconditioning and response time 허 민 이재선 신재호 차근식 남학현, 광운대 화학과	III38P327포	신만섭 김지수 김희준, 서울대 화학부 학습 동기를 강조한 기체 관련 프로젝트 학습의 사례	IV39P329포
Amperometric tyrosinase biosensor based sol-gel derived zirconia-tyrosinase composite matrix for detection of phenolic compounds 김소연 *홍준기, 서울대 화학교육학과 *서울대 화학교육과	III38P328포	전경문 *박선옥 정주리, 광주교육대 과학교육과 *광주교육대 초등과학교육	IV39P330포
The molecular-ruler fabrication of nano structures : synthesis of 16-MHDA multilayer structures and their semiconductor properties. 이은교 *손용근, 성균관대 화학 *성균관대 화학과	III38P329포	아이디어 산출형 실험에서 창의적인 아이디어 생성 과정의 이해	IV39P331포
산란물질이 첨가된 전해질을 이용한 염료감응형 태양전지 이학수 *배상훈 **한치환, 고려대 화학과 *충남대 재료공학과	III38P330포	김연숙 강성주, 한국교원대 화학교육과 과학 탐구 글쓰기에서 학생들의 증거제시 방식	IV39P332포
한국에너지기술연구원 광전기소재연구센터 자외선 경화형 고분자 전해질을 이용한 염료감응형 태양전지 배상훈 *이학수 **한치환, 충남대 재료공학과 *고려대 화학과	III38P331포	곽경화 *조혜숙 **남정희 *박덕찬 ****이동원, 부곡중학교 과학 *부산대 화학교육학과	IV39P333포
한국에너지기술연구원 태양광연구단 Preparation of porous carbon/Li4Ti5O12 nanofibers for lithium ion battery anode using electrospinning 최홍수 박종래, 서울대 재료공학부	III38P332포	**부산대 화학교육과 *부산대 화학교육연구실 ****부산대 교육대학원 화학교육전공	IV39P334포
Peripheral Multidonor System : A New Way to Improve Electrogenerated Chemiluminescence of Donor- π -Acceptor 오정욱 *김종승 **이진용 김하석, 서울대 화학부 *고려대 화학과 **성균관대 화학과	III38P333포	화학 교과서 7차와 개정 교육과정의 특성 및 문제점 비교·분 석	IV39P335포
Polyaniline/C composite and Polyaniline/C supported phthalocyanine as air-cathode in a single-chamber microbial fuel cell 원 용 김성현, 건국대 특성화학부생명공학과	III38P334포	장낙한, 공주대 화학교육과 화학 기본 입자에 관한 중등학교 과학교사들의 인식 조사	IV39P336포
		남초이 백성혜, 한국교원대 화학교육과 초등 과학 실험에서 MBL의 효과 및 인식	IV39P337포
		최선미 임희준, 경인교육대	

초중등교사 · 화학교육

<초중등교사 · 화학교육 포스터 IV>

금(17일) 14:00~16:00	P포스터화장(장보고름)
중학교 과학교과의 총합평가 출제경향 분석 박현주 *신주란 *박효은, 조선대 과학교육학부 *조선대 화학교육과	IV39P319포
원편광이색성(Circular Dichroism) 분광기를 이용한 단백질 구 조변화의 열역학적 해석 조영욱 *한재이 *황지원 *김지혜 *남기범 *정대윤 **성시복 ***김병국, KAIST 화학과 *충남과학고 1년 **충남과학고 교무부 ***KAIST 연구지원팀	IV39P320포
과학-기술-사회 (STS) 보조학습 자료로서 영화 "사랑의 기적 (awakening)" 박희숙, 국민대 교양과정부	IV39P321포
전기화학의 오개념 발생 원인의 측면으로 접근한 중등학교 과학 교과서의 분석 이진영 홍훈기, 서울대 화학교육과	IV39P322포
Analysis of Experimental Chemistry Laboratory Notebooks Written by Gifted Science Students and It's Relationship with Their Academic Achievements 김동진 박광서 박국태, 한국교원대 화학교육과	IV39P323포
원자 모형과 오비탈 개념에 대한 대학생들의 이해도 조사 김요경 김진영 *박국태, 한국교원대 화학교육학과 *한국교원대 화학교육과	IV39P324포
고등학교 과학 물질 영역에 제시된 실험들의 분석과 Small- Scale Chemistry를 적용한 실험 개발 노윤미 *박소원 **최수영 *박국태, 한국교원대 화학교육전공(석사) *한국교원대 화학교육과 **한국교원대 화학교육과	IV39P325포
증기압 측정 장치의 제작과 교육적 활용	IV39P326포