1. 특별강연

<특별강연>

목(16일) K회장

좌장 석원경

09:40 Ice and Like-Ice: Challengeable and Mysterious Material 목1K1특별
Huen Lee,
Department of Chemical and Biomolecular Engineering Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) 373-1 Guseong-dong yuseong-gu, Daejeon 305-701, Republic of Korea

<외국인과학자 초청강연> 좌장 석원경

10:20 The provisional subject of "Chemical Analysis Technology in the field of Scientific Trade Enforcement and Trade Safety for Border Protection in the FTA era" 목1K2특별
Ira S. Reese,
Executive Director, Laboratories & Scientific Services, Bureau of Customs and Border Protection, Department of Homeland Security, U.S.A.

2 기념강연

<이태규학술상 수상 기념강연>

금(17일) D회장

좌장 부진효

11:45 UV Photochemistry at Ice Surfaces 금2D1기념
강 헌, 서울대 화학부

3 New Design Concept and Frontier Technology of Liquid Crystals

<고분자화학분과 학술진보상 수상 기념강연>

목(16일) F회장

좌장 손병혁

13:50 Control of the micellar structures of the block copolymers using solvent selectivity 목3F1분념
박수영, 경북대 고분자공학과

<고분자화학분과 심포지엄 I >

목(16일) F회장

<외국인과학자 초청강연> 좌장 최이준

14:20 An Achiral Ferroelectric Liquid Crystal 목3F1심
David M. Walba R. Amaranatha Reddy *Renfan Shao *Chenhui Zhu *Matthew A. Glaser *Noel A. Clark,
Department of Chemistry and Biochemistry, 215 UCB
*Department of Physics, 390 UCB, and the Liquid Crystal Materials Research Center,
University of Colorado, Boulder, CO 80309, USA

좌장 우정원

14:50 Chiral symmetry breaking in achiral bent-core molecules 목3F2심
최석원 *Hideo Takezoe,
경희대 환경응용화학대학 디스플레이재료공학과
*Dep. of organic and polymeric materilas,
Tokyo Institute of Technology, Japan

좌장 우정원

15:15 Mesomorphism of Bent-Shaped Molecules with Naphthylene Central Unit 목3F3심
최이준, 금오공과대 신소재시스템공학부 고분자공학과

좌장 이명훈

15:40 Liquid Crystalline Peptide Nanowires 목3F4심
김상욱, Kaist 신소재공학과

좌장 이명훈

16:05 Polarization grating and polarization laser cavity in nematic liquid crystals 목3F5심
우정원, 이화여자대 물리학과

좌장 이명훈

16:30 π-Extended Triphenylenes: Synthesis and Characterization 목3F6심
최동훈 Hoang Mai Ha 김경환 조민주, 고려대 화학과

17:00 **고분자화학분과회 총회**

4 Chemistry for the Success of Plastic Electronics in Markets

<고분자화학분과 심포지엄 II >

금(17일) F회장

좌장 이창진

09:00 High Efficiency Polymer Tandem Solar Cells Fabricated from All-Solution Process 금4F1심
이광희, 광주과학기술원 신소재공학과

좌장 이창진

09:40 Electronics constructed on plastic with solution-processed inorganic nanomaterials 금4F2심
김상식, 고려대 전기전자전파공학부

좌장 이창진

10:10 그라비아 옵셋 프린팅 공정에 관한 연구 금4F3심
이택민, 한국기계연구원

<외국인과학자 초청강연> 좌장 이창진

10:40 New Materials for Printed Electronics 금4F4심
Florian Doetz,
BASF Global Research Center, Singapore

좌장 이창진

11:10 전자 재료 프린팅을 위한 잉크젯 기술의 개발 동향 그리고 해결해야 할 난제 금4F5심
김석순, (주)유니젯

좌장 이창진

11:40 Chemistry for Printed RFID Tags to Meet Requirements from Market 금4F6심
김재영, (주)파루 부설연구소

5 Carbon Materials for Energy and Environments

<고분자화학분과 심포지엄 III>

금(17일) F회장

좌장 박수진

14:20 Carbon Materials for Rechargeable Batteries 금5F1심
김 석 *이재락 **박수진,
한국화학연구원 화학소재연구단
*한국화학연구원 에너지소재연구센터 **인하대 화학과

좌장 박수진

14:50 Carbon materials for hydrogen storage 금5F2심
이영석, 충남대 정밀응용화학과

좌장 박수진

15:20 Electrochemical behaviors of the electrode of skin-core carbon nano-fibers from electrospinning of polyacrylronitrile(PAN)/pitch blend solutions 금5F3심
양갑승, 전남대 응용화학공학부

15:50 Coffee Break

좌장 이영석

16:00 Carbon Nanofiber Web/Polymer Composites 금5F4심
조동환, 금오공과대 고분자공학과

좌장 이영석

16:30 Current Situation and Technical Development of Carbon Fibers in Korea 금5F5심

박수진, 인하대 화학과

6 Special Symposium: Dedicated to Prof. Sock-Sung Yun

<무기화학분과 심포지엄 I >

목(16일) E회장

14:00 Magnetic Materials with Nanometer-sized Pores 좌장 김종혁 목6E1심
허남회, 서강대 화학과

14:30 Heteroleptic Cyclometalated Phosphorescent Iridium(III) Complexes and Application to Organic Light-Emitting Diode 좌장 김종혁 목6E2심
김영인 *서회주 벨 랜 **남기선 **김지훈 진성호,
부산대 화학교육과 *부산대 화학과
**부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정

15:00 New Meso and Nanostructured Compounds Through Self-assembing Route 좌장 김종혁 목6E3심
김성진 *허 성 **홍정훈 ***정영리 ****김영미,
이화여자대 화학과 *한국외국어대 화학과
**이화여자대 나노바이오연구소 ***이화여자대 나노과학부
****이화여자대 화학-나노과학과

15:30 실레인의 탈수소중합에 의한 실리콘 고분자의 합성 및 재료화학적 응용 연구 좌장 강성권 목6E4심
우희권, 전남대 화학과

16:00 Complexation of Lithium ion with Various Nitro derivatives of Phenol 좌장 강성권 목6E5심
윤석승, 충남대 화학과

16:30 **기념촬영 및 행사**

17:00 **무기화학분과회 총회**

7 Inorganic Compounds for Bio-Applications

<무기화학분과 심포지엄 II>

금(17일) E회장

09:10 Fluorescent/Magnetic Nanoparticles and Their Bio-Applications 좌장 정종화 금7E1심
이진규, 서울대 화학부

09:35 Quantum dot and metal nanoparticle for bioimaging and therapies 좌장 정종화 금7E2심
김성지, 포항공과대 화학과

10:00 Synthesis and Characterization of Nanorods for Bio-sensor Applications 좌장 정종화 금7E3심
박성호 김성규 김성완 복혜미, 성균관대 화학과

10:25 Carbon Nanosyringe Array as a Platform for Simultaneous Intracellular Delivery 좌장 손성욱 금7E4심
전상용 *김윤주 **양은경,
광주과학기술원 생명과학과
*고려대 생명유전자원공학 **KIST 의과학연구센터

10:50 Quantitative Analysis of Nanoparticle Quality 좌장 손성욱 금7E5심
이광렬, 고려대 화학과

11:15 Gadolinium Chelates for Molecular Imaging: From Small Molecules to Functionalized Nanoparticles 좌장 손성욱 금7E6심
김태정, 경북대 응용화학과

8 Next Generation Polyolefins with the Application of Organometallic Catalysts I: 폴리올레핀 산학심포지움

<무기 • 고분자화학분과 공동심포지엄 I >

목(16일) C회장

13:30 국내 폴리올레핀 산업의 현황과 전망 좌장 김상율 목8C1심
이동호, 경북대 공과대학 고분자공학과

13:55 초고강성 폴리프로필렌 좌장 김상율 목8C2심
최창현, 삼성토탈(주) 연구소

14:20 Ultra high cis Polybutadiene by Monomeric Neodymium Catalyst and its Tensile and Dynamic properties 좌장 김상율 목8C3심
곽광훈, 금호석유화학 연구소

14:45 프로필렌 및 폴리프로필렌 제조 촉매의 특성과 제품 응용 (Characteristics of Catalyst of Propylene and Polypropylene Production, and Its Application) 좌장 김상율 목8C4심
최영교, (주)효성 효성 기술원

15:10 Coffee Break

15:25 Metallocene-Catalyzed Synthesis of Hole-Transporting Materials with Polyethylene Backbone 좌장 김일 목8C5심
박명환 박준하 이민형 도영규, Kaist 화학과

15:50 메탈로센 촉매에 의한 폴리올레핀 제조 기술 좌장 김일 목8C6심
노기수 이기수 이충훈, ㈜LG화학 기술연구원

16:15 SK Energy's New Polyethylene Technology 좌장 김일 목8C7심
옥명안, SK에너지 기술원 화학연구소

16:40 Efficient Route for Cylcic Olefin Polymerization: Nonchelated Benzimidazole Nickel and Cobalt Complex Catalysts for Vinyl Polymerization of Norbornene 좌장 김일 목8C8심
우성일, Kaist 화학공학과

9 Next Generation Polyolefins with the Application of Organometallic Catalysts II: 폴리올레핀 국제공동심포지움

< 무기 • 고분자화학분과 공동심포지엄 II>

금(17일) C회장

09:00 Coordination Polymerization of Norbornene and Functional Norbornene with Novel Neutral β-diketiminato Pd(II)complexes with high Solubility in Organic Solvents 좌장 강상욱 금9C1심
이익모 김호섭, 인하대 화학과

<외국인과학자 초청강연> 좌장 강상욱

09:25 Catalysis with Highly Electrophilic Organometallics 금9C2심
Manfred Bochmann, Wolfson Materials and Catalysis Centre, School of Chemical Sciences and Pharmacy, University of East Anglia, Great Britain

10:00 Polymerization Properties of Dinuclear Metallocenes 좌장 강상욱 금9C3심
노석균, 영남대 공업화학과

10:25 Coffee Break

10:40 New Polyolefin Archtectures via Iminocarboxamide and Keto-Diimine Nickel Initiators 좌장 강상욱 금9C4심
Guillermo Bazan,
University of California at Santa Barbara, USA

11:15 Immobilizing Metallocene for Olefin Polymerization in line with the Development of Advanced Polyolefin 좌장 강상욱 금9C5심
고영수, 공주대 화학공학부

10 Next Generation Polyolefins with the Application of Organometallic Catalysts III: 폴리올레핀 국제공동심포지움

< 무기 • 고분자화학분과 공동심포지엄 III>

금(17일) C회장

좌장 David Churchill

13:30 Efficient Heterogenization Protocols of Late Transition Metal Catalysts for Olefin Polymerizations 금10C1심
김 일, 부산대 고분자공학과

<외국인과학자 초청강연> 좌장 David Churchill

13:55 Titanium Phosphinimide-Based Olefin Polymerization Catalysts: Development, Optimization and Implementation 금10C2심
Doug Stephan, Department of Chemistry, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

좌장 David Churchill

14:30 Theoretical Investigation of C_6-selective Cr-PNP Catalysts for Ethylene Trimerization Using Density Functional Method 금10C3심
정민석 김훈식 *강상욱 **Houk,
경희대 화학과 *고려대 소재화학과 **Department of Chemistry and Biochemistry, University of California, Los Angeles

<외국인과학자 초청강연> 좌장 David Churchill

14:55 Prospects of Iron Complexes as Highly Active Catalysts in Ethylene Oligomerization and Polymerization 금10C4심
Wen-Hua Sun, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, China

15:30 Coffee Break

<외국인과학자 초청강연> 좌장 곽광훈

15:40 Theoretical studies on ethylene polymerization processes catalyzed by half-metalocene complexes of titanium 금10C5심
Artur Michalak
Monika Srebro Mariusz Mitoraj Łukasz Piękoś,
Department of Theoretical Chemistry,
Faculty of Chemistry, Jagiellonian University,
R. Ingardena 3, 30-060 Kraków, Poland

좌장 곽광훈

16:05 Catalyst Development for CO_2/Epoxide Copolymerization 금10C6심
이분열, 아주대 생명분자공학부

<외국인과학자 초청강연> 좌장 곽광훈

16:30 Efficient, Precise Synthesis of New Polyolefins Catalyzed by *Nonbridged* Half-Titanocenes 금10C7심
Kotohiro Nomura,
Graduate School of Materials Science,
Nara Institute of Sciene and Technology (NAIST),
8916-5 Takayama, Ikoma, Nara 630-0101, Japan

좌장 곽광훈

17:05 High Performance Olefin Polymerization Catalysts Adopting Back-Side Olefin Insertion Mechanism: Activity Acceleration Prompted by Conformational Flexibility of 2-Phenyl Phenoxy Ligand in Half-Metallocene Titanium(IV) Complexes 금10C8심
김태진 김성관 고재중 강상욱, 고려대 소재화학과

11 Symposium for Advanced Materials Physical Chemistry

<물리화학분과 심포지엄>

목(16일) D회장

좌장 한상우

14:00 Fabrication of nanomaterials using AAO templates and their application studies 목11D1심
서정쌍, 서울대 화학부

좌장 한상우

14:25 Morphology control of low-dimensional nanostructures and their various applications 목11D2심
박정희, 고려대 소재화학과

좌장 한상우

14:50 다공성실리콘/나노튜브 복합체의 물리 화학 특성 목11D3심
이휘건 박은경 이정우 박태희 한봉우 이재승,
한양대 화학과

좌장 한상우

15:15 Theoretical Studies for CNT sensor applications 목11D4심
장현주 공기정 소혜미 이정오 부경호,
한국화학연구원 융합바이오기술연구센터

15:40 Coffee Break

좌장 장윤희

15:50 Electric Conduction through Defective All Carbon Molecules 목11D5심
윤완수 *김강현 우병칠,
한국표준과학연구원 나노소자연구단 *고려대 전기공학과

좌장 장윤희

16:15 Surface-Enhanced Raman Scattering from a Single Nanoparticle - Plane Junction 목11D6심
김지환, 고려대 화학과

좌장 장윤희

16:40 다양한 유기소자 기능향상을 위한 표면 및 계면처리 목11D7심
김연상, 이화여자대 화학/나노과학과

좌장 장윤희

17:05 Characterization of Molecular Parameters for Designing Organic Electronics Materials 목11D8심
권오현, 삼성전자 LCD총괄 차세대연구소 OLED Lab

12 Mass spectrometry for chemical analysis

<분석화학학술상 수상 기념강연>

목(16일) H회장

좌장 강성호

17:00 Optical Force Chromatography 목12H1분념
조범석 이성협 정회성 신소은 손성남 *황승구 **강위경
정두수, 서울대 화학부 *부산대 나노메디컬공학과
**숭실대 화학과

<분석화학분과 심포지엄 I >

목(16일) H회장

좌장 임용현

14:00 Determination of Zn2+ binding affinity of peptides using simple ESI-MS Titration 목12H1심
오한빈, 서강대 화학과

좌장 임용현

14:25 Targeted Tandem Mass Spectrometry for High-Throughput Comparative Proteomics employing nano-LC coupled with FTICR MS 목12H2심
강 혁, 아주대 자연과학부

좌장 임용현

14:50 Metabolomic analysis achieved by mass spectrometry coupled to high-temperature gas chromatographic column 목12H3심
최만호, KIST/생체대사연구센터

15:15 Coffee Break

좌장 강성호

15:30 Application of Isotope Dilution Mass Spectrometry (IDMS) for Food Analysis 목12H4심
안성희 김병주,
한국표준과학연구원 삶의질표준부 보건그룹

좌장 강성호

15:55 MALDI-TOF MS as A New Bioanalytical Tool for Ultrasensitive Detection of Antigens and Identification of Protein-Protein Interactions 목12H5심

여운석, 건국대 생명공학과

좌장 강성호

16:20 Mass spectrometry based environmental metabolomics for risk assessment 목12H6심
이정애 *정봉철,
KIST 생체대사연구센타 *KIST 생체대사연구센터

16:45 Coffee Break

17:30 **분석화학분과회 총회**

13 Novel Methods in Separation Science

< 분석화학분과 심포지엄 II >

금(17일) **H회장**

좌장 김용성

09:00 Quinine-immobilized zirconia for enantioseparation of non-acidic chiral analytes in reversed-phase capillary electrochromatography 금13H1심
박정학 이문락 조성기, 영남대 화학과

좌장 김용성

09:20 State of the art techniques of monolith frits, ground monolith powders, organic-inorganic combined monoliths, and open tubular MIP(molecule imprinted polymer) layers for realization of disposable microcolumns 금13H2심
정원조, 인하대 화학과

좌장 김용성

09:40 Analytical Characteristics of Capillary Electrochromatographic Microchips Packed Fully with Bare Silica Beads and Modified Silica Beads 금13H3심
박종만, 건국대 화학과

좌장 김용성

10:00 Single Drop Microextraction in Capillary Electrophoresis 금13H4심
정두수 최기환 김정연 양국동, 서울대 화학부

좌장 김용성

10:20 Chiral Separation by new chiral supramolecules 금13H5심
류재정 *민길식 **도환석 **신종원 ***천만석 ***이윤재 ***이재혁, 경북대 화학교육과 *경북대사범대학 화학교육과 **경북대 화학과 ***한국과학영재학교 화학

10:40 Coffee Break

좌장 박정학

10:50 Novel Two-Dimensional Protein Separation Using Isoelectric Focusing & Field-Flow Fractionation 금13H6심
문명희, 연세대 화학과

좌장 박정학

11:10 Separation of Specific DNA Fragments for Fast Detection by Microchip Electrophoresis Using Programmed Field Strength Gradient 금13H7심
강성호, 전북대 화학과

좌장 박정학

11:30 Development of a nanoparticle/polymer matrix for biopolymer analysis in capillary electrophoresis 금13H8심
김용성, 경남대 과학교육과

좌장 박정학

11:50 Diffusion-Free pL Sampling Interfaced with Microchip Capillary Electrophoresis 금13H9심
한종훈, 포항공과대 화학과

14 Omics & Personalized Medicine I

<생명화학분과 심포지엄 I >

금(17일) **J회장**

좌장 유영숙

09:30 Bio-data Mining 금14J1심
김상수, 숭실대 생명정보학과

좌장 유영숙

10:00 Genetic contributions to drug efficacy and adverse events 금14J2심
김은진 강창원, Kaist 생명과학과

10:30 Coffee Break

좌장 유영숙

10:50 Recent trend in Epigenomics 금14J3심
이영식, 경기도 안산시 사1동 한양대 분자생명과학부

좌장 유영숙

11:20 Restriction Fragment Mass Polymorphism (RFMP): A Promising New Theranostic Platform Based on MALDI-TOF Mass Spectrometry 금14J4심
홍선표, 진매트릭스 중앙연구소

15 Omics & Personalized Medicine II

<생명화학분과 심포지엄 II >

금(17일) **J회장**

좌장 김광표

14:00 Mass spectrometry-based quantitative proteomics for biomarker discovery 금15J1심
이후근, 가천의과학대 암당뇨연구원

좌장 김광표

14:40 Cancer Biomarker Discovery from Human Plasma Proteome by Mass Spectrometry 금15J2심
유종신, 한국기초과학지원연구원

15:10 Coffee Break

좌장 김광표

15:30 Structure of the anti-HBV antibody-antigen complex 금15J3심
류성언, 한국생명공학연구원 단백체시스템연구단

좌장 김광표

16:00 Characterizing early oligomerization of Ab42 to understand Alzheimer amyloid aggregation process 금15J4심
함시현, 숙명여자대 화학과

좌장 김광표

16:30 Mass spectrometry based metabolomics in movement towards personalized medicine 금15J5심
정봉철, KIST/생체대사연구센터

16 Diversity in Organic Chemistry (Organic Synthesis and Synthetic Method)

<장세희학술상 수상 기념강연>

목(16일) **A회장**

좌장 이필호

13:30 Choreography of 2-pyrone chemistry in natural product synthesis 목16A1분념
조천규, 한양대 화학과

<유기화학분과 심포지엄 I >

목(16일) **A회장**

좌장 오창호

14:20 Enantioselective Desymmetrization of 2-Substituted Glycerols 목16A1심
강성호, Kaist 화학과

좌장 오창호

14:50 Palladium or nickel-catalyzed carbon-carbon bond formation reactions 목16A2심
이선우, 전남대 화학과

15:20 Coffee Break

<외국인과학자 초청강연> 좌장 이상기
15:30 Comparative Reactivity of Activated Indoles and Related Heterocycles 목16A3심
Mahiuddin Alamgir Glenn C Condie David StC Black Naresh Kumar Hayat Sholihin Kittiya Somphol,
School of Chemistry, The University of New South Wales, Australia

<외국인과학자 초청강연> 좌장 이상기
16:00 Conformationally Locked, Bridged Bicyclic Diselenides: Synthesis, Structure, Se…O Interaction and Theoretical Studies 목16A4심
D.Sureshkumar V.Ganesh S.Chandrasekaran,
Department of Organic Chemistry,
Indian Institute of Science, India

<외국인과학자 초청강연> 좌장 이상기
16:30 From hyperbranched calixarenes to molecular sensors 목16A5심
Jacques Vicens , ECPM-CNRS-IPHC-UDS

<기기설명회> 좌장 하현준
17:00 The Challenge to change from batch to continuous operation 목39A1설
Oskar Fischer, Corning S.A.S., 7bis avenue de Valvins, 77210 Avon, France

17 Diversity in Organic Chemistry (Ionic Liquid in Orgainc Chemistry)

<유기화학분과 심포지엄 II>

금(17일) A회장

<외국인과학자 초청강연> 좌장 구상호
13:30 The Synthesis and Properties of Supramolecular Ionic Networks 금17A1심
Mark W. Grinstaff,
Departments of Biomedical Engineering and Chemistry, Metcalf Center for Science and Engineering,
Boston University, Boston, MA 02215. USA

좌장 구상호
14:00 Ionic liquids - revolutionary potential for chemistry and material sciences? 금17A2심
송충의, 성균관대 화학과

좌장 구상호
14:30 Sustainable Catalysis by using Task-specific Ionic Liquids 금17A3심
이상기, 이화여자대 화학/나노과학과

15:00 Coffee Break

좌장 안광현
15:10 Biocatalysis in Ionic Liquids 금17A4심
김만주, 포항공과대 화학과

좌장 안광현
15:40 Application of ionic liquids as electrolytes for lithium ion batteries 금17A5심
김훈식 김희환 정민석 김진형, 경희대 화학과

좌장 안광현
16:10 Task-specific ionic liquids for nucleophilic substitution reactions 금17A6심
지대윤 이병세 Shinde Sandip S, 인하대 화학과

18 Recent Drug Development of Neurodegenerative Disease

<의약화학분과 심포지엄 I>

목(16일) G회장

좌장 이선경
14:00 The development of PET imaging agents for diagnosis of Alzheimer's disease 목18G1심
김동진, KIST 케모인포매틱스연구단

좌장 이선경
14:40 Discovery and Development of GCC1290K, a novel drug candidate for the treatment of Parkinson's disease 목18G2심
이진화, 녹십자(주)

15:20 Coffee Break

좌장 이선경
15:40 Beta-Amyloid Aggregation Inhibitors as Therapeutic Agents for Alzheimer's Disease 목18G3심
김영호 *이지우,
디지탈바이오텍 중앙연구소 *서울대 약학대학 약학과

<재외한국인과학자 초청강연> 좌장 이선경
16:20 Colorful chemical genetic approach to diagnosis and treatment of neurodegenerative diseases 목18G4심
Young-Tae Chang, Department of Chemistry & NUS MedChem Program, National University of Singapore, Singapore 11754, and Laboratory of Bioimaging Probe Development, Singapore Bioimaging Consortium, A*STAR, Biopolis, Singapore 138667

19 Recent Drug Development of Chronic Pain and Neuropathic Pain

<의약화학분과 심포지엄 II>

금(17일) G회장

좌장 노은주
09:20 Decline of morphine efficacy over time following nerve injury in a rat model 금19G1심
나흥식, 고려대 의과대학 생리학교실

좌장 노은주
10:00 TRPV1 Antagonists as the Next Generation of Analgesic for Neuropathic Pain 금19G2심
이지우, 서울대 약학대학 약학과

10:40 Coffee Break

좌장 노은주
11:00 Discovery Strategy and Early Development of SKL11197 for Novel Neuropathic Pain Drug 금19G3심
문홍식, SK(주) R&D Park, 의약평가 Lab

좌장 노은주
11:40 Novel T-type calcium channel blockers and 3D pharmacophore based virtual screening 금19G4심
배애님 *서희정 **조미나 ***이지은 노은주 임혜원 차주환 추현아 조용서 ***고훈영, KIST *녹십자(주) 종합연구소 **한국 파스퇴르 연구소 ***인하대

20 Multi-Functional Hybrid Materials I

<재료화학분과 심포지엄 I>

목(16일) B회장

좌장 남좌민
14:00 Acidity Scale for Metal Oxides and Sanderson's Electronegativities of Lanthanide Elements 목20B1심
Nak Cheon Jeong Ji Sun Lee Young Ju Lee
Kyung Byung Yoon,
제올라이트 초결정 연구단, 화학과, 서강대

좌장 남좌민
14:40 Biological Applications of AFM with Dendron-Modified AFM Tips 목20B2심
박준원 권성홍 김일홍 김정숙 김덕회 정낙관,
포항공과대 화학과

좌장 남좌민
15:20 2-D Nanoparticles Intercalated with Anticacer Drugs for Target Delivery 목20B3심
최진호, 지능형나노-바이오소재연구센터 화학 나노과학과, 이화여자대

좌장 남좌민
16:00 Self-Assembled Nanocapsules and Nanocages: Synthesis and Applications 목20B4심
김기문, 포항공과대 화학과

21 Multi-Functional Hybrid Materials II

<재료화학분과 심포지엄 II>

금(17일) B회장

09:00 Simple and complex perovskite oxynitrides containing Ta^{+5} 좌장 김승주 금21B1심
김영일, 영남대 화학과

09:30 Inorganic Phosphors for LED Applications 좌장 김승주 금21B2심
김태곤, 삼성종합기술원 기초소재랩

10:00 Organic-Inorganic Hybrid Mesoporous Silica Materials for Catalysis Applications 좌장 김승주 금21B3심
허 성, 한국외국어대 화학과

10:30 Coffee Break

10:40 Multifunctional Nanotubes Prepared from Template Synthesis for Nanobiomedical Applications 좌장 박성호 금21B4심
손상준, 경원대 바이오나노대학

11:10 나노-, 마이크로-테크놀로지를 이용한 바이오 분석 도구 개발 좌장 박성호 금21B5심
김 웅, 고려대 신소재공학부

11:40 Polyelectrolyte Matrices as Reaction Chambers for Preparing Nanoscomposites 좌장 박성호 금21B6심
최원산, 한국기초과학지원연구원 전주센터

22 Advances in Electrocatalysis and Electrode Materials

<전기화학분과 심포지엄 I>

목(16일) I회장

14:00 Preparation of Dendritic Materials of Cu, CuNi and Fe by Electrochemical Method 좌장 정택동 목22I1심
강영수 Ri Qiu *김영일,
서강대 화학과 *부경대 화학과

14:30 Reversible and High Capacity Nanostructured Electrode Materials for Li-ion Batteries 좌장 정택동 목22I2심
조재필, 한양대 응용화학과

15:00 Silicon as Electrode Materials 좌장 정택동 목22I3심
이치우, 고려대 신소재화학과

15:30 Coffee Break

15:40 Application of Fast Electrochemical Impedance Technique combined with Nanoelectrogravimetry to the Study of Self-Assembled Monolayers formation 좌장 여인형 목22I4심
권오병 전일철, 전북대 화학과

16:10 Electrochemistry in Interdisciplinary Studies with Organometallic and Organic Chemistry 좌장 여인형 목22I5심
한수정 이종목, 이화여자대 화학•나노과학과

23 국제 화리즈미상 (Khwarizmi Award) 수상 (박수문교수) 기념 심포지엄

<국제 화리즈미상(Khwarizmi Award) 수상 기념강연>

금(17일) I회장

11:00 From electrochemiluminescence to Fourier transform electrochemical impedance spectroscopy 좌장 이종목 금23I1분념
박수문, 포항공과대 화학과

<전기화학분과 심포지엄 II>

금(17일) I회장

09:20 Rapid Screening of Photocatalysts by Scanning Electrochemical Microscopy 좌장 모선일 금23I1심
이주욱, University of Texas at Austin

09:50 Recent Progress in Quantum Dots-Sensitized Solar Cells 좌장 모선일 금23I2심
이효중,
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

10:20 Coffee Break

10:30 CV of an electrochemical SMP 좌장 이종목 금23I3심
여인형, 동국대 화학과

11:50 **전기화학분과회 총회**

24 산학심포지엄 : 산학연 공동연구 성공사례

<대한화학회 산학심포지엄>

금(17일) B회장

13:30 JDDW (Java-based Drug Discovery Wizard): Development of an integrated molecular modeling environment for drug discovery research 좌장 이종률 금24B1심
서영주 김중섭 최종근 *노경태 한철규 윤정혁,
(주)이큐스팜 *연세대 생명공학과

14:00 신물질 제초제 Metamifop 개발 이야기 좌장 이종률 금24B2심
김대황 고영관 류재욱 *정봉진 *김태준,
한국화학연구원 *동부하이텍

14:30 하이드로탈사이트의 응용 및 성공사례 좌장 이종률 금24B3심
이대희 *권수한, ㈜두본 *충북대 화학과

15:00 촉매분해법에 의한 신규 올레핀 제조공정 개발 사례 좌장 명승운 금24B4심
김용승 박덕수 김석준 *박용기 *이철위 *최원춘,
SK에너지 *한국화학연구원

15:30 촉매식 PFC가스 제거 시스템 사업화 사례 좌장 명승운 금24B5심
김호년 *박용기 *이철위 *최원춘,
㈜에코프로 *한국화학연구원

25 대한화학회 연구윤리 심포지엄

<대한화학회 연구윤리 심포지엄>

금(17일) I회장

13:30 연구윤리 현황 및 관련 지원정책 소개 좌장 이순보 금25I1심
황구연, 한국학술진흥재단

13:55 대학의 연구 진실성 검증 과정상의 이슈 좌장 이순보 금25I2심
박기범, 과학기술정책연구원

14:20 Coffee Break

14:30 저자 자격 부여의 윤리 좌장 이익모 금25I3심
전방욱, 강릉대 생물학과

좌장 이익모

14:55 국내 기초과학 연구의 진실성 향상을 위한 요소 금25I4심
황은성, 서울시립대 생명과학과

좌장 이익모

15:20 대한전기학회의 연구윤리 관련 규정과 내규 금25I5심
윤태웅, 고려대

26 대한화학회 화학술어위원회

<대한화학회 화학술어위원회>

목(16일) J회장

좌장 이효원

16:20 유기화합물의 우리 말 명명법에 대하여 목26J1심
고광윤,
경기도 수원시 영통구 원천동, 아주대 자연과학부

좌장 이효원

16:40 화학술어집 개편 방향 목26J2심
소헌영, 대한화학회 술어위원회 위원,
(대전시 유성구 도룡동 1번지 한국표준과학연구원)

27 Workshop on Surface and Interface Physical Chemistry

<이태규학술상 수상 기념강연>

금(17일) D회장

좌장 부진효

11:45 UV Photochemistry at Ice Surfaces 금2D1기념
강 헌, 서울대 화학부

<물리화학분과 워크샵>

금(17일) D회장

좌장 김영독

08:40 Growth and energy level alignment of pentacene adsorption depending on substrate type 금27D1워
김정원, 한국표준과학연구원

좌장 김영독

09:05 Hydrogen Absorptivity of Porous and Crystalline Silicon 금27D2워
조삼근, 경원대 화학과

좌장 김영독

09:30 Feasibility of hydrogen storage based on metal-dispersed polymers 금27D3워
이지화, 서울대 화학생물공부

좌장 김영독

09:55 Spatiotemporal pattern formation in an electrocatalytic oxidation of formic acid a Pt electrode and its possible application in fuel cells 금27D4워
이재영, 광주과학기술원 환경공학과

10:20 Coffee Break

좌장 정현담

10:30 CO oxidation on Pt-group metal surfaces : particle size effects and metal-support interactions 금27D5워
김영독, 성균관대 화학과

좌장 정현담

10:55 Mechanistic Understanding of Surface Reactions 금27D6워
최철호, 경북대 화학과

좌장 정현담

11:20 Recent Activities of the 7B1 & 3A2 beamlines in the pohang accelerator laboratory 금27D7워
황찬국 *지해근 **김영독,
포항가속기연구소 빔라인부 *포항가속기연구소 빔라인부/
자외선운영팀 **성균관대 화학과

28 고분자화학

<고분자화학 포스터 I >

목(16일) 12:30~14:30 P회장(1층 이벤트홀)

Synthesis and Properties of Polyethylene with Side-Chain Triphenylamines Using an EBIZr/MAO Catalytic System I 28P1포
박명환 허정오 이민형 도영규, KAIST 화학과

Vinyl-Type Polynorbornenes Bearing Triarylamine Side Groups: A New Class of High T_g Hole-Transporting Materials for OLEDs I 28P2포
이민형 박명환 허정오 도영규, KAIST 화학과

Study on the Field emissive properties of Metal nanodot array using double template method I 28P3포
이병민 *명노승 손용근, 성균관대 화학과 *건국대 응용화학과

Effect of solvent composition on porosity, surface morphology and thermal behavior of metal alginate prepared from algae I 28P4포
Tara Sankar Pathak 윤정호 *백대진 팽기정,
연세대 화학과 *한서대 화학과

Discontinuous Changes of Photonic Band Gap in PS-b-P2VP Photonic Gels via Gel Collapse Transition I 28P5포
백희열 *강영종, 한양대 화학과 *한양대 자연과학대학 화학과

Micro-patterning of Block Copolymer Photonic Gels I 28P6포
김은주 *강영종, 한양대 화학과 *한양대 자연과학대학 화학과

Patterning of Block Copolymer Photonic Gels by Controlled Dewetting I 28P7포
김필수 *강영종,
한양대 자연과학대학화학과 *한양대 자연과학대학 화학과

Study of Ring Opening Metathesis Polymerization and Hydrogenation of *endo*- and *exo*-N-phenyl-norbornene-5,6-dicarboximide I 28P8포
윤경환 김경오 *박인숙 윤도영,
서울대 화학부 *(주)코오롱 중앙기술원 분석평가연구소

Novel crosslinked poly(ether sulfone)s as versatile membranes for PEMFC and DMFC I 28P9포
오영석 김태현, 인천대 화학과

Synthesis of novel ladder-type conjugated polymers and their applications I 28P10포
유민지 김태현, 인천대 화학과

Nanoporous microsphere preparation using temperature-sensitive poly(propylene glycol) I 28P11포
김진영 한진옥 정병문, 이화여대 화학.나노과학과

Sol-Gel Transition and Degradation of PEG-PTMC Block Copolymer I 28P12포
주민경 김은혜 박민희 정병문, 이화여대 화학.나노과학과

Solvent-modulated Self-assembly of Anthracene-containing Organogelators I 28P13포
서명은 김상율, KAIST 화학과

The fabrication of a hard mold replica using sol-gel process and soft lithography I 28P14포
김주희 이민정 김미희 전은선 조민경 이지수 최혜민
임성희 김연상, 이화여대 나노과학부

Synthesis and characteristic of hydrogel-containing PLGA particle for hydrophilic drug delivdey I 28P15포
강수용 *Odonchimeg 김성철 **박아름 **심영기 **이우경,
인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과
**인제대 나노공학부

CO_2-Mediated *ortho*-Lithiation of *N*-Alkylanilines and Its Use for the Construction of Polymerization Catalysts I 28P16포
유승택 김보은 이분열, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis and characterization of Red Emission Polyfluorene copolymers with phenothiazine derivative based 2,1,3-benzothiadiazole I 28P17포
박무진 *정인환 *심홍구,
KAIST 고분자학 학제전공 *KAIST 화학과

Fluorene-Anthracene-based blue-green light emitting copolymers : Synthesis and Chracterization I 28P18포
이경미 박종화 심홍구, KAIST 화학과

RED & GREEN LIGHT-EMITTING POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANE-BASED NANOPARTICLES AND THEIR APPLICATION TO WHITE LIGHT EMISSION I 28P19포
박종화 심홍구, KAIST 화학과

Properties of CNT / Polyethylene Composites from a Metallocene I 28P20포

Catalyst Immobilized on MWCNT
윤승웅 *Sungjin Park 최인성 도영규,
KAIST 화학과 *Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin

Design and Synthesis of guanidine modified polypeptide as a carries for peptide drug delivery into osteoclasts I 28P21포
Chi Bo 최윤영 정병문, 이화여대 화학나노과학과

Gradient Copolymerization of Poly[(ethylene glycol)methyl ether]methacrylate and Styrene via Atom Transfer Radical Polymerization I 28P22포
김봉수 백현종, 부산대 고분자공학과

Incorporation of micelle-encapsulated fluorophores into polymer matrices for the control of emitting colors I 28P23포
김진형 김정희 손병혁, Department of Chemistry, NANO Systems Institute, Seoul National University

Surface polymerization polyaniline nanostructures: Mophology dependent electrochemical supercapacitors I 28P24포
정재우 김도영 손대원, 한양대 화학과

Self-Assembly of Rod-Coil Oligomers Consisting of Tetraaniline and Alkyl chains I 28P25포
김 훈 박지웅,
Department of Materials Science &Engineering and Program for Integrated Molecular System.
Gwangju Institute of Science & Technology (GIST)
Oryong-dong 1, Buk-gu, Gwangju 500-712, Korea

Synthesis of Gold Nanoparticles by Redox Reaction between Auric acid an Oligoaniline- containing polyurea I 28P26포
Ali Md Showkat 김택경 박지웅,
Department of Materials Science & Engineering and Program for Integrated Molecular System.
Gwangju Institute of Science & Technology (GIST)
Oryong-dong 1, Buk-gu, Gwangju 500-712, Korea

Synthesis and Characterization of RGD Peptide Grafted Pluronic-Derivatives I 28P27포
최보규 *정병문 **한동근, 이화여대 화학.나노과학과 *이화여대 화학과 **KIST 바이오소재연구센터

Preparation and Characterization of Electrophoretic Organic Ink Nanoparticles I 28P28포
오선화 *문자란 김주창 **강영수, 부경대 화학과 *부경대교육대학원 화학교육전공 **서강대 화학과

Preparations of Perfluoroether Oligomers with Silane Fuctional Group for Anti-Reflection Film I 28P29포
오선화 한 솔 김주창 *강영수, 부경대 화학과 *서강대 화학과

Soluble Conducting Polymer Based on Polythiophene I 28P30포
표명호 조연경 정연수, 순천대 화학과

Growth of Gold Nanoparticles on the Surface of the Single-Walled Carbon Nanotubes functionalized with N,N'-Bis(2-pyridylmethyl) 2-hydroxyethylamine ligand I 28P31포
박상우 백현종, 부산대 고분자공학과

Preparation and characterization of hydro-gel to have the mechanical properties I 28P32포
김진우 구준모 손대원, 한양대 화학과

Block copolymer hybridized barium titanate particles for high k materials I 28P33포
강지혜 양성윤 *정현민 *원종찬 *김용석,
충남대 고분자공학과
*한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

Surface characteristics of polyimide film modified by atmospheric plasma I 28P34포
손희진 *박수진, 충남대 고분자공학과 *인하대 화학과

Preparation of porous crosslinked copolymer particles from DPAA and vinyl monomers by a suspension polymerization and their applications as polymeric reagents for hydrogenations I 28P35포
조 진 한양규, 한양대 화학과

Preparation and Properties of Poly(amide-imide) derived from Amide / Imide Cyclic Oligomers I 28P36포
손영교 정현민 원종찬 김용석,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

Synthesis and Characterization of Novel Block Copolymers with PDPAA Hard Block and Poly(n-butyl acrylate) Soft Block by RAFT Polymerization I 28P37포
이제권 공경표 한양규, 한양대 화학과

Effects of Quaternization on e-Tuning of Block Copolymer Photonic Gels I 28P38포
황교성 *강영종, 한양대 화학과 *한양대 자연과학대학 화학과

Synthesis of (Multivalent Nitrilotriacetic acid)-End-Functionalized Polystyrene using Atom Transfer Radical Polymerization I 28P39포
이지연 *이상희 백현종, 부산대 고분자공학과 *군산대 화학과

Synthesis of Poly(ethylene glycol) and Polyacrylamide Diblock Copolymer having Thiol Functionality using ATRP I 28P40포
조인성 이지연 백현종, 부산대 고분자공학과

Study on electrolyte membranes prepared from ethanesulfonic acid doped polysiloxane I 28P41포
김은경 원종옥, 세종대 화학과

유/무기계 에폭시 수지의 개발 및 특성 연구 I 28P42포
강덕기 김은경 *황승상 원종옥,
세종대 화학과 *KIST 하이브리드 재료 연구센터

Complete NMR spectral assignments of siloxanol based copolycarbonate including the configurational copolymer structure and the determination of each monomer conversion I 28P43포
임성철 조혜성 옥종화, LG화학기술연구원 CRD연구소

Polyester and polyolefin composition determination using TD-NMR I 28P44포
박선영 정민환 양두경 조혜성, LG화학기술연구원 CRD연구소

A New Conjugated Copolymer ; Synthesis, Characterization and Optical Properties I 28P45포
배영주 김인태, 광운대 화학과

Synthesis and Optical Properties of a New Copolymer Containing EDOT and Benzothiadiazole I 28P46포
배영주 김인태, 광운대 화학과

Synthesis, optical properties and application of crosslinkable TPD (N4,N4,N4',N4'-Tetraphenyl-biphenyl-4,4'-diamine) derivative as Hole Transfer Layer in LED I 28P47포
임대원 이상우 김인태 이하형 최광호, 광운대 화학과

A new crosslinkable polymer containing TPD (N4,N4,N4',N4'-Tetraphenyl-biphenyl-4,4'-diamine) and benzene as hole transport layer in LED I 28P48포
임대원 김인태 이상우 정연준, 광운대 화학과

A New Low Bandgap Conducting Polymer ; Synthesis, Characterization and Properties I 28P49포
이하형 김인태, 광운대 화학과

A Highly Active and Recyclable Catalytic System for CO_2/(Propylene Oxide) Copolymerization I 28P50포
sujith 민재기 Anish Cyriac 이분열, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis of the Pyrrole-Substituted Perylene Diimid-Fullerene Dyad I 28P51포
김석호 문봉진, 서강대 화학과

Temperature dependence of photo-charge generation of polymeric photorefractive composite at glass transition temperature region I 28P52포
오진우 최칠성 최종완 김낙중, 한양대 화학과

Highly Soluble Ir(III) Complexes for Electrophosphorescence I 28P53포
조민주 Hoang Mai Ha 김명희 최동훈, 고려대 화학과

Effect of binding mode on the photoluminescence of CTMA-DNA doped with (E)-2-(2-(4-(diethylamino)styryl)-4H-pyran-4-ylidene)malononitrile I 28P54포
이정은 이어라 조민주 김경환 진정일 최동훈, 고려대 화학과

Synthesis of New Cruciform Semiconducting Molecules bearing Benzothiadiazole Based Peripheral Moieties and Their Electrical Properties I 28P55포
이기원 김대철 김경환 조민주 최동훈, 고려대 화학과

Synthesis and Characterization of organic soluble-DNAs for optoelectronic applications I 28P56포
이어라 이정은 조민주 김경환 최동훈, 고려대 화학과

Synthesis and characterization of p-type semiconductor based on soluble anthracene and thiophene derivatives I 28P57포
정기화 김경환 조민주 최동훈, 고려대 화학과

Synthesis and Characterization of Halogen Substituted Polymaleimide for optical waveguide with Tunable refractive index I 28P58포
최종완 오진우 김낙중, 한양대 화학과

Synthesis and Phase Transition Properties of Reactive Mesogens Based on Triphenylene Core I 28P59포
가재원 김진수 안 택 정영주 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

Synthesis and Mesomophorisms of Novel Imidazole Ring Containing Mesogens Based on Triphenylene Core I 28P60포

가재원 김진수 안 택 정영주 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

<고분자화학 포스터 II>

목(16일) 16:30~18:30 P회장(1층 이벤트홀)

Synthesis and characterization of photosensitive soluble polyimides for gate insulator in organic thin film transistor II 28P1포
김지영 안 택 김진수 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

A pentacene thin-film transistor with a photoinitiator-free crosslinked polyvinyl alcohol (PVA) as a passivation layer II 28P2포
석혜정 안 택 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

An organic thin-film transistor with a photoinitiator-free photosensitive polyimide as a gate insulator II 28P3포
석혜정 안 택 가재원 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

Photorefractive Properties of Multifunctional Glass II 28P4포
최칠성 오진우 김낙중, 한양대 화학과

Synthesis of hexaalkoxybenzoates and hexaacryloyloxyalkoxybenzoates of triphenylene and their mesomorphism II 28P5포
정영주 *이계형 가재원 안 택 김진수 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터
*한국화학연구원 화학물질연구단

Alignment behavior for reactive liquid crystals with two acryl end groups on substrates with different surface energy II 28P6포
김은철 가재원 김진수 안 택 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

Development of pentacene organic thin film transistors fabricated with ultra thin polyimide gate insulator II 28P7포
최유정 안 택 김진수 가재원 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

All organic thin film transistors fabricated with novel organic semiconductor and polyimide gate insulator II 28P8포
최유정 안 택 *권순기 **김윤희 이미혜,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터
*경상대 나노신소재공학부 **경상대 화학과

Pd-catalyzed Suzuki-Miyaura polycondensation reaction to water-soluble poly(*p*-phenyleneethynylene)s II 28P9포
조윤희 강윤경 *정영근, 서울대 화학과 *서울대 화학부

POSS®를 함유한 기능성 epoxy수지 접착제에 관한 연구 II 28P10포
민정식 손승환 원종옥, 세종대 화학과

Self-assembly of Rectangular Microtube by Two-Component System II 28P11포
김수민, KAIST 화학과

In-situ FTIR investigation of microdomain change in block copolymer thin films (PS-b-P4VP) during solvent annealing II 28P12포
김성남 김승빈, 포항공과대 화학과

Synthesis of New Metal-Bipyridine Based Sensitizers for DSSC and Their Spectroscopic Properties II 28P13포
손범권 홍보라 한양규, 한양대 화학과

Mesoscopic Simulation of the Morphology of Ternary Polymer Blends System: PC/SAN/PMMA II 28P14포
김혜미 *박경모 정재훈 *이승호 *안성태 한영규,
(주)LG화학기술연구원 CRD연구소 *(주)LG화학 테크센타

Control of surface properties of core-shell sub-micron spheres II 28P15포
김진영 양성윤 *원종찬 *김용석 *정현민,
충남대 고분자공학과
*한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

Efficient synthesis and polymerization of 3,4-propylenedioxythiophene (ProDOT) derivatives via cross-metathesis II 28P16포
정규관 *박진홍 **이현영,
전북대 과학교육학부 *전북대 과학교육학과 **전북대 화학교육

Switchable Ethylene Trimerization and Tetramerization catalysts based on Chromium(III) complexes Derived from Modified Chiraphos Ligands II 28P17포
김성관 김태진 김범준 *정민석 고재중 강상욱 문성웅 정재호,
고려대 소재화학과 *경희대 화학과

Polymer/Multiwalled Carbon Nanotube Composite Cryogels II 28P18포
진형준, 인하대 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

Preparation of Fe_3O_4-poly(3,4-ethylnendioxythiophene)(PEDOT) coated core-shell nanoparticles and PEDOT hollow sphere particle II 28P19포
박원정 박슬아 이영일, 울산대 화학과

Self-Assembled Supramolecules with Multiple Reversibility II 28P20포
ayyanar siva, 포항공과대 화학공학과

Poly[5,5'dibromo(3,3'di-n-hexenylsilolethiophene)] and its copolymers with fused aromatics II 28P21포
권영수, 포항공과대 화학공학과

Synthesis of Triarylamine copolymers with conjugated moiety and their Charge Transfer Reactions at the Interface between Conducting polymers and Inorganic Dye in Solid-State Dye-Sensitized Solar II 28P22포
이현준, 포항공과대 화학공학과

Synthesis of polyaniline coating on carbonblack and carbon nanotube with in-situ doping polymerization II 28P23포
신병철 한나라 이영일, 울산대 화학과

Gas transport characterization of ionic liquid & Nafion supported on polysulfone membranes II 28P24포
유순동 원종옥, 세종대 화학과

Synthesis and Characterization of Cyclic Siloxanes Substituted with Perfluoro-polyalkylether for Thermo-Optic Modulators II 28P25포
주현경 *강영구 **이창진 ***김동욱,
고려대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단 1팀 **한국화학연구원 화학소재연구부 소재7팀 ***한국화학연구원 화학소재부

PLGA Nanoparticles and Nanohalf-shells contaning curcumin as hydrophobic model drug: Preparation, characterization and In vitro studies II 28P26포
김성철 강수용 *박아름 **Odonchimeg *심영기 *이우경,
인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학부 **인제대 나노공학과

PLGA Nanoparticles and Nanohalf-shells contaning sulphorhodamine B as hydrophilic model drug: Preparation, characterization and In vitro studies II 28P27포
김성철 강수용 *박아름 **Odonchimeg *심영기 *이우경,
인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학부 **인제대 나노공학과

Seperation of PI-b-P2VP using TGIC II 28P28포
김기현 장태현, 포항공과대 화학과

Protein characteristics after release from open/closed microspheres treated with water miscible solvents II 28P29포
Odonchimeg *김성철 *강수용 **박아름 **심영기 **이우경,
인제대 나노공학과 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학부

Synthesis and Characterization of New p-type low-bandgap conjugated polymers bearing Thiophenyl peripheral moieties II 28P30포
김경환 조민주 최동훈, 고려대 화학과

Development of sustained releasing praziquantel-loaded particle II 28P31포
박아름 *김성철 *강수용 **Odonchimeg 심영기 이우경,
인제대 나노공학부 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학과

Property of melamine-formaldehyde microcapsules using various surfactants II 28P32포
강길준 *조창기,
한양대 섬유고분자 공학과 *한양대 응용화공생명공학부

Switching properties of highly fluorescent water-soluble polymers from s-triazine bridged poly (p-phenylenevinylene) II 28P33포
유정목 이지예 김정훈 김은경, 연세대 화학공학과

Preparation of N-substituted poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide) (CYPPTA) and aplications to membrane II 28P34포
김태완 *강길준 **조창기, 한양대 섬유고분자공학과
*한양대 섬유고분자 공학과 **한양대 응용화공생명공학부

포토리쏘그래피를 이용한 블락고분자 나노 구조의 패턴화 II 28P35포
인인식 박연진 손재호, 충주대 나노고분자공학과

Investigation on Mixed Crystals of Anthracene Derivatives Containing Phenyl / Pentafluorophenyl II 28P36포
WANG HUI *이창진 **김동욱,
한국화학연구원 소자나노 *한국화학연구원 화학소재연구부 소재7팀 **한국화학연구원 화학소재부

탄소나노튜브를 이용한 나노 광스위치 II 28P37포
인인식 장주희 이남진 손재호, 충주대 나노고분자공학과

A fluorescnet crack sensor based on cyclobutane-containing crosslink polymer of cinnamate-type and styrylpyrilium-type monomers II 28P38포
홍우성 조성열 *김중곤 정찬문,
연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터

Control of fibronectin adsorption and fibrillogenesis on patterned surfaces II 28P39포
KHATUA DIBYENDU 곽병도 *신관우,
서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

Preparation of Porous Thin Films of Aliphatic Copolyimides II 28P40포
유환철 이창형 조성열 *김중곤 **Kazuaki Kudo 정찬문,
연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터
**the University of Tokyo

Advent of Arylamine-Modified Half-Metallocene Titanium Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activities of Cp*TiCl2(NR1R2) (R1= phenyl, 2-biphenyl, 2-terphenyl; R2= phenyl, 2-biphenyl, 1-naphtyl, 2-naphtyl) II 28P41포
김태진 김범준 *허성범 김성관 고재중 강상욱,
고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Structure-Activity Relationship by Electronic Alteration at para-Position Aryloxide Ligand in Half-Metallocene Titanium Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activities of para-Substituted Aryloxide (R= F, Cl, H, Me, i-Pr, t-Bu, OMe) Cp*Ti(IV) II 28P42포
김범준 김태진 *한중규 김성관 고재중 강상욱,
고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Production of water based polymer particles with a variation of temperature II 28P43포
문효승 *손대원, 한양대 자연과학대학 *한양대 화학과

Fluorescent imaging through photoconversion of cinnamates into coumarins II 28P44포
송영규 조성열 이창형 *김중곤 정찬문,
연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터

Synthesis of Phenanthrene containing Polyarylates and their Properties as New candidates for Flame Retardant II 28P45포
김경만, 한국화학연구원 에너지소재센터

Synthesis of Dendritic Epoxy Compounds and their Properties as New Flame Retardants II 28P46포
김경만 *김영철, 한국화학연구원 에너지소재센터
*한국화학연구원 신뢰성평가센터

Synthesis of Copolymer containing Sulfonated Poly(ether sulfone) and Poly(m-phenylene isophthalamide) segments, and their Characterization for PEMFC Membrane II 28P47포
정현진 *강길준 **조창기, 한양대 섬유고분자공학과
*한양대 섬유고분자 공학과 **한양대 응용화공생명공학부

다중 개시제와 다중 촉매 시스템을 이용한 스티렌 원자이동 라디칼 중합에 관한 연구 II 28P48포
오형진 이정숙 고영수, 공주대 화학공학부

Synthesis and characterization of indenofluorene-based low band gap copolymers for photovoltaic cells II 28P49포
김진석, 부산대 나노과학기술학과

Solvent effects on FRET to fluorophore-labeled DNA in conjugated polyelectrolytes-based biosensors II 28P50포
강미정 *우한영, 부산대 나노과학기술학부
*부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과

Synthesis, Characterization and Optical Properties of a New Copolymer Containing Benzothiadiazole and Carbazole II 28P51포
배영주 이성재 김인태, 광운대 화학과

Synthesis, characterization and properties of a new conjugated conducting polymer containing benzobisthiazole Derivative II 28P52포
이성재 김인태, 광운대 화학과

New conducting Polymer Containing Carbazole Derivative, EDOT and Ethylene in the Main Chain II 28P53포
이성재 김인태, 광운대 화학과

Structural Modification of Carbon Nanotube Using Electron Beam II 28P54포
김진오 *신관우 성봉준,
서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

si-RNA celluar delivery of nanoparticles conjugated by cell-penetrating peptides II 28P55포
김희석 *신관우,
서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

Blue Electroluminescence from New Anthracene Derivatives with Biphenyl Core II 28P56포
신철민 김명종 *박영일 *박종욱 이지훈,
충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과

Syntheses and Characterization of New High *n*-Dopable Polymers based Bithiazole Derivatives II 28P57포
김현경 김명종 *M. D. Curtis 이지훈,
충주대 나노고분자공학과 *The University of Michigan, USA

New 4,4'-Biphenylbithiazole or Phenothiazine-Containing Conjugated Copolymers for OTFTs II 28P58포
김동원 *강인남 이지훈,
충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과

Highly Efficient White OLEDs using Single Small Molecular Emitting Material II 28P59포
김명종 *박영일 *박종욱 이지훈,
충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과

New Solution Processable Small Molecules for OTFTs and OLEDs II 28P60포
정훈섭 *강인남 이지훈,
충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과

Ethylene Polymerization behavior inside the nanopore of Mesoporous Material II 28P61포
이정숙 이상연 이창일 고영수, 공주대 화학공학부

Syntheses and Characterization of Novel Blue Emitter 4,4-dimethyl-4H-cyclopenta[def]phenanthrene(MCPP) II 28P62포
박진아, 부산대 화학과

An efficient blue-emitting conjugated copolymer based on PCPP Derivatives Containing Carbazole as Pendants II 28P63포
구영란, 부산대 화학과

Synthesis of novel conjugated polymer with inter-chain interaction between spiro group and cyclopenta[def]phenanthrene backbone II 28P64포
김준국, 부산대 화학과

Organic Synthesis and Characterization of New Deep Red Polymers Derived from Indenoindene and Benzothiadiazole for Photovoltaic Devices II 28P65포
심주영, 부산대 화학과

29 공업화학

<공업화학 포스터Ⅲ>

금(17일) 11:00~13:00 **P회장(1층 이벤트홀)**

토양과 직접 반응하여 고화되는 무기첨가제 Ⅲ29P1포
박주영 임태민 황풍곡 한종석 정동운, 원광대 화학과

One-Pot Synthesis of Porphyrins by Microwave Reaction Ⅲ29P2포
정은영 Jiang Nanzhe 박상언, 인하대 화학과

Comparison the Catalytic activity of Al-Incorporated Plugged SBA-15 and Al-Incorporated SBA-16 Ⅲ29P3포
민병훈 박상언, 인하대 화학과

The Application of Image Analysis Method for Evaluation of Deinking Performance Ⅲ29P4포
김성권 *임운식 채규윤, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학

Synthesis of Paramagnetic Manganese(II) Complexes as Agents for Magnetic Resonance Imaging Ⅲ29P5포
김성권 *임운식 채규윤, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학

Reductive Dechlorination of PPCPs by Zero Valent Metals Ⅲ29P6포
오형석 *김영훈 임우택 *강채훈 이재명 장원석 여현주,
안동대 응용화학과 *안동대 환경공학과

버려진 해안가의 파래를 이용한 파래 해초액 제조 및 산업화 연구 Ⅲ29P7포
류성렬 *류가연,
대불대 나노화학환경공학과 *이화여대 나노과학부 화학과

Effect of the monomer on the polishing rate of antifouling coatings Ⅲ29P8포
전성경 문은영 *박 현,
부산대 조선해양공학과 *부산대 첨단조선공학연구센터

Epoxidation of Cyclo-olefins over Ti-incorporated SBA-1 and SBA-3 Ⅲ29P9포
정승민 Eko Adi Prasetyanto 박상언, 인하대 화학과

Synthesis of Phthalimide fluoro compound via Dithionation Ⅲ29P10포
박희문 *김진수 *이미혜, 한국화학연구원 신화학연구단
*한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

HGMS(High Gradient Magnetic Separation)처리 방법을 이 Ⅲ29P11포

용한 제지폐수의 탁도 및 COD 제거
강채훈 김영훈 *오형석 **하태욱 *전종원, 안동대 환경공학과
*안동대 응용화학과 **대구과학대학 보건허브과

NiAgOx /MgO/γ-Al2O3 촉매 상에서의 부탄가스 수증기 개질 반응 III29P12포
정하림 강미숙, 영남대 화학과

30 무기화학

<무기화학 포스터Ⅲ>

금(17일) 11:00~13:00 **P회장(1층 이벤트홀)**

Blue-Green-Red Emission from Color Tuning of Salen-based Aluminum Luminophores III30P13포
황규영 김효석 허정오 이민형 도영규, KAIST 화학과

Lewis Base-Functionalized Unbridged Titanocenes and Hafnocenes as Catalysts for Propylene Polymerization III30P14포
김화규 윤승웅 이민형 도영규, KAIST 화학과

Heterometallic (1,1'-Fc(PPh_2)$_2$)Pt(benzenethiolate)$_2$ complexes: The variation of redox property and chemical reactivity III30P15포
이수경 정윤정 노동윤, 서울여대 화학과

Novel Neutral Ir(III)/Pt(II) Luminescent Heterodinuclear Complex Containing Bis-β-Diketone Bridging Ligand: Synthesis, Characterization and Photophysics III30P16포
신창환 허정오 도영규, KAIST 화학과

Synthesis of monodisperse $NaYF_4$:Yb,Er upconversion nanocrystals III30P17포
류지영 송릿다, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

Synthesis and characterization of highly luminescent quantum dots III30P18포
홍석민 류지영 송릿다,
한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

Synthesis and Application of Quantum Dots-based Taqman-type Probe III30P19포
권해진 송릿다 최영선 홍석민,
한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

Metal-Organic Frameworks Based on Covalently Interconnected Metal-Organic Cuboctahedra III30P20포
홍승희 박미라 *나명수,
한양대 바이오나노학과 *한양대 응용화학과

A 3D chiral nanoporous metal-organic framework based on an unprecedented nonanuclear [$Zn_9(\mu_4\text{-}O)_3$] cluster as a secondary building block III30P21포
박미라 *문도현 **윤지웅 ***장종산 *나명수,
한양대 바이오나노학과 *한양대 응용화학과 **고려대 화학공학과 ***한국화학연구원 그린화학촉매연구센터

Controlling the Structure of Metallamacrocycles Based on a Rational Ligand-directed Approach III30P22포
Liu Xinfang 박미라 나명수, 한양대 응용화학과

Sorption and magnetic properties of a porous coordination Cu-Ni bimetallic complex constructed from a metalloligand III30P23포
유대원 홍창섭, 고려대 화학과

Structures and sorption properties of porous two-dimensional Zn coordination polymers based on bis-triazole and dicarboxylic spacers III30P24포
이우람 홍창섭, 고려대 화학과

Sorption studies on rubidium-doped cesium manganese hexacyanoferrates III30P25포
윤정희 홍창섭, 고려대 화학과

Synthesis, X-ray structures and magnetic properties of the cyano-bridged Fe-Mn dinuclear complexes incorporated with diverse Schiff-bases III30P26포
곽현영 홍창섭, 고려대 화학과

Synthesis, crystal structures, and magnetic characterizations of Fe^{III}-Mn^{III}bimetallic complexes formed by a newly designed mer-Fe tricyanide III30P27포
유인영 유대원 홍창섭, 고려대 화학과

Synthesis of Ultrasmall Ferromagnetic Face-Centered Tetragonal FePt-Graphite Core-Shell Nanocrystals III30P28포
정재우 서원석, 서강대 화학과

Synthesis, Characterization and ROMP Reaction of the Alkylidene Moiety Modified Grubbs Catalysts III30P29포
이내은 사이라 나야브 정종화 *성익경 **황운성 ***김학성
****이효선, 경북대 화학과 *코오롱유화(주) 기술연구소
연구1팀 **(주)코오롱 기술연구소 ***(주)코오롱 연구1팀
****경북대 자연과학대학 화학과

Preparation and Applications of Submicrospheres Covered with Indicators III30P30포
김초롱 류윤경 정옥상, 부산대 화학과

Construction and Dynamics of Metallacyclic Palladium(II) Complexes III30P31포
나영미 노태환 정옥상, 부산대 화학과

Isomerism of Palladium(II) Complex in Polar Solvents III30P32포
노태환 류윤경 정옥상, 부산대 화학과

Microsphere vs Microbelt Morphology of Ionic Palladium(II) Complexes III30P33포
김신아 정옥상, 부산대 화학과

Interconversion between cyclodimer and cyclotrimer. Synthesis and characterization of *cyclo*-[Pd(II)Cl_2(N-N)] complexes III30P34포
강현지 나영미 정옥상, 부산대 화학과

Colorimetric and Fluorometric Chemosensor Based on BODIPY Derivative Immobilized Gold Nanoparticle for Detection of Cu^{2+}in Water III30P35포
이혜영 한원석 정종화, 경상대 화학과

Immobilization of Fluorophore BODIPY on Silica Nanoparticle by Hydrophobic Interaction and Its Binding Ability for Cu(II) III30P36포
이혜영 정종화, 경상대 화학과

Molecular Recognition of Silica Nanotube with Nucleic Acid III30P37포
김남훈 한원석 정종화, 경상대 화학과

Preparation of Porphyrin Immobilized Silica Nanotube by γ-ray III30P38포
김남훈 한원석 정종화, 경상대 화학과

Reactions of *C-meso-* and *C-racemic-* Isomers of a Tetraaza Macropolycycle with Adjacent Methylene Bridges III30P39포
강신걸 정경록 *정종화, 대구대 화학과 *경북대 화학과

Tetraaza Macrocyclic Ligands and Complexes Containing Adjacent N-$(CH_2)_n$-N Bridges: Effects of the Bridge III30P40포
강신걸 정경록 *권재근 **정수경 ***정종화,
대구대 화학과 *한국포리올 부설연구소 **김포대학 호텔조리학과 ***경북대 화학과

Structures and Photoluminescence Properties of 2D Copper(I)-Halide Complexes Constructed by Rhomboid Cu_2X_2 (X = I and Br) Units and Dipyridyl Ligand III30P41포
박기민 *이산지나 *박선홍 **강영진 *이심성,
경상대 기초과학연구소 *경상대 화학과 **강원대 과학교육과

An Unusual Anionic Copper(I) Cyanide 3D Framework Encapsulating Cationic Copper(II) Complex As A Guest: Synthesis, Structure, and Photoluminescence III30P42포
박기민 *이산지나 **강영진 *이심성,
경상대 기초과학연구소 *경상대 화학과 **강원대 과학교육과

Synthesis, Structure, and Characterization of a New Organically Templated Noncentrosymmetric Bismuth Chloride, [$N(CH_3)_2H_2$][$(CH_3)_2NH(CH_2)_2NH(CH_3)_2$][$BiCl_6$] III30P43포
김민경 조빛나 최명호 김성현 옥강민, 중앙대 화학과

Synthesis and Properties of Poly(arylene-ethynylene)s with Ferrocene Units by the C-C Coupling Reaction of 1,1'-Bis(ethynyldimethylsilyl)ferrocene and Aromatic Dihalides III30P44포
이인숙 *전보람 *곽영우, 경북대 기초교육원 *경북대 화학과

Coordination behaviors of zinc(II) and nickel(II) complexes with polycarboxylate ligands III30P45포
곽진숙 *문자란 김주창,
부경대 화학과 *부경대교육대학원 화학교육전공

Copolymerization of 5,6-Dihydrodicyclopentadiene and Ethylene III30P46포
나성재 유진아 성종언 이분열, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis of Large Scale Cu_2O Nanocubes and Subsequent Oxidation to CuO Hollow Nanostructures for Lithium Ion Battery Anode Materials III30P47포
박지찬 송현준, KAIST 화학과

Novel Crystal Growth Mechanism of Copper-Based Nanoparticles and Its Application to Printed Electronics III30P48포
이우람, (주)LG화학기술연구원 나노센터

Single Crystalline Hollow c-Co Nanoparticles from Solid c-CoO Nanoparticles III30P49포
남기민 박준택, KAIST 화학과

Calix[4]-*bis*-crowns with Hard and Soft Ring Cavities: Endo- and Exocyclic Heteronuclear Complexations in Solid and Solution States III30P50포
이재영 박선홍 이심성 *심원보,
경상대 화학과 *건양대 나노바이오화학과

Potassium-induced Cluster Rearrangement of Calix[4]thiacrown-CuI Network: From Cubane (Cu_4I_4) to Rhomboid (Cu_2I_2) III30P51포
이재영 김현지 이심성 *심원보,
경상대 화학과 *건양대 나노바이오화학과

Exo-coordinated 1-D and 2-D supramolecular silver(I) complexes with 16-membered S_2O_2-macrocycle III30P52포
이소영 박선홍 조민혜 이하얀 이심성, 경상대 화학과

Networking of Macrocycles: CuI Cluster Bridged 0-D, 1-D and 2-D coordination Polymers III30P53포
김현지 이심성, 경상대 화학과

Azo-Coupled Thiaoxaaza-Macrocycles: Hg(II) Recognition and Copper Study III30P54포
이하얀 박철순 *최규성 강동현 이심성,
경상대 화학과 *경남대 화학과

Synthesis and Complexation Behavior of Benzothiazolyl Group Attached Thiaoxaaza Macrocycles as Fluoroionophores III30P55포
박선홍 이소영 박철순 이심성, 경상대 화학과

Synthesis and Metal Ion Recognition of NS-Donor-type Fluoroionophore III30P56포
박철순 조민혜 박선홍 이재영 이심성, 경상대 화학과

Structural and spectroscopic properties of nickel (II) complexes containing hexaaza macrocycles and aromatic carboxylate Ligands III30P57포
한 솔 김주창, 부경대 화학과

Mixed-Ligand Metal-Organic Frameworks with Large Pores: High Gas Storage Properties and Single Crystal to Single Crystal Transformation on Guest Exchange III30P58포
박혜정 백명현, 서울대 화학부

Carbonation of MgO surface through reaction with CO_2 III30P59포
권희경, 숙명여대 화학과

Synthesis and Characterization of Fully Conjugated Tin(IV)-Porphyrins Polymers III30P60포
문태원 박부배 김희준, 금오공과대 응용화학과

Molecular Recognition by Tin(IV) Porphyrins Using Cooperative Interactions of Axial and Peripheral Functional Groups III30P61포
김수현 김희준, 금오공과대 응용화학과

Synthesis and Characterization of Novel Trisporphyrins Cored with Pyrazolato Gold(I) Trimer III30P62포
서주원 김희준, 금오공과대 응용화학과

NHC-Based Submicroplatforms for Anchoring Transition Metals III30P63포
구일회 천지슬 조현철 *박강현 손성욱,
성균관대 화학과 *부산대 화학과

Studies on an oxidative dissolution and precipitation of fission products during a uranium recovery process III30P64포
양한범 조기수 박양순, 한국원자력연구원

Aliphatic Chain Effects on the Metallacyclization and Morphology. Synthesis and Characterization of [(dppp)Pt{(m-Py)$_2$Si(Me)(R)}]$_n$(PF_6)$_{2n}$ (R=Methyl, Octadecyl) III30P65포
류윤경 노태환 정옥상, 부산대 화학과

Growth and Morphology of ZnO Nano-crystals III30P66포
이수연 정옥상 *윤장희 *원미숙 *김종필,
부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

Copper Complexes of O_2S_2X-Donor (X = S, O and NH) Macrocycles III30P67포
조민혜 이소영 이하얀 박선홍 박철순 강은주 이심성,
경상대 화학과

Preparation of hydrophilic iron oxide nanoparticles through the ligand exchaning III30P68포
이재욱 윤관식 유국현, 동국대 화학과

Synthesis and Complexation Behavior of Carbazole Attached NO_2S_2- Macrocycle III30P69포
강은주 이재영 조민혜 이하얀 이심성, 경상대 화학과

Cellular Uptake and Cytotoxicity of Silica Nanotubes III30P70포
손상준 *유재은 *서정헌,
경원대 바이오나노대학 *서울대 화학부

The Sonication Treatment of CdTe/CdS Semiconductor Nanocrystals and their Bio-Application III30P71포
이승재 *유화성 최강식 **강현구 ***배판기 ****박정규
*****김창해 *****장현주 김용록, 연세대 화학과 *고려대 화학과 **아주대 에너지시스템공학부(재료전공) ***한국화학연구원 융합바이오연구센터 ****한국화학연구원 형광물질연구팀
*****한국화학연구원 화학소재연구단

In Situ Visualization of mRNA Gene Expression Using Quantum Dots III30P72포
최영선 송릿다, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

A Comparison of the H_2 Sorption Capacities of Isostructural Metal-Organic Frameworks With and Without Accessible Metal Sites (AMSs) III30P73포
천영은 백명현, 서울대 화학부

Synthesis and characterization of new luminescent dithiocarbamate gold(I) complexes III30P74포
정현진 이영아, 전북대 화학과

Structure of Ni(II), Cu(II) complexes with 14- and 15-tetraaza macrocycles III30P75포
김한아 고광오, 순천향대 화학과

Synthesis and structure of zinc(II) complex with macrocyclic ligand III30P76포
정미향 곽진숙 김주창, 부경대 화학과

Silver coordination polymers and networks constructed by van der Waals contacts: [$AgL_{0.5}(NO_3)$]n and {[AgL]•(X)(CH_2Cl_2)}n (L = (2-py)−CH=N−C_6H_{10}−N=CH−(2-py); X = ClO_4^-, PF_6^-, BF_4^-) III30P77포
허현수 윤성열 이순원, 성균관대 화학과

Cadmium coordination polymers with different topologies depending on preparation methods: [[$CdL^1_2(H_2O)_2$](ClO_4)$_2$, [$CdL^2(ClO_4)_2$]($MeOH$)$_2$, and [$CdL^{1'}_2(H_2O)_2$]•(ClO_4)(benzene) III30P78포
윤성열 허현수 이순원, 성균관대 화학과

A Stimuli-Responsive Supramolecular Nanostructures form Dendritic-type Sugar Amphiphiles III30P79포
정성호 *이헌정 서무룡 한원석 정종화,
경상대 화학과 *경상대 기초과학부 화학과

Synthesis, Characterization and Properties of Aromatic Heterocyclic Rings on Pyrrole Derivatives for Organometallic Compounds III30P80포
김성호 김인태 *박영진,
광운대 화학과 *광운대 화학과 고분자연구실

Immobilization of Fluorescent Molecules into Coordination Polymer Particles (CPPs) III30P81포
이윤희 조 원 오문현, 연세대 화학과

Morphology-Selective Preparation of Coordination Polymer Particles III30P82포
이희정 오문현, 연세대 화학과

Tight Binding and Fluorescent Sensing of Oxalate in Water III30P83포
박진희 *Tang Lijun **김해조 김영미 ***김성진 ****Chin jik ***김관묵, 이화여대 나노과학부 *College of Chemistry and Chemical Engineering, Bohai University, Jinzhou 121013, China **경기대 이과대학 화학과 ***이화여대 화학과
****University of Toronto

Development of an Organic-Inorganic precursor for separation of a Therapeutic Radioisotope III30P84포
구자윤 황상혁 유국현, 동국대 화학과

가시광응답형 광촉매 개발에 대한 연구 III30P85포
임태민 박주영 한종석 황풍곡 정동운, 원광대 화학과

Crystal structures of cadmium(II) cyanate complexes with thiazole ligands III30P86포
서승욱 한선호 *김종혁 **김인회, 한국원자력연구원 원자력화학연구부 *한국화학연구원 화학분석센터 **건양대 화학과

Self-Assembly and Chiral Recognition of Two-Dimensional Coordination Polymers from Chiral Nickel(II) Macrocyclic Complex and Trimesic Acid III30P87포
신종원 *한정형 **김봉곤 도환석 ***류재정 ****민길식,
경북대 화학과 *경북대 화학교육전공 **경상대 화학교육과
***경북대 화학교육과 ****경북대 사범대학 화학교육과

Self-Assembly of Silver(I) Coordination Polymers through Methanolysis of Pyrazinecarbonitrile III30P88포
신종원 *한지회 **곽옥금 ***김봉곤 ****민길식,
경북대 화학과 *경북대 화학 **경상대 화학과
***경상대 화학교육과 ****경북대 사범대학 화학교육과

Synthesis of $CuInS_2$ nanoparticles through the multibubble III30P89포

sonoluminescence (MBSL) conditions
박재영 김신규 옥강민 심일운, 중앙대 화학과

Preparation of $CuInS_2$ thin film coating on TiO_2 substrates for extremely thin absorber (ETA) solar cells III30P90포
김신규 박재영 옥강민 심일운, 중앙대 화학과

From Molecular Dumbbells to 1-D Coordination Polymers: Role of Anions in Self-Assembly Processes of Inorganic Tennis Balls and Dipyridyl ligands III30P91포
김기현 김영미 *김관묵,
이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과

Conformational switching by Oxalate anion-controlled syn/anti Interconversion of Pt(II) complexes with N,N'-bis(2-hydroxybenzyl)ethylenediamine) ligand III30P92포
김기현 *김영미 **김관묵, 이화여대 나노과학부
*이화여대 화학-나노과학과 **이화여대 화학과

Synthesis and Characterization of Heteroleptic Cyclometalated Iridium (III) Complexes having one biphenyl-2,2'-diyl(biph) ligand and two bipyridyl based(N^N) ligands III30P93포
이규련 엄민식 *김영식 **김영미 ***김성진 허남회,
서강대 화학과 *홍익대 기초과학과
**이화여대 화학-나노과학과 ***이화여대 화학과

Complexes of Cu(II) with o- or p- Methoxy Derivatives of N, N'-Bibenzyl-(R,R)-1,2-Diaminocyclohexane and Catalytic Asymmetric Nitroaldol Reaction of Benzaldehyde III30P94포
Nguyen Quang Trung 정종화 이나영 이내은, 경북대 화학과

Preparation and Characterization of Novel Triazaadamantane with Hydroxymethyl and Pyridine Groups III30P95포
이영훈 박유철 *김 양,
경북대 화학과 *고신대 화학 신소재학과

Metal Complexes of Hexadentate Schiff-Base Ligand III30P96포
이영훈 박유철 *김종승 **김 양 ***한상철,
경북대 화학과 *고려대 화학과
**고신대 화학 신소재학과 ***Thermolon R&D

Preperation of Fluorescent Magnetic Nanocrystals by simple surface modification III30P97포
최강식 이승재 *유화성 **배판기 ***박정규 ****김창해
****장현주 김용록, 연세대 화학과 *고려대 화학과 **한국화학연구원 융합바이오연구센터 ***한국화학연구원 형광물질연구팀 ****한국화학연구원 화학소재연구단

Synthesis and Characterization of Hybrid Poly(tetramethyldisilane)s Containing Aromatic diol Derivatives along the Polymer Main Chain III30P98포
정은애 박영태, 계명대 화학과

Novel Hafnium Complexes as Promising Precursors for MOCVD and ALD of HfO2 III30P99포
윤혜정 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단

Synthesis and Characterization of the Novel Aluminium Complexes for Al2O3 Precursors III30P100포
윤혜정 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단

Synthesis, Structure, and Magnetic Properties of Ferromagnetically Coupled Chromium(III) and Antiferromagnetically Coupled Iron(III) Cyanide Compounds Linked by the Monomeric Copper(II) Complexes III30P101포
차민주 *신종원 *이영훈 **김 양 ***김봉곤 *정종화
****민길식, 경북대 화학교육 *경북대 화학과 **고신대 화학 신소재학과 ***경상대 화학교육과 ****경북대 사범대학 화학교육과

High-Yield Synthesis of Monodisperse Magnetic Nanoparticles Using a Pulp Precursor III30P102포
유화성 *최강식 *이승재 **배판기 ***박정규 ****김창해
****장현주 장호겸, 고려대 화학과 *연세대 화학과
**한국화학연구원 융합바이오연구센터 ***한국화학연구원 형광물질연구팀 ****한국화학연구원 화학소재연구단

Superparamagnetic iron oxide nanoparticles with photoswitchable fluorescence III30P103포
여경민 *윤영수 *안광현 이인수,
경희대 화학 및 신소재과학 *경희대 화학과

New Silicon(IV) Complexes with Donor-functionalized Alkoxides for Silicon Oxide Precursors III30P104포
정인경 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단

Design and Synthesis of Novel Gallium Alkoxide Complexes III30P105포
정인경 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단

Synthesis of substituted ureas from CO2 and amines using ionic liquid catalysts III30P106포
전은희 정민석 김훈식, 경희대 화학과

One-Dimensional Coordination Polymers of Copper(II) with 2-[(Pyridin-3-ylmethyl)amino]ethanol: Structure and Magnetism III30P107포
한정형 *신종원 **민길식, 경북대 화학교육전공
*경북대 화학과 **경북대 사범대학 화학교육과

Ionic liquid-based absorbents for the removal of alkynes from isoprene III30P108포
김진형 이정민 이제승 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Synthesis and characterization of a Mixed-Valent Triiron Complex of Tetramethyl Reductic Acid, an Ascorbic Acid Analog, and its Relationship to a Functional Non-Heme Iron Oxidation Catalyst System III30P109포
김유진 *Stephen J. Lippard, 요업기술원 이천분원 산업도자실
*Massachusetts Institute of Technology, USA

Synthesis and luminescence of Ce^{3+}-activated hexagonal aluminates phosphors III30P110포
강현구 *박정규 **김창해 ***최승철, 아주대 에너지시스템공학부(재료전공) *한국화학연구원 형광물질연구팀
**한국화학연구원 화학소재연구단 ***아주대 재료공학과

Novel Silicon Compounds for New Materials III30P111포
채원묵 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구단

Synthesis and Photophysical Studies of Cationic Iridium(III) Complexes III30P112포
서희주 *벨 랜 **남기선 **김지훈 *진성호 *김영인,
부산대 화학과 *부산대 화학교육과
**부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정

Reactivity of cyclometalated iridium dimers towards acetylacetone for emissive cyclometalated iridium complexes and hydridoiridium complexes III30P113포
벨 랜 *서희주 **남기선 김영인, 부산대 화학교육과 *부산대 화학과 **부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정

Color tuning of Luminescence Iridium Complexes based on Ancillary Ligand III30P114포
남기선 *서희주 **벨 랜 김지훈 **김영인,
부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정
*부산대 화학과 **부산대 화학교육과

Synthesies and Characterization of Red-Phosphorescent Iridium(III) Complexes III30P115포
남기선 *서희주 **벨 랜 김지훈 **김영인,
부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정
*부산대 화학과 **부산대 화학교육과

Characterization of $In_yMo_{15}X_{19}$ (X=S, Se; y=0 or 3.3) as the positive electrode material candidate for Mg Battery III30P116포
이유순 강성권 *최영선 *홍승태 이성우 이태우,
충남대 화학과 *LG화학기술연구원 CRD연구소

Syntheses and Characterization of Quaternary In/Mo/Se(S) Systems III30P117포
이유순 강성권 이성우 이태우, 충남대 화학과

Catalytic Systems for Homogeneous Styrene Polymerization Based on Titanatrane Complexes III30P118포
김정희 홍연진 *이준승 *도영규 김영조,
충북대 화학과 *KAIST 화학과

Synthesis, Structural Characterization, and Reactivity of Titanium Complexes Containing a New Tetradentate [ONNO]- Ligand III30P119포
김다정 김소한 김학준 *이준승 *도영규 김영조,
충북대 화학과 *KAIST 화학과

Development of Selective Absorbents of Alkynes by Zwitterions III30P120포
이정민 김진형 이제승 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Preperation of semiconductor quantum dot by various surface-modified III30P121포
배판기 *이승재 **박정규 *최강식 ***유화성 ****강현구
*****김창해 *****장현주, 한국화학연구원 융합바이오연구센터 *연세대 화학과 **한국화학연구원 형광물질연구팀
***고려대 화학과 ****아주대 에너지시스템공학부(재료전공)
*****한국화학연구원 화학소재연구단

Effect of MOFs on Metal-doped ACs for Hydrogen Storage III30P122포
이슬이 박수진, 인하대 화학과

Hydrogen Storage Behaviors of Chemical Treated CNTs/MOF-5 Hybrid Composites III30P123포
이슬이 박수진, 인하대 화학과

Biotin-functionalized Silole Nanoaggregates for the Detection of Biomolecules III30P124포
고영대 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Porous Silicon Sensor Based on Interferometric and III30P125포

Photoluminescent Properties
이성기 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Multilayer Porous Silicon-based Polymer Replicas Containing CdSe Quantum Dots III30P126포
김지훈 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Surface-functionalized DBR Smart Particles for Biosensor Applications III30P127포
장승현 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Synthesis and Characterization of New Functionalized Metalloles III30P128포
정경선 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Label-free Anisotropic PSi Interferometric Biosensors for Sensing Human Ig G III30P129포
박재현 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Smart Nanoparticles as Noble Drug Delivery System III30P130포
박철영 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Tuning of Rugate PSi Barcode III30P131포
김성진 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Hollow Manganese Oxide Nanoparticle as a Multifunctional Agent for Magnetic Resonance Imaging and Drug Delivery III30P132포
신종민 Rahman MD Anisur 이경식 이인수,
경희대 화학 및 신소재과학

Hydrothermal 법에 의한 Cu-complex 합성 III30P133포
김영미 강미숙, 영남대 화학과

Synthesis and Properties of dithienosilole and bithiophene substituted with ethynyl groups III30P134포
이인숙 *박수정 *곽영우,
경북대 기초교육원 *경북대 화학과

Pattern of Aligned Single-Walled Carbon Nanotubes by Langmuir-Blodgett(LB) method III30P135포
남광현 강원석 창징보 Najeeb.C.K 이재혁 김재호,
아주대 분자과학기술학과

A Novel Amphiphilic Ruthenium Sensitizer with hydrophobic thiophene or thieno(3,2-b)thiophene-substituted 2,2'-dipyridylamine ligands for Effective Nanocrystalline Dye Sensitized Solar Cells III30P136포
김점종 *최현봉 *김철우 *강상욱 *고재중,
고려대 화학과 *고려대 소재화학과

The Introduction of Spiro-bifluorene as Bridging group in Dye Sensitized Solar Cells III30P137포
조나라 김철우 백상현 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과

Introduction of Fused-amine as Electron Donor Group in Dye-Sensitized Solar Cells III30P138포
백상현 김덕현 조나라 도광석 강상욱 고재중,
고려대 소재화학과

A triazole-Contained Novel Ruthenium Sensitizer for DSSCs via "Click Chemistry" III30P139포
백 철 임기민 도광석 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과

Synthesis of Hydrofluoroethers for the development of alternatives of CFC III30P140포
곽선주 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Denitrogenation by using $ZnCl_2$-based ionic liquids III30P141포
허은수 *고난희 *정스런 *정민석 *김훈식,
경희대 이학부 화학과 *경희대 화학과

Metal-nanoporous materials의 합성과 DSSC(Dye-Sensitized Solar Cell)로의 응용 III30P142포
이예지 강미숙, 영남대 화학과

Proton exchange membrane using imidazolium-based zwitterionic compounds bearing a fluorinated alkyl group and a sulfonate group III30P143포
김희환 김훈식 정민석, 경희대 화학과

Fabrication of Gold Nanoflowers and Enhanced Fluorescence through Changing Surface Morphology III30P144포
창징보 Najeeb.C.K 강원석 이재혁 남광현 김재호,
아주대 분자과학기술학과

CO_2 Separation Using Room Temperature Ionic Liquids III30P145포
강제은 Jelliarko 김대원 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Totally Green Process: Sonochemical Synthesis of Dialkylimidazolium Ionic Liquids and CO_2 Solubility Tests III30P146포
Jelliarko 강제은 김훈식, 경희대 화학과

A Near-IR dye adsorbed on the nanocrystalline TiO_2 III30P147포
김철우 최현봉 *Fan ShengQiang 강상욱 고재중,
고려대 소재화학과 *Korea university Chem

Separation of olefin/paraffin mixtures using polymer supported membrane containing zwitterionic compounds III30P148포
고난희 *허은수 정스런 정민석 김훈식,
경희대 화학과 *경희대 이학부 화학과

Effect of symmetry disturbance on liquid crystal properties of 1,1'-bis substituted ferrocenes III30P149포
김은호 나영준 Oleg Kadkin *최문근,
연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과

Interrelation between liquid crystal properties and hydrogen-bonded supramolecular structure in imidazole-containing Schiff's bases and their transition metal chelates III30P150포
김소연 태지건 김은호 Oleg Kadkin *최문근,
연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과

GOLD NANOPARTICLES COATED WITH GADOLINIUM CHELATES AS MULTIFUNCTIONAL CONTRAST AGENTS III30P151포
박지애 *정희영 김희경 *Pattubala A N Reddy *김태정,
경북대 의용생체공학과 *경북대 응용화학과

Synthesis of Calcium Oxide Nanorods by Electrophoretic Deposition without Template III30P152포
이승규 *이태재 이해원, 한양대 화학과 *한양대 나노공학과

Polymerization of poly lactic acid assisted by microwave III30P153포
오인숙 조민호 이익모, 인하대 화학과

Metal-catalyzed coordination polymerization of functionalized norbornenes using mixed solvents III30P154포
김호섭 이응준 이익모, 인하대 화학과

Enhanced Photovoltaic Performance of DSSC via Stepwise Co-sensitization of Nanocrystalline TiO_2 films utilizing Al_2O_3 layers III30P155포
최현봉 *강문성 도광석 강상욱 고재중,
고려대 소재화학과 *삼성종합기술원 Energy&Environment L

Molecular Engineering of Organic Sensitizers containing Indole Moiety for Dye-Sensitized Solar Cells III30P156포
김덕현 도광석 *강문성 **송기형 강상욱 고재중
***Fan ShengQiang, 고려대 소재화학과 *삼성종합기술원 Energy&Environment L **한국교원대 화학과
***Korea university Chem

New Organic Dye of Curcumin-Boron Complexes for Dye-Sensitized Solar Cells III30P157포
한진욱 김종훈, 한양대 화학과

Bulk Polymerization of DCPD by group 10 metals containing β-ketoiminate or β-diketiminate ligands III30P158포
이응준 김호섭 이익모 *성익경,
인하대 화학과 *코오롱유화(주) 기술연구소 연구1팀

Synthesis and characterization of cobalt complex and catalytic activity of dimer of norbornadiene (NBD) III30P159포
이충혁 이한빈 이익모 *한정식 **김훈식 ***윤호섭,
인하대 화학과 *국방과학연구소 1기술본부 5부
**경희대 화학과 ***아주대 화학과

Preparation of alumium - slurry with various additives III30P160포
양문규 조민호 *한정식 **정병훈 이익모,
인하대 화학과 *국방과학연구소 1기술본부 5부
**국방과학연구소 1기술-5부

Synthesis and Characterization of Well-Defined Mononuclear Complexes of the Heavier Alkaline Earth Metals (Calcium, Strontium, and Barium) Containing β-Ketoiminate Ligands III30P161포
조민호 양문규 이익모, 인하대 화학과

Catalytic activity of cobalt(III) complexes with β-diketonate derivatives for selective dimerization of norbornadiene(NBD) III30P162포
이한빈 이충혁 이익모 *한정식 **김훈식 ***윤호섭,
인하대 화학과 *국방과학연구소 1기술본부 5부
**경희대 화학과 ***아주대 화학과

A Coral-like TiO_2 Film with Improved Light Scattering to Increase Photocurrent of Dye-sensitized Solar Cell III30P163포
Fan ShengQiang *김철우 *강상욱 *고재중,
Korea university Chem *고려대 소재화학과

Heteronuclear High Relaxivity MRI Contrast Agents III30P164포
Md.Nasiruzzaman 배미자 Pattubala A N Reddy *박지애
김태정, 경북대 응용화학과 *경북대 의용생체공학과

Preparation of Ag hollow with SiO_2 sphere template III30P165포
문병두 *김호건, 한양대 응용화학과 *한양대 화학과

Syntheses of Dithienosiloles and their application to Organic Light-Emitting Diodes(OLEDs) III30P166포
정화순 지희선 고상원 김진호 *강영진,
강원대 화학과 *강원대 과학교육과

Improved Dispersion Stability of Silver Nanoparticles via III30P167포

Different Chain Length Alkylcarboxylate Mixtures
이경훈 Longhai Piao 윤성호, 국민대 생명나노화학과

Synthesis and Spectroscopic Characterization of Molybden-Incorporated Mo-AlMCM-41 Mesoporous Material III30P168포
이혜영 백건호 *유종성, 창원대 화학과 *고려대 신소재화학과

Solution-processed Synthesis of ZnO Nanowires for Printed TFTs III30P169포
김준석 송재희, 순천대 화학과

Three types crystals of Zn-isonicotinate III30P170포
유종남 *채희권, 한국교원대 화학교육과 *서울대 화학교육과

Synthesis of New Co, Fe Complexes Containing N,N-Pyrazolylaniline Ligand; X-ray Crystal Structure and Their Chemical Properties III30P171포
박원진 정두환 정종화 *이효선,
경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과

Synthesis and characterizations of asymmetric tetraaza[14]annulene nickel(II) complexes with furoyl groups at the methine sites III30P172포
이유경 김동일 이영훈 박유철, 경북대 화학과

니켈(II) 및 구리(II) 거대고리 분자 착화합물과 음이온 (착화합물)을 이용한 초분자체의 합성 III30P173포
곽지훈 장 미 장성한, 순천대 화학과

31 물리화학

<젊은물리화학자상 수상 기념강연>

금(17일) **D회장**

좌장 부진효

13:30 Spin dimer and mapping analyses of spin exchange interactions in magnetic solids 금31D1분념
구현주, 경희대 화학과

<물리화학분과 구두발표>

금(17일) **D회장**

좌장 최명룡

14:00 Efficient Analytical Gradient Theory of an *Ab Initio* Excited State Method, SOS-CIS(D_0) 금31D1구
이영민 *Martin Head-Gordon,
포항공과대 화학과 *Department of Chemistry, University of California, Berkeley

좌장 최명룡

14:25 Computational Study of Cyclic Peptide Nanotube Insertion and DNA Translocation 금31D2구
황현석, 강원대 화학과

좌장 최명룡

14:50 A First-Principles Study of Silicon Nitride Nanotubes 금31D3구
강홍석 *Guohua Gao 이용현 이몽룡,
전주대 나노신소재공학과 *Pohl Institute of Solid State Physics, Tongji University

좌장 최명룡

15:05 Structure and stability of ligand-stabilized metal cluster complexes 금31D4구
한영규 정재훈, LG화학기술연구원 CRD연구소

좌장 최명룡

15:20 Photoelectron Spectroscopy and *ab initio* Study of Bromochlorobenzene and Its Cluster Anions 금31D5구
DHANANJAY NANDI 손태일 김남두 김성근,
서울대 화학부

좌장 최명룡

15:35 Quantum-Classical Liouville Dynamics in the Mapping Basis 금31D6구
김효준, 동아대 화학과

15:50 **Coffee Break**

좌장 김태규

16:00 Probing Structures of Isolated Small Biomolecules in Superfluid Helium Nanodroplets 금31D7구
최명룡 *Roger E. Miller, 경상대 화학과
*University of North Carolina at Chapel Hill

좌장 김태규

16:25 Self-Assembly of Gold Nanoparticles by Photoreaction and Radical Reaction 금31D8구
허 성 김승빈, 포항공과대 화학과

좌장 김태규

16:40 Synthesis and Application of High-Density Single-Walled Carbon Nanotube Networks on Three-Dimensional Si Structures 금31D9구
이태재 *서정은 *이정우 *민선기 **소대섭 *이휘건
*한성환 *이해원, 한양대 나노공학과 *한양대 화학과
**한국과학기술정보연구원 산업정보분석팀

좌장 김태규

16:55 Dynamics of the fluorescence properties of Zinc-blend CdSe based core/shell single quantum dots 금31D10구
천봉환 임성준 *강형곤 *황지성 신승구 주태하,
포항공과대 화학과 *Biophysics group, NIST

좌장 김태규

17:10 Structural Investigation of Nanocrystalline Hydroxyapatite with Different Aging Time 금31D11구
송영규 *Christian Rey 조경구,
한국기초과학지원연구원 자기공명연구부 *Institut National Polytechnique de Toulouse, Toulouse, France

좌장 김태규

17:25 Two-Dimensional Correlation Analysis Study of the Photoreaction and thermal isomerization of Photosensitive Polyester Film Containing Azobenzen Units 금31D12구
채복남 김승빈 *이승우,
포항공과대 화학과 *영남대 디스플레이화학공학부

<물리화학 포스터 I >

목(16일) 12:30~14:30 **P회장(1층 이벤트홀)**

Stability of difluorobenzyl radicals from difluorotoluene I 31P61포
안현근 이상국, 부산대 화학과

Controlling the Growth of ZnO Nanowires by Varying the Sizes of Colloidal Au Nanoparticles I 31P62포
김봉균 이상국, 부산대 화학과

vibronic emission spectrum of o-chloro-α-methylbenzyl radical in a corona excited supersonic expansion I 31P63포
이기우 이상국, 부산대 화학과

Control of Surface Migration of Gold Particles on Au Nanowires by Microwave Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition (MPECVD) I 31P64포
허창순 이상국, 부산대 화학과

Nanogranular structures formed by combinatorial control processing of size-selected metal nanoparticles I 31P65포
허승현, 요업(세라믹)기술원 나노소재팀

Excited-State Proton Transfer of 1-Methyl- 6-Hydroxyquinolinium Embedded in the Rigid Matrix of Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate) I 31P66포
박선영 장두전, 서울대 화학부

Solvothermally Controlled Length-to-Width Ratios of ZnSe Nanobelts I 31P67포
김종엽 장두전, 서울대 화학부

Diamond Thin Film on Ag (111) Studied by Time- and Angle-Resolved Two-Photon Photoemission Spectroscopy I 31P68포
권혁상 박주연 DHANANJAY NANDI 김성근, 서울대 화학부

Proton Inventory Experiment to Explore Water-Catalyzed Excited-State Tautomerization of 1:1 7-Azaindole/Water Complexes I 31P69포
정 혁 박선영 장두전, 서울대 화학부

Time-resolved transient absorption and emission spectroscopy of Mn^{2+} in ZnS nanoparticles I 31P70포
김미란 장두전, 서울대 화학부

The computational studies of the percolation threshold of carbon nanotube/polymer composites with various carbon nanotube shapes I 31P71포
권계민 성봉준, 서강대 화학과

Tribology and wear resistance of various coating materials reinforced with surface-functionalized nanodiamonds I 31P72포
지아영 *이민영,
이화여대 화학나노과학과 *이화여대 나노과학부

Thermal decomposition mechanism of trimethylamine on the Si(100)-2X1 surface I 31P73포
조지은 최철호, 경북대 화학과

Thermal decomposition of dimethylamime(DMA) on Si(100)2x1 surface I 31P74포
배태열 최철호 조지은, 경북대 화학과

CO oxidation reactivity of Pt supported by Ti-oxide surfaces I 31P75포
김영독 김광대 TAIWEISHENG, 성균관대 화학과

CO oxidation of Pt deposited on TiO2 surface modified by exposure to high-energy electron-beam I 31P76포
김영독 김광대 TAIWEISHENG 부진효, 성균관대 화학과

Comparative studies of CO oxidation mechanism of nano-structured and bulk platinum I 31P77포
김영독 김광대 TAIWEISHENG, 성균관대 화학과

Exploring Longitudinal Polarization Effect on Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) at Gold Nanoparticles-Plane Junctions I 31P78포
박원화 김지환, 고려대 화학과

Investigation of conformational changes occurring in the different charge states of multiply charged ubiquitin using UV photodepletion spectroscopy I 31P79포
이준호 김남준 최창민 김환진 신원직, 충북대 화학과

Theoretical Study of (OH-)2(H2O)n (n=0-8) Clusters I 31P80포
Mohammad Harun 최철호, 경북대 화학과

Kinetics of Catalytic Reactions Occurring in a Small Reaction Volume I 31P81포
정 원 성재영, 중앙대 화학과

Conformational Preferences of Imidazolidine Carboxylic Acid Residues I 31P82포
변병진 강영기, 충북대 화학과

Puckering Transitions of Pseudoproline Residues I 31P83포
박혜숙 *변병진 *강영기,
제주한라대학 간호과 *충북대 화학과

Quantum chemical study for imaginary compounds bonding inert gas(Ne,Ar) and hydrocarbon I 31P84포
박성준, 중앙대 화학과

Energy Transfer and Photophysical Properties of NIR Emitting Ln(III) Complexes with Beta-diketonates Containing Anthracene Moiety as Ligands I 31P85포
나민국 신정식 강준길, 충남대 화학과

Molecular Geometries and Electronic Structures of Methyl Pyropheophorbide and (Cationic) Tropolonyl Methyl Pyropheophorbides: LSDA calculation I 31P86포
김나리 허도성 *최상준,
인제대 화학과 *인제대 의생명화학과

Reversible Intramolecular Triplet-Triplet Energy Transfer in Benzophenone-N-methylphthalimide Dyad I 31P87포
김성식 *M. Sakamoto *M. Fujitsuka *T. Majima,
전북대 화학과 *Osaka University

Electroacoustic Detection of Ultramicro Ionic Species I 31P88포
엄희정 김지웅 최중길, 연세대 화학과

Characterization of MgO-coated ZnS Phosphors for Cathode Luminescence I 31P89포
조동희 강준길, 충남대 화학과

Luminescence Characterization of CaS:Eu^{2+},Si^{4+},Ga^{3+} for White LED Applications I 31P90포
오성일 강준길, 충남대 화학과

Spectroscopic Studies on Dye-Surfactant Interactions and Dye Aggregations in Reverse Micelles and Water-in-Oil Micoremulsion I 31P91포
박청종 정병서, 인천대 화학과

Unusual C2-methylation Enhancement of N-substituted Phenylaziridine Ring-opening with Lithium Organocuprate[Me2CuLi,LiX] : 2-Pyridyl as a activating and directing group I 31P92포
김종택 유은정 장석복 이윤섭, KAIST 화학과

Spectroscopic Studies of Caffeine Molecule in the Gas and Condensed Phase I 31P93포
김남두 박윤희 *김형민 김성근,
서울대 화학부 *한국화학연구원 융합바이오기술연구센터

Spectroscopic and Structural Analysis of Indole Dimer in Its Electronic Excited State by Resonant Two-photon Ionization I 31P94포
박윤희 V. Ramanathan 김성근, 서울대 화학부

Visible light-sensitive photoelectrochemical(PEC) solar cell properties of some modified nitrogen-doped TiO_2 nanochains I 31P95포
이진아 윤민중, 충남대 화학과

Single-Molecule Imaging of Biological Systems I 31P96포
배윤미 *이강택 최준식 *서영덕,
충남대 생화학과 *한국화학연구원 융합바이오기술연구센터

Theoretical Studies on Nucleophilic Substitution Reactions of $CH_3XC(=X)Cl$ with NH_3 in the Gas Phase and in Aqueous Solution I 31P97포
한인숙 김창곤 chenjunxian 윤 혁 김찬경 이해황 이본수,
인하대 화학과

Theoretical Study of Bis(μ-oxo)copper-enzyme catalyzing OH Transfer Reaction I 31P98포
박기수 *김용호,
경희대 화학 및 신소재과학과 *경희대 화학 및 신소재과학

Photoelectron Spectroscopy of Gold Cluster Anions I 31P99포
손태일 김남두 DHANANJAY NANDI 김성근, 서울대 화학부

Two-Dimensional IR-NMR Heterospectral Correlation Spectroscopy of the Chain Transfer Reaction during Radical Polymerization of Polyvinylpyrrolidone I 31P100포
배우미 *인교진 **김승빈 정영미,
강원대 화학과 *강원대 화학공학과 **포항공과대 화학과

Synthesis of silver/gold nanoparticles and their application of surface-enhanced Raman scattering I 31P101포
윤경진 서형균 정영미, 강원대 화학과

Two-Dimensional Correlation Analysis of Cathode Materials of Li-Ion Battery I 31P102포
박연주 김남훈 *최현철 정영미, 강원대 화학과 *전남대 화학과

Characterization of Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydrohexanoate) and Poly(Ethylene Glycol) Blend by Two-Dimensional Correlation Spectroscopy I 31P103포
유수련 박주언 *김승빈 **Isao Noda 정영미, 강원대 화학과
*포항공과대 화학과 **Procter & Gamble Company

Research on the solar cell semiconductor follow with form of TiO_2 nanocomposite I 31P104포
국지은, 경희대 화학과

Proton Conduction Mechanisms in Different Acid-based Polymer Electrolyte Membranes in Low Water Content I 31P105포
chenjunxian 이본수 이해황 김찬경 김창곤 한인숙,
인하대 화학과

Pyrolysis of 2-Trimethylsilylethanol and 1-Aryl Derivatives: Mechanism and Substituted Effect I 31P106포
Wu Yong *이본수 *이해황 *김찬경 *한인숙 *JIN LU,
인하대 유기-나노하이브리드분자설계연구사 *인하대 화학과

Pyrolysis of 2-Trimethylsilylethyl Acetate and 1-Aryl Derivatives: Mechanism and Substituted Effect I 31P107포
JIN LU *Wu Yong 이본수 이해황 김찬경 한인숙,
인하대 화학과 *인하대 유기-나노하이브리드분자설계연구사

3D QSAR Analysis for the Prediction of HIV-I Protease Inhibitory Activity of N-Carboxamide derivatives I 31P108포
Naharin Zafir 박형연 한인숙 이해황 이본수 김찬경,
인하대 화학과

Kinetics and Mechanism of Pyridinolysis of Dimethyl and Diethyl chlorothiono phosphates in Acetonitrile I 31P109포
Nilay Kumar Dey Adhikary, Keshab Kumar B. J. Lumbiny
김찬경 이본수 이해황, 인하대 화학과

Kinetics and Mechanism of the Pyridinolysis of Methyl Phenyl Phosphinic Chloride in Acetonitrile I 31P110포
Adhikary, Keshab Kumar M.E.HOQUE 김찬경 이본수 이해황,
인하대 화학과

Pyridinolysis of S-Aryl phenylphosphonochloridothioates I 31P111포
B. J. Lumbiny Adhikary, Keshab Kumar Nilay Kumar Dey
이본수 김찬경 이해황, 인하대 화학과

Prediction of Physicochemical Properties of High Energetic Materials using Various Methods I 31P112포
Li Jun 김찬경 *조수경 김창곤 이해황 이본수,
인하대 화학과 *국방과학연구소 기술-3-6

Fluorescence quenching dynamics of Coumarin-derived Cu(II) sensor studied by upconversion technique I 31P113포
이정화 *정효성 *김종승 주태하,
포항공과대 화학과 *고려대 화학과

Theoretical study of the bcc and fcc structures of bulk iron I 31P114포
양 혁 이억균 *이영주,
KAIST 화학과 *포항산업과학연구원 부품신소재연구본부

Electron Dynamics of 1-Adamantanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) I 31P115포
박주연 권혁상 김성근, 서울대 화학부

Time-resolved photodissociation of singly protonated peptides with arginine at the C-terminus: A unified picture for peptide ion dissociation I 31P116포
윤소희 김명수, 서울대 화학부

Influence of basic amino acid residues on the post-source decay (PSD) tandem mass spectral patterns of some singly protonated peptides I 31P117포
정연지 김명수, 서울대 화학부

Influence of temperature on infrared matrix assisted laser desorption ionization(IR-MALDI) of proteins and peptides I 31P118포
SUN MEILING *오주연 *김명수, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Rotational state selection of a CH_3I^+ ion beam using VUV-MATI spectroscopy : characterization using photodissociation spectroscopy I 31P119포
배용진 김명수, 서울대 화학부

Construction and performance test of a multiplexed multi-stage (MS^n) time-of-flight mass spectrometer I 31P120포
신영식 *문정희 김명수,
서울대 화학부 *한국생명공학연구원 단백체시스템연구단

Real Time Probing of Azobenzene Photoisomerization Dynamics by Femtosecond Stimulated Raman Spectroscopy I 31P121포
양일승 김성근, 서울대 화학부

Predictions of Intermolecular Proton Transfers in the Gas Phase and in Several Media I 31P122포
윤 혁 김창곤 한인숙 이해황 이본수 김찬경,
인하대 화학과

Growth Behavior of Single Layer and Heterostructure Molecular Thin Films I 31P123포
김혜림 *홍다정 *안승현 *임상규,
국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Two-dimensional Molecular Arrangements of Tolanethioacetate Self-Assembled Monolayers on Au(111) in Catalytic Tetrabutylammonium Cyanide Solution I 31P124포
박태성 강훈구 최인창 노재근, 한양대 화학과

Surface Characteristics of Dialkyl Sulfide Self-Assembled Monolayers on Au(111) I 31P125포
최인창 강훈구 박태성 노재근, 한양대 화학과

Structural Effects on the Formation of Self-assembled Monolayers by Aromatic Thiols on Au(111) I 31P126포
강훈구 박태성 최인창 노재근, 한양대 화학과

Conformation Analysis and UV Spectra Prediction of Phytochrome Chromophore I 31P127포
김철주, 전북대 화학과

Photophysical properties of ZnO nanomaterials studied by time-integrated and time-resolved spectroscopy I 31P128포
홍희정 김선영 박승민 송재규, 경희대 화학과

Vibrational frequencies of $^2A_1$ state of CH_3I^+ I 31P129포
김중한 이윤섭, KAIST 화학과

Theoretical study of the lanthanide metals (Ln= Sm, Eu, and Gd) with tetraphenylporphyrin (TPP) compexes I 31P130포
김중한 최정권 이효철, KAIST 화학과

Mesoscale simulation on the morphology of the membranes formed by immersion precipitation method I 31P131포
김종찬 김혜미 정재훈, LG화학기술연구원 CRD연구소

Colloidal Seed-Mediated Synthesis of Gold Nanorods and Their Controlled Arrangement I 31P132포
김민정 정경화 이영욱 박대근 김예나 김동흔 한상우,
경상대 화학과

Synthesis and Electrocatalytic Study of Pt-Pd Alloy Nanoparticles I 31P133포
김예나 이영욱 김민정 정경화 박대근 김동흔 한상우,
경상대 화학과

유색 염료의 열변색현상에 관한 열역학적 연구 I 31P134포
김재욱 지명진 김종규, 단국대 화학과

Synthesis of Au-Pd Alloy Nanoparticles and Their Surface Properties I 31P135포
이영욱 정경화 김민정 박대근 김동흔 김예나 한상우,
경상대 화학과

Gold Nanoparticles with Dodecahedral Shape and Their Optical Property I 31P136포
정경화 김민정 이영욱 박대근 김예나 김동흔 한상우,
경상대 화학과

Fabrication of Size-Controlled Gold Nanoplates and Their Electrochemical Activities I 31P137포
박대근 김예나 이영욱 김민정 정경화 김동흔 한상우,
경상대 화학과

Arginine zwitterion is more stable than canonical form when solvated by a water molecule I 31P138포
임 숙 이성렬 *이영훈 *김봉수, 경희대 화학과 *KAIST 화학과

Spectroscopic study on 4-fluorothioanisole by REMPI technique I 31P139포
이정묵 안두식 김상규, KAIST 화학과

Study on the physicochemical properties of Au nanoparticles with different surface charges I 31P140포
허 현 김미진 유현웅 윤완수 문대원 송남웅,
한국표준과학연구원 전략기술부

Behaviors of asymmetric fan-shaped dendrimer at the air-water interface and in solution I 31P141포
양정윤 이송이 *김환규 손대원, 한양대 화학과
*고려대 신소재화학과

KINETIC APPROACH ON THE NUMBER OF E. COLI SURVIVED IN NANO MATERIAL SUSPENSION I 31P142포
소수정 김희진 한종수, 전남대 화학과

Electroporetic Identification of Cancer Cells by AFM and Fluorescence Techniques I 31P143포
이상학 김성근, 서울대 화학부

Fabrication of Shape-Controlled Gold Nanoparticles and Applications with Their SERS Properties I 31P144포
김동흔 김민정 정경화 이영욱 박대근 김예나 한상우,
경상대 화학과

Sorption Trap for Portable GC Analysis of Volatile Organic Compounds in Air Samples I 31P145포
이문성 오준식 정광우, 원광대 화학과

아주 작은 나노자기입자의 합성 및 특성연구 I 31P146포
박자영 최은숙 이강호, 경북대 화학과

Mg^{2+}-induced Activity of 10-23 Deoxyribozyme and Its Mutants Studied by 3-color Single Molecule FRET I 31P147포
정지원 고혜란 김성근, 서울대 화학부

Photodissociation dynamics of propargyl alcohol at 212 nm: The OH production channel I 31P148포
이지혜 권찬호 황현석 김홍래, 강원대 화학과

Membrane interface for sample introduction into a miniature time-of-flight mass spectrometer I 31P149포
장유미 이명기 정광우, 원광대 화학과

Transport properties of P3OT/CNT composites I 31P150포
김희진 *Thiagarafan vasudevan **이철재 이무상,
경북대 화학교육과 *경북대 사범대 화학교육과
**상주대 응용화학공학부

생체적합고분자로 코팅된 나노입자의 특성분석 및 MR 연구 I 31P151포
최은숙 박자영 이강호, 경북대 화학과

Structures and electronic spectra of CdSe - Cys complexes: DFT Study of a Simple Peptide-coated Nanocluster I 31P152포
김호성 *Christopher Liu *Daniel Neuhauser 이성렬,
경희대 화학과 *University of California, Los Angeles U.S.A

PEG, Lactobionic acid 및 D-glucuronic acid 로 코팅된 망간나노입자 합성 및 MR연구 I 31P153포
백명주 *박자영 *최은숙 *이강호,
경북대 나노과학기술학과 *경북대 화학과

Molecular Dynamics simulation studies on the stabilities of α-Synuclein aggregates I 31P154포
윤제성 *장순민 신석민, 서울대 화학부 *세종대 응용화학과

Ab initio Calculation of Potential Energy Surfaces for Isomerization of the Cyanine Dye Cy3 I 31P155포
고혜란 정지원 김성근, 서울대 화학부

Selective purification of specific proteins in biological sample using surface functionalized superparamagnetic nanoparticles I 31P156포
이연지 이상원, 고려대 화학과

Femtosecond phase-and-amplitude detection of optical activity free-induction-decay: Alternative approach for ultrafast time-resolved circular dichroism spectroscopy I 31P157포
이한주 전영건 김지환 조민행, 고려대 화학과

Effect of Residual Solvents on Gas Adsorption in Metal-Organic Frameworks: Combined Molecular Dynamics and Grand Canonical Monte Carlo Simulation Studies — I 31P158포
박일근 이주민 *나명수 장락우,
광운대 화학과 *한양대 응용화학과

Geometrical Structures of the First Solvation Shell of the $[PdCl_4]^{2-}$ Core: Charge-Dipole vs Dipole-Dipole Interaction of (Pd^{II}…solvent) — I 31P159포
박종근 *곽옥금 김봉곤 *김재상 구인선,
경상대 화학교육과 *경상대 화학과

Effect of Surface Geometry on Polymer Adsorption: Grand-Canonical Monte Carlo Simulation Study — I 31P160포
이언지 장락우, 광운대 화학과

DFT study on the role of secondary structure propensity in oligomerization process of amyloid beta peptide — I 31P161포
홍주연 함시현, 숙명여대 화학과

Metal Ion Shuttling Mechanism through Thiacalix[4]crown: A Computational study — I 31P162포
홍주연 함시현, 숙명여대 화학과

Side chain effect on the vibrational properties of model pentapeptides — I 31P163포
김은미 함시현, 숙명여대 화학과

<물리화학 포스터 II>

목(16일) 16:30~18:30 P회장(1층 이벤트홀)

Competition between Main-Chain Hydrogen-Bonds and Solvent-Accessible Surface Area of Hydrophobic Side-Chains : Conventional and Targeted MD of Ab42 Oligomerization — II 31P66포
이제욱 함시현, 숙명여대 화학과

Carbon Nanocomposite as a Potential Application for Hydrogen Storage — II 31P67포
임지은 한정애 이하나 정소영 오문현 김용록, 연세대 화학과

Fabrication and Photocatalytic Activity of Multiporous Metal Oxide Composite — II 31P68포
오승임 왕강균 최경훈 *정진승 김용록,
연세대 화학과 *강릉대 화학과

Organic/inorganic Hybrid Nano-composites with Photocatalytic Effect — II 31P69포
박성미 왕강균 김용록, 연세대 화학과

Controlled Aggregation of Gold Nanoparticles by Submonolayer Coverage of Adsorbates — II 31P70포
윤준희 김지은 김형준 윤상운, 단국대 화학과

Fabrication and Applications of SERS-Active Gold/Silica Microparticles — II 31P71포
윤준희 박정신 윤상운, 단국대 화학과

Electric Characterization of Dimethylaminophenylethenyl Pyridinium Salt with Various Counter Anions — II 31P72포
성대동 윤혜진 윤지원 *류준하 **이익춘,
동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대

Catalytic Properties of New Mesoporous Silicate Nanocomposites for Methane Reaction — II 31P73포
최경훈 *이성한 김용록,
연세대 화학과 *연세대 화학 및 의화학과

Gas phase photocatalytic property of reactive oxygens generated by nano-hybrid system — II 31P74포
왕강균 김다희 박성미 오승임 최경훈 김용록, 연세대 화학과

The nature of interaction between the surface of citrate-stabilized Au nanoparticle and organic functional groups — II 31P75포
김지은 김형준 윤상운, 단국대 화학과

Energy Dynamic Factors Influencing Photocatalytic Activities of Metal Oxides — II 31P76포
김동신 최경훈 오승임 *권원종 김용록,
연세대 화학과 *LG화학기술연구원 CRD 연구소

Photopolymerization of styrene on gold nanoparticles — II 31P77포
박정신 주세영 윤상운, 단국대 화학과

Theoretical study of amide-to-ester mutation in N-methylacetamide — II 31P78포
박미래 함시현, 숙명여대 화학과

Kinetics and Mechanism of Lamp photolysis of *p*-Substituted Phenyl Diazomethanes — II 31P79포
성대동 이화진 류선아 *류준하 **이익춘,
동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대 화학과

Substitution Effects on the Excited State Hydrogen Transfer Reaction of Phenol — II 31P80포
강 혁 김상수, 아주대 화학과

Kinetics and Mechanism of Formation of Pyridinium Ylide Formation Reaction under Lamp Photolysis — II 31P81포
성대동 류선아 이화진 *류준하 **이익춘,
동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대

Study of Chemisorption of Oleic Acid on the Co Nanoparticle with HCP Structure Prepared by Polyol Process — II 31P82포
김창우 차현길 지은선 강동인 강영수, 서강대 화학과

Synthesis and Application of Gold-Silver Bimetallic Nanoparticles with Hollow Interiors — II 31P83포
박찬석 최정용 신권수 *김 관, 숭실대 화학과 *서울대 화학부

Dynamic Propensity as an indictor of Dynamic Heterogeneity in a Room Temperature Ionic Liquid — II 31P84포
김대건 정연준, 서울대 화학부

Vacuum ultraviolet one-photon ionization photo-fragment excitation spectroscopy for the $\tilde{A}^2A_1$ electronic state of H_2S^+ using the $H_2S^+ \rightarrow H_2 + S^+$ channel — II 31P85포
한송희 강태연 김상규, KAIST 화학과

Computer Simulation Studies of Structural Properties of Neurofilaments — II 31P86포
곽용규 *Yeshitila Gebremichael 장락우,
광운대 화학과 *Department of Biomedical Engineering, Wayne State University

Unimolecular dissociation of aniline molecular ions: a theoretical study — II 31P87포
정누리 박승민 *최중철, 경희대 화학과 *동국대 화학과

Computational study of optical properties of Ag nanorods array in porous anodic alumina — II 31P88포
김소리 정연준 *구근회 서정쌍 **류 설,
서울대 화학부 *서울대 화학과 **경희대 화학과

Nonplanarity of Nucleic Acid Bases: ab Initio Calculations and Spectroscopic Studies in Helium Nanodroplets — II 31P89포
이승준 이슬기 민아름 최명룡, 경상대 화학과

γ-irradiation - induced preparation of Ag and tjier characterizations — II 31P90포
민은선 *민문홍 **김민경 **이무상,
경북대 화학 *염색기술연구소 연구소 **경북대 화학교육과

Reactive anion agent to boost a coherence of the fiber and the silver particle — II 31P91포
민은선 *민문홍 **김민경 **이무상,
경북대 화학 *염색기술연구소 연구소 **경북대 화학교육과

Conjugation of amino acids onto 3,3'-dithioldipropionic acid di(N-hydroxysuccinimide ester) assembled onto metal surfaces — II 31P92포
박주현 주상우, 숭실대 화학과

Thermal Motion in Optical Trap — II 31P93포
안성현 김지환, 고려대 화학과

Photocatalysis by gold nanoparticle modified TiO2: 1,4-dioxane photodegradation as a case study — II 31P94포
윤나경 *허정은 **민병권,
고려대 화학과 *연세대 화학공학과 **KIST 청정에너지연구센터

Molecular Design of Porphyrin Analogues Using TD-DFT for Photovoltaic Applications — II 31P95포
김동희 Mannix Balanay 김세미 이상희, 군산대 화학과

Collision-induced energy flow and C-H bond dissociation in the collisions of the vibrationally excited toluene with HBr — II 31P96포
이지영 *박종근 **김성희 이종백 ***김유항,
전남대 화학교육과 *전남대 사범대학 화학교육과
**광주과학고(영재교육원) 과학부 ***인하대 물리화학부

Fluorescence Spectroscopic Studies of BPCN and BPAN Adsorbed on Au Colloidal Surfaces — II 31P97포
유수창, 군산대 화학과

The effect of surface plasmon resonance of gold nanoparticles on dye-sensitized solar cells — II 31P98포
허정은 *윤나경 **이태규 ***민병권,
연세대 화학공학과 *고려대 화학과
**연세대 화공생명공학과 ***KIST 청정에너지연구센터

Nanosized ZnS Thin Films Prepared by CVD from Single-Source Precursors — II 31P99포
강동인 차현길 김창우 지은선 강영수, 서강대 화학과

Fabrications of gas sensors using anodize aluminium oxide — II 31P100포

(AAO)
김미선 추영철 김창민, 경북대 화학과

Kinetics and Mechanism of Carbene Transfer Reaction in Ionic Liquid II31P101포
성대동 이재우 *류준하 **이익춘 이종팔,
동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대

Formation of nano sized ferric oxide particles on glass II31P102포
김희진 소수정 한종수, 전남대 화학과

Study on MnZnO Nanostructures by Chemical Vapor Transport and Condensation II31P103포
차현길 김창우 지은선 강동인 강영수, 서강대 화학과

Electric characteristics of structurally-defected multi-layer graphene II31P104포
김강현 *박형주 우병칠 **김규태 윤완수,
한국표준과학연구원 나노소자연구단
*KAIST 화학과 **고려대 전기전자전파공학부

Synthesis of CuInxGa1-xSe nanoparticles via alcohol base processes II31P105포
이은주 *민병권,
연세대 화공생명공학 *KIST 청정에너지연구센터

A unimolecular dissociaton dynamics of mass-analyzed threshold ionization (MATI) cations using the modified tandem-type linear TOFMS II31P106포
남상환 정누리 박혜선 류 설 송재규 박승민, 경희대 화학과

Characterizations of Mg-doped ZnO thin films on fused silica grown by pulsed laser deposition II31P107포
김태현 박진재 *정누리 *박혜선 *남상환 *송재규 *박승민,
경희대 화학교육전공 *경희대 화학과

Fablication of Cd-doped thin flims by pulsed laser deposition under transverse magnetic field at room temperature II31P108포
곽덕용 *김태현 *박진재 **류 설 **송재규 **박승민,
경희대 교육대학원 화학교육전공 *경희대 화학교육전공
**경희대 화학과

Fabrication of Mg-doped ZnO thin films and nanodot arrays by pulsed laser deposition under transverse magnetic field at room temperature II31P109포
박진재 김태현 *남상환 *박혜선 *송재규 *류 설 *박승민,
경희대 화학교육전공 *경희대 화학과

Photodissociation of nitrous oxide by photofragment imaging II31P110포
박혜선 남상환 류 설 송재규 *조수경 박승민,
경희대 화학과 *국방과학연구소 기술-3-6

Temperature-dependent Dielectric Properties of Silicate-Silsesquioxane Thin Films II31P111포
김창식 정현담, 전남대 화학과

Synthesis and Dielectric Properties of TiO_2 Thin Films II31P112포
김창식 정현담, 전남대 화학과

Tio2 nanopowder/nanowire를 이용한 DSSC의 합성 II31P113포
변대정, 경희대 화학및 신소재과학과

Synthesis and Properties of Eu^{2+} Activated $BaMgAl_{10}O_{17}:Eu^{2+}$ Phosphors II31P114포
지은선 차현길 김창우 강영수, 서강대 화학과

DFT study for SnAr fluorination II31P115포
박성우 *이성렬 **장근삼 **지대윤,
경희대 환경응용화학부 *경희대 화학과 **인하대 화학과

Calculation of change in DNA binding free energy difference due to a single mutation in zinc finger protein using thermodynamic intergration II31P116포
이주용, 서울대 화학부

Electric characterization of TCNQ and TTF@SWNT encapsulation composite II31P117포
박태희 이정우 한봉우 이재승 이휘건, 한양대 화학과

Photo-induced Surface Wettability Conversion of Zinc Oxide Thin Films II31P118포
남상훈 김영독 부진효, 성균관대 화학과

Radial p-n junction solar cell: composite of n-type ZnO and porous silicon II31P119포
박은경 한봉우 이재승 이정우 이휘건, 한양대 화학과

Effect of Europium Doping Concentration on the Optical Properties of $Y_2O_3:Eu^{3+}$ Phosphor II31P120포
Abhijit Pandurang Jadhav 지은선 강영수, 서강대 화학과

Preparation of Cu-Ag nanocomposites by electron beam irradiation II31P121포
박옥경 *박지현 강현숙, 한국원자력연구소 양자광학연구부
*과학기술연합대학원 레이저및플라즈마응용공학

Gold-Catalyzed Growth of Ultra-long Carbon Nanotubes II31P122포
한정희 *김진호 **김근수 **임후성 ***홍병희,
성균관대 나노과학기술원 *성균관대 나노과학기술협동학부
**성균관대 성균나노과학기술원 ***성균관대 화학과

Preparation of TiO_2 nanoparticle Using E-beam Irradiation Method under Standard Ambient Temperature and Pressure (SATP) II31P123포
박지현 *박옥경 *강현숙, 과학기술연합대학원 레이저및플라즈마응용공학 *한국원자력연구소 양자광학연구부

Characterization of Aminopropyl-silsesqyuioxane Thin Films II31P124포
이덕희 정현담, 전남대 화학과

Calculation of Free Energy Surface and Kinetic constant of a Simple Protein Folding Model II31P125포
이은상 정연준, 서울대 화학부

Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotubes on Fe-Mo/Si Substrate Prepared by Spray Method II31P126포
서정은 *이태재 이해원, 한양대 화학과 *한양대 나노공학과

Lifetime of dynamic heterogeneity in an ionic liquid system II31P127포
박상원 정연준, 서울대 화학부

Study on photocatalytic activity of ZnO thin films by RF magnetron sputtering II31P128포
김명화 남상훈 부진효, 성균관대 화학과

Vibrational relaxation of impurity molecules in solid matrices: $OH(A^2\Sigma^+;v=1)/Ar$ II31P129포
박종근 김성희 이종백 *김유항 **Hyung Kyu Shin,
전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부
**Department of Chemistry, University of Nevada

Large-scale Synthesis of Graphene Layers Using Chemical Vapor Deposition on Ni Surface II31P130포
김근수 *한정희 김진호 **홍병희, 성균관대 성균나노과학기술원
*성균관대 나노과학기술협동학부 **성균관대 화학과

Thermodynamic Aspect of the Binding of Quinolones to DNAs II31P131포
여가영 장경주 김석규 조태섭, 영남대 화학과

DNA Binding Mode Dependent Energy Transfer between Simultaneously Bound DAPI to Porphyrins at low Binding Densities II31P132포
안정은 JIN BIAO *정맹준 김석규,
영남대 화학과 *경북대 나노소재공학부

Real-Time detection of DNA cleavage induced by $[M(PyNHPy)(NO_3)_n]^{x+}$ (M = Cd, Cu, Ni and Zn, n = 1, 2, x = 1, 2) II31P133포
장경주 여가영 김석규 *김 철 조태섭,
영남대 화학과 *서울산업대 정밀화학과

Synthesis, Binding Mode and Photophysical Properties of Binuclear Ruthenium Complexes to DNA II31P134포
권병향 장윤정 *이동진 김석규,
영남대 화학과 *경일대 공업화학과

Binding Mode of [Ru(phen)(dppz)(py)Cl]Cl to Native DNA Investigated by Polarized Light Spectroscopic Methods II31P135포
장윤정 권병향 최병훈 김석규, 영남대 화학과

Intercalation of bulky bis Ru(II) complex between DNA base pairs : A kinetic and spectroscopic study II31P136포
장윤정 권병향 최병훈 김석규, 영남대 화학과

Stabilization of poly(dA)•$[poly(dT)]_2$ Triplex by Various Mono- and Divalent Metal Ions : A Thermodynamic Study II31P137포
최병훈 장윤정 이상화 김석규, 영남대 화학과

Conformations of Genotoxic Benzo[a]pyrene-7,8-dione-Duplex DNA Adducts Studied by Molecular Dynamics Method II31P138포
JIN BIAO 이현미 김석규, 영남대 화학과

Effect of the Position and Number of Positive Charges on the Intercalation and Stacking of Porphyrin to Poly$[d(G-C)_2]$ and Poly$[d(A-T)_2]$ II31P139포
JIN BIAO 안정은 이지훈 김석규, 영남대 화학과

Molecular Dynamics Study on the Binding of *S*- and *R*-Ofloxacin to $[d(ATAGCGCTAT)]_2$ Oligonucleotide: Effects of Protonation States II31P140포
이현미 *한성욱 김석규, 영남대 화학과 *경운대 환경공학과

Fabrication of interdigitated nanogap devices for biomolecular detection II31P141포
박형주 *지영식 **김강현 ***아칠성 최인성 ****윤완수,
KAIST 화학과 *한국표준과학연구원 나노소자연구단
**고려대 전기공학과 ***한국전자통신연구원 IT융합부품연구소

나노바이오전자소자팀 ****한국표준과학연구원 전자기표준부

Interaction Dynamics of Inert Gas Ne with a Tungsten Surface II 31P142포
정성호 박종근 김성희 이종백 *김유항 **Hyung kyu Shin,
전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부
**Department of Chemistry, University of Nevada

DNA Cleavage by Auto-oxidation of Metal Ions II 31P143포
김종문 *이길준 김석규, 영남대 화학과 *경운대 한방자원학부

Arginine-Arginine Interaction in Protein Environment II 31P144포
이동선 석차옥, 서울대 화학부

Geminate Rebinding of toxic ligans to cm Cytochrome c II 31P145포
김주영 박재흥 이태곤 임만호, 부산대 화학과

Characterization on a conducting compositeof SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES and SELF-DOPED POLYANILINE AS DISPERSANT II 31P146포
이창협 안종준 홍명선 이해성 *이명훈 **이하진 ***황지현,
전주대 나노신소재공학과 *전북대 고분자나노공학과
**한국기초과학지원연구원 전주센터
***전북대 연료전지 수소에너지 공학과

Ultrafast time-resolved IR spectroscopy of p-Hydroxyphenacyl caged phototrigger compounds II 31P147포
박재흥 김주영 이태곤 임만호, 부산대 화학과

Rebindings dynamics of dissociated HbCO with inorganic salts II 31P148포
이태곤 박재흥 김주영 임만호, 부산대 화학과

A pH-dependent β-Sheet Registry by β-Amyloid Peptide Using Constant pH Molecular Dynamics Simulation II 31P149포
신정호 장순민, 세종대 응용화학과

A study on hydrophobicity of fluoropolymer micro/nano patterns generated by backside-exposure lithography II 31P150포
이초연 *조우경 *박형주 **우병칠 **윤완수, 충북대 재료공학과
*KAIST 화학과 **한국표준과학연구원 나노소자연구단

4,4′-bis(trimethoxysilymethyl)biphenyl polymer박막의 형성과 전기적 특성 분석 II 31P151포
최진규 김창식 정현담, 전남대 화학과

Localized surface plasmon propagation mapping of gold nanoparticles on gold film II 31P152포
김덕수 김지환 안성현, 고려대 화학과

Optical Antenna effect of semiconducting nanowires using by raman spectroscopy II 31P153포
전영건 김지환, 고려대 화학과

Simulations of Vibrational Circular Dichroism Spectra of Alanine Dipeptide in Water by Quantum Mechanical/Molecular Mechanical Molecular Dynsmics Method II 31P154포
양성은 조민행, 고려대 화학과

Langmuir-Blodgett Film Studies of para-dodecylphenyl-N-acrylamide (DPAA) II 31P155포
이송이 한양규 손대원, 한양대 화학과

Effect of the side chains to the structure of tri-peptides: Circular dichroism study of 64 peptides II 31P156포
이경구 박은경 김우성 조민행, 고려대 화학과

The alternative methodology to study surface II 31P157포
이경구 박광희 조민행, 고려대 화학과

Photodissociation dynamics of thioanisole on S_1, S_2 and S_3 II 31P158포
임정식 *윤준호 김상규, KAIST 화학과 *KAIST 화학

Selective catalytic reduction of NO_x with propylene over Ag/Al_2O_3 and $Ag/Mg/Al_2O_3$ by in situ DRIFTS II 31P159포
Pullur Anil Kumar *배현숙 **이경주 *M. Pratap Reddy
*유병용 *하헌필, 과학기술연합대학원대 청정시스템
*KIST 기능금속연구센터 **고려대 화공생명공학과

Silver role in CH_4-SCR over Ag/Al_2O_3 catalyst II 31P160포
배현숙 *Pullur Anil Kumar **이경주 M. Pratap Reddy
유병용 하헌필, KIST 기능금속연구센터 *과학기술연합대학원대
청정시스템 **고려대 화공생명공학과

Ligand dissociation and conformational change in homodimeric hemoglobin II 31P161포
muniyappan srinivasan 최정권 이효철, KAIST 화학과

Atomic Structure and Binding Energies of Lu^+, Oxygen, and Benzene II 31P162포
이기학 서영선 *G. Koyanagi *D. K. Bohme **C. Lee ***J. Lee,
원광대 화학과 *York University **North Carolina State University
***Washington State University

Ce-(C6H6)양이온과 N-Ce-(C6H6) 양이온에 대한 구조 및 결합에너지에 대한 이론적인 연구 II 31P163포
서영선 이기학 *이지현, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학과

A Computational Study on the Switching Mechanism of Poly-(o-anthranilic acid)-Based Molecular Devices II 31P164포
이충훈 *장윤희,
광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학

beta-Azidoalanine as an IR Probe: Application to a Monitoring of Local Electrostatic Environment in Amyloid Aggregates II 31P165포
오광임 이주현 조민행, 고려대 화학과

Two-Dimensional Sum-Frequency-Generation Spectroscopy for FMO Complex II 31P166포
전상현 조민행 *이호찬,
고려대 화학과 *고려대 다차원분광학 연구소

Yb-(C6H6)와 N-Yb-(C6H6) 의 양이온에 대한 구조 및 결합에너지에 대한 이론적인 연구 II 31P167포
서영선 이기학 *이지현,
원광대 화학과 *원광대 생명나노화학과

Thermally Stable Intermolecular Proton Bonds in Polyaromatic Aldehyde Crystals II 31P168포
허성우 황인철 김광수 김승빈, 포항공과대 화학과

TEM Study of Channel Structure in Mesoporous MFI Zeolite using Pt Imaging Technique II 31P169포
김민정 최민기 김정남 유 룡, KAIST 화학과

Computational Research for Proton and Electron Transfer Mechanism using Phenol-Imidazole-Base Triads II 31P170포
강선우 이진용, 성균관대 화학과

Rationally Designed Fluorescence ‘Off-On’ Cu2+ Sensor and α-amino-carboxylates Sensor II 31P171포
고경철 강선우 이진용, 성균관대 화학과

Atomic Layer Deposition of HfO_2 Thin Films from TEMA-Hf and Water II 31P172포
허진국 강용철, 부경대 화학과

Geometric Spin Frustrations of Cobalt Orthosilicate by First Principles DFT Calculations II 31P173포
Jinhee Kang *Changhoon Lee **Kee Hag Lee
***Ruediger Dieckmann *Myung-Hwan Whangbo,
Department of Chemistry, North Carolina State University,
Raleigh, North Carolina 27695-8204, USA & 원광대 자연과학
대학 화학과 기초자연과학연구소 *Department of Chemistry,
North Carolina State University, Raleigh, North Carolina
27695-8204, USA **원광대 자연과학대학 화학과 기초자연과학
연구소 ***Department of Materials Science and Engineering
228 Bard Hall Ithaca, Cornell University, NY 14853-1501, USA

Frustrated triangular antiferromagnetism of Cs_2CuCl_4 originating from the selective participation of the Cs 6p orbitals in the spin exchange interactions II 31P174포
Jinhee Kang *Changhoon Lee *Myung-Hwan Whangbo,
Department of Chemistry, North Carolina State University,
Raleigh, North Carolina 27695-8204, USA & 원광대 자연과학
대학 화학과 기초자연과학연구소
*Department of Chemistry, North Carolina State University,
Raleigh, North Carolina 27695-8204, USA

DFT study on the stereo-conversion of Amino Acids and Peptides II 31P175포
홍주연 *김관묵 함시현, 숙명여대 화학과 *이화여대 화학과

Comparative Non-enzymatic Amperometric Glucose Sensing of Pt, Cu_2S, and SnO_2 Nanoparticle-Carbon Nanotube Hybrid Nanostructures II 31P176포
명 윤 장동명 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

Synthesis of ZnO and CdS nanowire array on glass substrates and their photocurrents properties II 31P177포
손용재 명 윤 조진우 *정경복 박정희,
고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Visible-Light-Driven Photocatalytic Degradation of 1,4-Dioxane Using Various Nanoparticles; β-Cu_2S, CdSe, CdS, ZnS and NCs-CNT hybrid nanostructures II 31P178포
박원일 장동명 명 윤 조진우 김한성 박정희 *민병권,
고려대 소재화학과 *KIST 청정에너지연구센터

Lead Chalcogenide Nanowires II 31P179포
장소영 *나윤주 *김한성 *박정희,
고려대 소재화학 *고려대 소재화학과

Photocatalytic Degradation of Methylene Blue using Water-Soluble Semiconductor Nanocrystals and TiO_2 Hybrid Nanostructures II 31P180포
장동명 지경환 박정희, 고려대 소재화학과

Synthesis of $Ti_{1-x}Mn_xO$ ($0 \leq x \leq 0.1$) Nanobelts and Dependence of Their Electronic Structure and Magnetization on the Mn Content II31P181포
지경환 박정희 김한성 손용재 조용재 김창현,
고려대 소재화학과

Morphology controlled growth of CdTe and CdSe nanocrystals and their surface modification II31P182포
조진우 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

Effect of Mn Doping on the Electronic States and Photocurrents of Fe_3O_4 and $CoFe_2O_4$ Nanowire Array II31P183포
김창현 명 윤 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

Synthesis of large-area Si nanowire array by chemical etching and their field emission properties II31P184포
조용재 김창현 *정경복 박정희,
고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Three-dimensional Analysis of Low-Dimensional Nanostructures Using High-resolution TEM and Electron Tomography II31P185포
김한성 조진우 지경환 *안재평 박정희,
고려대 소재화학과 *KIST 산업화지원센터

32 분석화학

<분석화학 포스터Ⅳ>

금(17일) 14:00~16:00 **P회장(1층 이벤트홀)**

Non-gel Based 2D separation of Human Urinary Proteins by Improved Multilane AFIFFF System Embedded with External IEF Segment IV32P1포
김기훈 문명희, 연세대 화학과

Quantitative Analysis of Human Urinary Phospholipids from patients with breast cancer using nanoflow LC-ESI-MS-MS IV32P2포
민혜경 김한나 문명희, 연세대 화학과

Size Characterization of Ultrahigh MW Sodium Hyaluronate (NaHA) by Flow Field-Flow Fractionation and Multiangle Light Scattering Detection IV32P3포
권지혜 *문명희, 연세대대학원 분리분석 *연세대 화학과

Phospholipid Profiling in Lipoproteins from Patients with Coronary Artery Disease by Flow Field-Flow Fractionation and LC-ESI-MS-MS IV32P4포
이주용 문명희, 연세대 화학과

Assessment of environmental pollution in Korean stream sediments by chemical analyses and insect immune biomarkers IV32P5포
유건상 변상혁 홍용표 *최종하,
안동대 응용화학과 *안동대 화학과

Removal of PCBs in transformer oil using various adsorbents IV32P6포
유건상 변상혁 *최종하 홍용표,
안동대 응용화학과 *안동대 화학과

Concentration and speciation of trace metals in agricultural soils IV32P7포
유건상 변상혁 *최종하 홍용표,
안동대 응용화학과 *안동대 화학과

Preparation of Chiral Silica Nanotube Using Short Chain Gelators IV32P8포
신민섭 *진종성 *정의덕 김태규 이지연 오경지 *안창원 현명호,
부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

A Study on Electrosynthesis of Iron-Hydrotalcite IV32P9포
박진호 김동호 김주현 권수한, 충북대 화학과

A Study on Electrosynthesis of Cupper-Hydrotalcite IV32P10포
김주현 김동호 박진호 권수한, 충북대 화학과

Development of a volatile amine color sensor for the monitoring of fish spoilage IV32P11포
민병삼 김용재 이창섭, 계명대 화학과

Resolution of racemic secondary amino compounds on a crown-ether based chiral stationary phase IV32P12포
이아름 이수진 최희정 현명호, 부산대 화학과

Mechanistic study of the chiral recognition of crown ether-based chiral stationary phase IV32P13포
조환선 최희정 현명호, 부산대 화학과

Preparation and Characterization of Fully Packed Capillary Electrochromatographic Microchips with Modified Silica Beads IV32P14포
전인선 송미영 박종만, 건국대 화학과

A study on effective extraction of isoflavones from soy germ using the gamma ray IV32P15포
최태범 박정훈 *김상욱 *양승대 유국현,
동국대 화학과 *한국원자력연구소 방사선이용연구부

The establishment of an analytical method for the residue of Dicyclanil in muscle tissues of cattle IV32P16포
이지연 *진종성 김태규 신민섭 오경지 *정의덕 현명호,
부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

Small Molecule Analysis and Ultra Sensitive Antigen Detection Using LDI-MS and Gold Microparticles IV32P17포
이주희 *김소연 **정택동 여운석,
건국대 생명공학과 *노마디엔 개발팀 **서울대 화학부

The Development of Cell Patterning Methods using Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time of Flight Mass Spectrometry (MALDI Tof MS) IV32P18포
김영관 유수윤 민달희, KAIST 화학과

The measurement of Acetaldehyde in mineral water stored in PET bottle by HPLC/FD and LC/MS IV32P19포
김천기 권혁주 오종하 김건성 이귤섭, 효성기술원 분석센터

Development of Encoded Nono Particles Based on Porous Silicon For Forensic Purpose IV32P20포
신여울 팽기정, 연세대 화학과

Generation of Time-dependent Concentration Gradient inside Microfluidic Channels IV32P21포
신현중 산지브 쿠마르 마토 김해춘 이석우, 공주대 화학과

Test of Nano-tube Mophology from Solvent Conditions Chiral Using Organo-Gelators IV32P22포
김태규 *진종성 신민섭 이지연 오경지 *정의덕 현명호,
부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

Assessment of Cytocompatibility of Surface Modified Quantum Dots Using Multicompartmented Microfluidic Devices IV32P23포
산지브 쿠마르 마토 *박찬식 *윤태현 이석우,
공주대 화학과 *한양대 화학과

Determination of losartan in pharmaceutical dosage form by reverse phase high-performance liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry IV32P24포
박인숙 남궁현, (주)코오롱 중앙기술원 분석평가연구소

Redefined Martin's rule in predicting the retention of polymers IV32P25포
김영탁 장태현, 포항공과대 화학과

Electrochemical detection of kinase activity using phosphate-selective chemosensor and SAMs on gold IV32P26포
김소현 *이현우 **홍종인 여운석,
건국대 생명공학과 *서울대 화학과 **서울대 화학부

Variation on convection Effect according to the shape of sample tubes in NMR measurements of self-diffusion coefficients IV32P27포
조장근 정기주 주현혜 이나희 안상두, 중앙대 화학과

Fluorescence measurement of the europium ions in molten salts at a high temperature IV32P28포
임희정 *박용준 *송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구부
*한국원자력연구원 원자력화학연구센터

Chiral Separation of Catechin by Capillary Electrophoresis Using Mono-, Di-, Tri-succinyl-β-cyclodextrin as Chiral Selectors IV32P29포
김현명 *최영진 정선호,
건국대 생명공학과 *호서대 바이오칩연구센터

LC-MS/MS를 이용한 고기시료 중 Sulfonamide 계열의 동시분석 IV32P30포
윤미영 이계호, 충남대 화학과

Detection of Impurities In Polyimides by Pyrolyser GC-MS IV32P31포
김진수 정영주 최유정 이미혜 *임재필,
한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터
*한국화학연구원 정보전자폴리머

Sample preparation Methods for the Solvent-free MALDI MS Analysis of Pigments IV32P32포
임영희 박덕희 윤여영 조혜성, LG화학기술연구원 CRD연구소

Isolation, Structure Elucidation, and Antioxidant evaluation with On line HPLC-DPPH Method of Radical-Scavenging Hispidin Derivatives from the Fruiting Body of *Phellinus linteus* IV32P33포
임순성, 한림대 식품영양학과

고체상태 분말 시료의 정량법 IV32P34포
김선하 한옥희 고태정, 한국기초과학지원연구원 대구센터

Direct electron transfer for cytochrome c at the modified electrode consisting of multiwall carbon nanotube and a polyaniline derivative IV32P35포
이광필 A.Gopalan *Shanmuga sundaram Komathi *박종욱, 경북대 화학교육과 *경북대 화학과

Pico molar detection of a potential drug at a novel multi wall carbon nanotube-conducting polymer based modified electrode IV32P36포
Shanmuga sundaram Komathi *A.Gopalan *이광필 **이성경, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과 **경북대 화학

One-pot synthesis of palladium nanoparticles decorated polyaniline nanotubes IV32P37포
Shanmuga sundaram Komathi *SP.Palaniappan *P.Manisankar **A.Gopalan **이광필, 경북대 화학과 *Department of Industrial Chemistry, Alagappa University **경북대 화학교육과

Formation of poly (aminothiophenol)-Au nanostructures (PATP-Au(NS)) into electrospun polyvinylidene fluoride nanofibers IV32P38포
Shanmuga sundaram Komathi *A.Gopalan *이광필 **SP.Palaniappan **P.Manisankar ***이세희, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과 **Department of Industrial Chemistry, Alagappa University ***경북대 나노과학기술과

Synthetic, Spectroscopic and Electrochemical Characteristics of Ferrocene-Hisidine-Hyppuric Acid IV32P39포
장지혜 최영봉 김진구 김혁한, 단국대 화학과

Comparative studies on the changes in the morphology of the gold-polymer nano structures IV32P40포
김남희 *A.Gopalan *이광필 **김수경, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과 **경북대 교육대학원 화학교육

Enzymatic synthesis of silica-polyaniline decorated gold nano rods-An ultrasensitive nano material for the electrochemical detection of hydrogen peroxide IV32P41포
김수경 *Shanmuga sundaram Komathi **A.Gopalan **이광필 *김남희, 경북대 교육대학원 화학교육 *경북대 화학과 **경북대 화학교육과

Immobilization of Histidine-tagged Redox complex to Deposited Nickel Particles on the ITO Electrodes IV32P42포
정구홍 장지혜 최영봉 김혁한, 단국대 화학과

Novel organic-inorganic nanohybrid electrospun fibrous membranes for high performance fuel cells IV32P43포
이세희 *이광필 *A.Gopalan **이성경, 경북대 나노과학기술과 *경북대 화학교육과 **경북대 화학

Preparation and characterization of a novel organic-inorganic hybrid nanocomposite based on multiwalled carbon nanotubes and silica IV32P44포
D. Ragupathy *A.Gopalan *이광필, 경북대 일반대학원 화학과 *경북대 화학교육과

Simultaneous analysis of glucocorticoids residues in milk by HPLC/ESI-MS/MS IV32P45포
신윤지 조현우 공영건 명승운, 경기대 화학과

Graft copolymerization of a conducting polymer onto multi-walled carbon nanotubes (MWNTs) in a biphasic media IV32P46포
박종욱 *D. Ragupathy **A.Gopalan **이광필, 경북대 화학과 *경북대 일반대학원 화학과 **경북대 화학교육과

Enhanced COSY-type Experiment in Hadamard Spectroscopy IV32P47포
박희용 *임성철 **양두경, (주)LG화학기술연구원 CRD 연구소 *(주)LG화학기술연구원 분석센터 **(주)LG화학기술연구원 CRD연구소

High-resolution MAS NMR (HR MAS NMR) for the swellable polymers IV32P48포
박희용 *양두경, (주)LG화학기술연구원 CRD 연구소 *(주)LG화학기술연구원 CRD연구소

Facile green synthesis of Ag nanocrystals with microbial octasaccharide for chiral recognition and catalysis IV32P49포
권찬호 *이상후 정선호, 건국대 생명공학과 *서울의과학연구소 질량분석연구부

Synthesis of functional silica nanoparticles by chemical modification with microbial octasaccharide for chiral recognition and catalysis IV32P50포
권찬호 *이상후 정선호, 건국대 생명공학과 *서울의과학연구소 질량분석연구부

β-Cyclodextrin-immobilized zirconia for chiral separation in reversed-phase capillary electrochromatography IV32P51포
박정학 진주현, 영남대 화학과

Characterization of $Ga(DeDTC)_3$, $Ga(DmDTC)_3$ and $Ga(acac)_3$ by Solid-state NMR Spectroscopy IV32P52포
채신애 한옥희 *정우식, 한국기초과학지원연구원 대구센터 *영남대 디스플레이화학공학부

Electrochemical Characterization of Viologen-liganded Osmium Complex IV32P53포
박초롱 *최영봉 *김혁한, 단국대 첨단과학부/화학과 *단국대 화학과

Morphology-directing function of agarose and gellan gum for the synthesis of the selenium nanowires in water IV32P54포
이상후 *권찬호 *정선호, 서울의과학연구소 질량분석연구부 *건국대 생명공학과

Electrospray ionization tandem mass spectrometric analysis of Rhizobial succinoglycan monomers using collision-induced dissociation IV32P55포
이상후 *권찬호 *정선호, 서울의과학연구소 질량분석연구부 *건국대 생명공학과

Fragmentation patterns of 4-(4-guanidinobenzoyloxy)phenylacetic acid with serine protease inhibitory activity on electrospray ionization tandem mass spectrometer using low-energy collision-induced dissociation IV32P56포
이상후, 서울의과학연구소 질량분석연구부

Determination of arsenic species in tuna fishes by IC-ICP-MS IV32P57포
오해준 이종해 *남상호, 한국표준과학연구원 삶의질표준부 측정보증센터 *목포대 화학과

NMR spectroscopy for the mass-limited samples and semi-solid synthetic gels IV32P58포
이영주 박기덕, 한국기초과학지원연구원 광주센터

NMR chromatography: DOSY applied to a mixture of polymer additives IV32P59포
이영주 박기덕, 한국기초과학지원연구원 광주센터

Enzyme immunoassay for the selective determination of dopamine in the presence of high concentration of ascorbic acid and uric acid in biological fluid IV32P60포
김지선 류지은 박호영 이인숙, 서울여대 화학과

Structural characterization of platinum-binding BLM complex by NMR IV32P61포
김 진 Asghar Khan 원호식, 한양대 응용화학과

Comparison of novel Enzyme-Multiplied Immunoassay Technique (EMIT) and Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay (ELISA) for the determination of residual tetracyclines IV32P62포
전옥금 전문선 이인숙, 서울여대 화학과

Purity identification of selected antibiotics by NMR IV32P63포
차현주 김지니다 원호식, 한양대 응용화학과

Characteristics of metal loaded WO_3 /TiO_2 thick film gas sensor for trimethylamine and ammonia mixed gas IV32P64포
최경진 이창섭, 계명대 화학과

RAPID ANALYSIS OF NITROFURAN RESIDUES IN BEE POLLEN USING LC-MS/MS IV32P65포
이준배 박미선 장영미, 경인지방식품의약품안전청 시험분석센터 유해물질분석과

Simultaneous determination Zn, Cd, Pb, and Cu from Tapes philippinarum and Cyclina sinensis gmelin by the differential pulse stripping method IV32P66포
신장철 정은주 서지원 *김일광, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부

Study on antioxidative activity of Gentiana scabra var. buergeri extracts IV32P67포
서지원 신장철 정은주 천현자 *김일광, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부

The study of antioxidative activities from Callicarpa japonica Thunb and cosmeceutical natural materials IV32P68포
정은주 신장철 서지원 *김일광, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부

The electrophoretic analysis of trace tetracycline antibiotics in a microchip with the amperometry IV32P69포
박소희 심윤보, 부산대 화학과

Determination of Hazardous Metals in ABS Candidate Reference Material by Instrumental Neutron Activation Analysis IV32P70포
박광원 조경행 이종해, 한국표준과학연구원 삶의질표준부

Magnetic nanoparticles conjugating by β-elimination and michael addition for enrichment of phosphopeptides IV32P71포
김수진, 고려대 화학과

Targeted MS/MS strategy combined with Post-Experiment Monoisotopic Mass Filtering and Refinement (PE-MMR) method IV32P72포
정희정 이상원 이정화 박종문 형석원, 고려대 화학과

Ammonia sensing mechanism of poly(4-styrene sulfonic acid) and Nafion thin films using SPR technique IV32P73포
장성우 *조민석 *도영락 박찬량,
국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Optical sensing of ammonia gas based on $ZnF_{16}Pc$ film using SPR technique IV32P74포
조민석 *장성우 유연규 *박찬량,
국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

Application of Isotope_Coded N-terminal Sulfonation to study Ubiqitinated peptides IV32P75포
장문석 이상원, 고려대 화학과

Determination of tetracycline residues in honey using a heterogeneous immunoassay IV32P76포
전문선 전옥금 *정유경 *팽기정 이인숙,
서울여대 화학과 *연세대 화학과

Bioluminescence immunoassay for the determination of dopamine using aequorin as a label IV32P77포
류지은 김지선 이인숙, 서울여대 화학과

Application of SERS Microdroplet Chip to Highly Sensitive Environmental Analysis IV32P78포
임채성 ChenLingxin 주재범, 한양대 응용화학과

Fabrication of Pre-patterned Glass Microarray Chip and Its Application to Sensitive Immuno-analysis IV32P79포
이문권 주재범 *임현우 **이정환, 한양대 응용화학과
*한양대 금속재료학과 **한양대 바이오나노학과

Analysis of glycoproteins in the human serum using dual-online ultra-high pressure two-dimensional liquid chromatography (DO-UHP-2DLC) IV32P80포
형석원 정희정 박종문 장문석 이상원, 고려대 화학과

Accurate determination of selenium in garlic using ORC-ICP-MS IV32P81포
조현홍 박용남, 한국교원대 화학교육과

ORC(Octopole Reaction Cell) ICP MS에서의 충돌기체의 연구 IV32P82포
구혜정 *박용남, 한국교원대 화학교육 *한국교원대 화학교육과

C-terminal Sequence Analysis of Proteins by MALDI TOF MS Using Selective C-terminal Derivatization with Hydrazine and Bromine-containing Nucleophile IV32P83포
안성희 김종서 김희준, 서울대 화학부

A mitochondria proteome revealed by efficient method and targeted LC/MS/MS IV32P84포
이정화 정희정 이상원, 고려대 화학과

Analysis of arsenic species in marine materials by HPLC-ICPMS IV32P85포
김사라 이보름 이계호, 충남대 화학과

Detection and Quantitation of Sulfonamide in honey using LC-ESI-MS-MS IV32P86포
이종호, (주)농심 R&BD Center 분석개발팀

Survey on the Contents of Lead, Cadmium, Arsenic and Mercury in Agricultural Products Unestablished Safety Guideline in Korea IV32P87포
안태현 오재호, 경인지방식품의약품안전청 유해물질분석과

Counting Based Determination of Low Level Plasmid DNAs Using Ultra High Sensitivity Flow Cytometry IV32P88포
유희봉 임혁민 *박상열,
충남대 생화학과 *한국표준과학연구원 물질량표준부

Development of Corona Discharge Ionization Source for Ion Mobility Spectrometer Sensor IV32P89포
윤순민 최영섭 남성만 육영호, 한국통신기산업(주)

An Analytical Method for Determining Organotin Compounds in Polymer Using in-situ Ethylation and Extraction Procedure IV32P90포
유정석 신은미, LS전선 중앙연구소 분석기술그룹

Chemical analysis of liquid crystal aligning agent in LCD IV32P91포
박희정 *옥종화, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소
*LG화학기술연구원 분석센터

Analysis of degree of imidization in highly imidized polyimide film with TPD-MS IV32P92포
박희정 *옥종화, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소
*LG화학기술연구원 분석센터

Development of GC method for the analysis of organic acids using pentafluorobenzyl bromide as a derivatization reagent IV32P93포
김동현 *옥종화, LG화학 기술연구원 CRD 연구소
*LG화학기술연구원 분석센터

Quantitative analysis of photoactive compound in Posi-PR with HPLC IV32P94포
김동현 *옥종화, LG화학 기술연구원 CRD 연구소
*LG화학기술연구원 분석센터

Modification of C-terminus of peptides to improve signals in MALDI-MS IV32P95포
이애라 양효직 *김양선 김정권,
충남대 화학과 *ASTA(주) 연구소

HG-ORC-ICP-MS를 이용한 쌀 시료 중 Selenium 정량분석의 감도 개선 IV32P96포
정진옥 *박용남,
한국교원대 화학교육 *한국교원대 화학교육과

PGC/MS를 이용한 아크릴 수지 분석시 발생하는 transesterification 현상과 silylation을 통한 억제 IV32P97포
도종수, LG화학기술연구원 CRD연구소

Immobilization of Protease on Superparamagnetic Nanoparticles IV32P98포
양효직 *이애라 김정권,
충남대 화학과 *충남대 자연대/화학과

Number of theoretical plates over 1 million obtained with open tubular molecular imprinted column for chiral separation of R- and S- ketoprofen enantiomers IV32P99포
shabiabbas 정원조, 인하대 화학과

A styrene-divinylbenzene monoloth combined stationary phase prepared with a initiator bonded porous silica IV32P100포
김성순 정원조, 인하대 화학과

Cytoplasmic hybrid (Cybrid) analysis and identification using Ultra-high Pressure Capillary Reverse-Phase Liquid Chromatography (cRPLC) / Tandem Mass Spectrometry IV32P101포
박종문 이상원, 고려대 화학과

A study on the iminoacetate (IDA) chelating resin and nitrilotriacetate (NTA) chelating resin for extraction of trace elements in natural salts IV32P102포
남상호, 목포대 화학과

Sensitivity enhancement of periodic gold nanostructures based surface plasmon resonance sensor IV32P103포
김진호 김효섭 이재혁 김재호, 아주대 분자과학기술학과

MRI를 이용한 시신경계 사방향의 검사법에 관한 영상 고찰 IV32P104포
조무성 윤태관 배재영, 계명대 화학과

PCR 증폭을 거친 double strand 형태의 DNA sample의 검출능력 향상법 IV32P105포
김효섭 송영아 이종화 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Surface Analysis of silane layer on silicon substrate using various analysis methods IV32P106포
송영아 김효섭 이종화 김재호, 아주대 분자과학기술학과

전도성막 충진 도전통로를 이용한 모세관전기영동-질량분석 인터페이스 A Capillary Electrophoresis-Mass spectrometry Interface Based on an Electroconductive Membrane Packed Channel IV32P107포
석련화 문동철 *박상열,
충북대 약학대학 *한국표준과학연구원 물질량표준부

Comparision of conventional lacquer and cashew coatings by TOF-SIMS and XPS IV32P108포
이지혜 *이연희 **함승욱 ***김규호 김강진,
고려대 화학과 *KIST 특성분석센터
**중앙대 자연과학대학 ***공주대 문화재보존과학과

ANALYSIS OF 3-CHLORO-PROPANE-1,2-DIOL IN PROCESSED FOODS USING GC- MS ☜ **(발표취소)** IV32P109포
박미선 장영미 이준배,
경인지방식품의약품안전청 시험분석센터 유해물질분석과

Simultaneous determination of plasticizers migrated from poly(vinyl chloride) gasket seals and food wraps into designated food simulants using liquid chromatography-tandem mass spectrometry IV32P110포
박나영 윤혜정 최현철 전대훈 이영자,
식품의약품안전청 용기포장과

Synthesis of Ag nanoparticles by electron beam irradiation IV32P111포
강현숙 *박지현 박옥경, 한국원자력연구소 양자광학연구부
*과학기술연합대학원 레이저및플라즈마응용공학

A Scientific Study on Whiteware from Official Kiln of Joseon Dynasty IV32P112포
서동민 장유진 서정원 곽은경 김성훈 *고경신 *안상두,
중앙대 문화재과학과 *중앙대 화학과

Phenol biosensor based on ZnO-Nafion Composite film IV32P113포
이중민, 연세대 화학과

Antioxidative Activity and separation of extracts from leaves of *Rhus chinensis*(붉나무 잎) IV32P114포
이진석 송미선 김보미 채규윤, 원광대 화학과

Antioxidant activity of the compounds from Geranium nepalense var thunbergii IV32P115포
Lok Ranjan Bhatt 채규윤, 원광대 화학과

Study of Potentiometric Polyion Sensors based on the Disposable Microfluidic Device IV32P116포
강영재 남학현 차근식 신재호 정연호, 광운대 화학과

Selective Recognition of Fluoride Anion Using Quinoline Containing Urea and Thiourea IV32P117포
김동완 김정환 *박종근 김재상,
경상대 화학과 *경상대 화학교육과

Novel Thiocynate Solid-Contact Ion-Selective Electrode with Electropolymerization Transducer IV32P118포
김정환 *황재영 김동완 신성철 김재상,
경상대 화학과 *부산대 화학과

A Selective Optode Membrane for Be(Ⅱ) & Zn(Ⅱ) Based on Fluorescence Enhancement of Tris(salicylidene) Amide IV32P119포
박준규 김동완 김정환 김진은 김재상, 경상대 화학과

Determination of ultra trace metal ion on solid surface using chemiluminescence system IV32P120포
김로메르따 마상권 김영혜 임흥빈, 단국대 화학과

All-Solid-State citrate Sensors with Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Matrix and Tripodal Tris-Thiourea Derivatives as a Sensor Materials IV32P121포
조윤경 김정환 김동완 김재상, 경상대 화학과

Studies on the Biological Activities of Caesalpinia sappan IV32P122포
송미선 채규윤, 원광대 화학과

Studies on the Biological Activities of Galla Rhois IV32P123포
김보미 채규윤, 원광대 화학과

Immobilization of fluorescent tagged DNA on PDMS microchip IV32P124포
구진아 장지희 *주재영 임흥빈,
단국대 화학과 *단국대 자연과학부 화학과

Determination of Trace Hopanes and Steranes in Ambient Particulate IV32P125포
홍상범 *강창희 *김원형 **변종철 **이순봉,
제주대 기초과학연구소/화학과 *제주대 화학과
**제주대 자연과학대학 화학과

Acidification and Pollution Characteristics of Precipitation in JejuCity during 1997-2007 IV32P126포
고희정 강창희 김원형 김덕수 이민영 조은경, 제주대 화학과

은 나노 입자의 Quenching을 이용한 정상인의 요와 혈청 속의 Uric acid의 형광분광법적 정량 IV32P127포
김고은 Nausheen Bukhari 이상학, 경북대 화학과

Silver nanoparticles based fluorimetric determination of catechin IV32P128포
S M Alam 김고은 이상학, 경북대 화학과

A method for the sensitive determination of salicylic acid by flow injection analysis and chemiluminescence detection IV32P129포
전치완 *서연숙 *김욱현 *박현우 *Nausheen Bukhari *이상학,
한국지질자원연구원 화학분석실 *경북대 화학과

Spectrofluorimetric quenching determination of cefixime by using calcein as a fluorescence reagent IV32P130포
Nausheen Bukhari *최종하 박현우 김고은 이상학,
경북대 화학과 *안동대 화학과

형광 분광법을 이용한 계면활성제의 형광증감 효과를 접목시킨 Berberine의 정량분석법 IV32P131포
박현우 *전치완 김욱현 김고은 Nausheen Bukhari 이상학,
경북대 화학과 *한국지질자원연구원 화학분석실

화학발광 probe로 ruthenium을 사용한 benserazide의 정량 IV32P132포
김욱현 S M Alam 이상학, 경북대 화학과

Determination of bilirubin in the urine sample by fluorescence quenching of ruthenium IV32P133포
서연숙 *최종하 Nausheen Bukhari S M Wabaidur 이상학,
경북대 화학과 *안동대 화학과

Selective determination of dopamine in presence of large extent ascorbic acid by differential pulse voltammetry method using electro polymerized glassy carbon electrode IV32P134포
S M Wabaidur 김고은 이상학, 경북대 화학과

Validation of analytical methods for diamines migrated from plastic utensils IV32P135포
엄미옥 윤혜정 전대훈 최현철 박나영 이영자,
식품의약품안전청 용기포장과

33 생명화학

<생명화학 포스터 Ⅰ>

목(16일) 12:30~14:30 P회장(1층 이벤트홀)

Single Cell Detection based on Intermolecular Double Quantum Coherence Ⅰ33P164포
조지현 이철현 *안상두,
한국기초과학지원연구원 MRI팀 *중앙대 화학과

Dual effect of ARSA on the inhibition of osteoclastogenesis and bone resorption Ⅰ33P165포
김명희 *김영섭 **민용기 ***김성환,
충남대 생화학과 *한국화학연구원 신약연구단 **한국화학연구원 생명화학연구단 ***한국화학연구원 화학유전체 연구실

Force-Based Atomic Force Microscope as an Analyzing Tool for Biochip Ⅰ33P166포
권성홍 박준원, 포항공과대 화학과

Histone H3 N-Terminal Peptide Directly Binds to Its Own mRNA: a Possible Mode of Feedback Inhibition to Control Translation Ⅰ33P167포
이경현 현순실 유재훈, 서울대 화학교육과

Formation of photo cross-linking adduct between RNA and amphiphilic α-helical peptides with photoMet Ⅰ33P168포
현순실 유재훈, 서울대 화학교육과

A strategy to develop selective alpha-amylase inhibitors Ⅰ33P169포
현순실 이한재 유재훈, 서울대 화학교육과

Reversal of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance of Human Sarcoma Cell Line MES-SA/Dx5 by natural compound, ES. Ⅰ33P170포
최정숙 심기석 *민용기 **김성환,
한국화학연구원 신약기반기술연구센터 *한국화학연구원 생명화학연구단 **한국화학연구원 화학유전체 연구실

ACPG activates PI3K and smad signaling pathway for progress of osteoblast differentiation Ⅰ33P171포
이수의 *심기석 **김명희 *백유미 ***김영섭 *민용기 *김성환,
충남대 생물학과 *한국화학연구원 화학유전체 연구실
**충남대 생화학과 ***한국화학연구원 신약연구단

Multifunctional Nanoparticles for DNAzyme Delivery: Towards New Hepatitis C Drug Ⅰ33P172포
유수윤 *김기선 장홍제 *김동은 민달희,
KAIST 화학과 *건국대 생명공학과

Inhibitory effect of ARAC on the inhibition of osteoclastogenesis in Raw 264.7 murine macrophage cells Ⅰ33P173포
김순남 *이의진 **김명희 ***민용기 ****김성환,
한국화학연구원 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터
**충남대 생화학과 ***한국화학연구원 생명화학연구단
****한국화학연구원 화학유전체 연구실

Kinetic Characterization of Thrombin Cleavable Procaspase-3 Ⅰ33P174포
강효진 *이영미 **정상전,
과학기술연합대학원대 나노바이오공학 *한국생명공학연구원 바이오나노연구단 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Peptide Antibody Transducer Ⅰ33P175포
강효진 *정상전, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학
*한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Screening and identification of TRAIL-induced apoptosis modulator : TM 1 Ⅰ33P176포
황미경 민용기 김성환,
한국화학연구원 신약기반기술센터 화학유전체 연구실

Screening and identification of TRAIL-induced apoptosis modulator : TM 2 Ⅰ33P177포
황미경 민용기 김성환,
한국화학연구원 신약기반기술센터 화학유전체 연구실

Establishment of efficient coupled assay system of microsomal prostaglandin E_2 synthase-1 (mPGES-1) using purified 15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase(15-PGDH) and mPGES-1 Ⅰ33P178포
최경아 박성준 유연규, 국민대 생명나노화학과

Characterization of $InsP_6$ -dependent interaction between Nopp140 to CK2 Ⅰ33P179포
이상엽 이원규 유연규, 국민대 생명나노화학과

Stabilization of the $InsP_6$-dependent interaction between CK2α and Nopp140 by Mitoxantrone Ⅰ33P180포
이원규 이상엽 조민석 *박찬량 유연규,

국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

A nanowell biochip arrayed antibody for detection of virus I 33P181포
나정현 유연규 도영락 박후근, 국민대 생명나노화학과

Assembly of amyloid-β in association with exosomes I 33P182포
김영규 *박준원,
포항공과대 시스템생명공학부 *포항공과대 화학과

The *Pseudomonas syringae* osmoregulated periplasmic glucan altered by culture condition I 33P183포
조은애 전유경 정선호, 건국대 생명공학과

The roles of α-helix1 in HSF1 DNA-binding domain during the heat-activation I 33P184포
Ming Lu 이윤주 박성민 박장수, 부산대 화학과

Structural study of human heat shock factor 1 using circular dichroism (CD) spectroscopy I 33P185포
이윤주 Ming Lu 박성민 박장수, 부산대 화학과

Virtual Drug Screening of the Pandemic Avian Flu with Multiple Receptor Conformations from Molecular Dynamics Simulations I 33P186포
최영진 *김현명 *정선호,
호서대 바이오칩연구센터 *건국대 생명공학과

Structural study of heat shock factor 1 using fluorescence spectroscopy I 33P187포
박성민 이윤주 Ming Lu 박장수, 부산대 화학과

Syndecan-4V cytoplasm fragment has selectivity to the membrane compositions I 33P188포
김시원 이상미 김석만, 부산대 화학과

Overexpression and Characterization of Trigger Factors from antarctic bacteria I 33P189포
최효정 이경희, 세종대 화학과

Identification and Expression of ClpB proteins from cold-adapted bacteria I 33P190포
최애란 이경희, 세종대 화학과

A small molecular scaffold for selective inhibition of Wip1 phosphatase I 33P191포
박은식 *원미숙 *윤장희 *김종필 김석만 강신원 *방정규,
부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

High-throughput Screening Assay of α1G T-type Ca2+ Channels and Comparison with Patch-clamp Studies I 33P192포
김윤지 최기현 *이재열 **임혜원,
KIST 생체과학연구본부 *경희대 화학과 **KIST 의과학연구센터

Novel cysteine residue specific inhibitors of enolpyruvyl UDP-N-acetylglucosamine transfrease(MurA) from *Haemophilus influenza* I 33P193포
한성구 진봉석 이원규 유연규, 국민대 생명나노화학과

Analysis of the interaction between G_{as} and 5-HT_6(△C-loop) reconstituted in nanodisk I 33P194포
김호준 이원규 민창원 유연규, 국민대 생명나노화학과

Hammerhead ribozyme and DNAzyme that specifically cleaves leukemogenic *TEL-AML1* mRNA I 33P195포
최보라 김동은, 건국대 생명공학과

Eukaryotic protein kinases in the rat genome: Identification and comparative studies I 33P196포
Julhash U. Kazi 소재원, 인하대 화학과

Sulindac sulfide attenuates cyclin D1 through Protein Kinase G pathway in SW480 colon cancer cells I 33P197포
Mohammad M. Khan 소재원, 인하대 화학과

Expression and purification of regulatory and catalytic domains of protein kinase C isoforms using maltose binding protein fusion expression system I 33P198포
김초롱 소재원, 인하대 화학과

The role of hydrophobic motif phosphorylation in the V5 region of Protein Kinase C delta in its activation and subsequent induction of apoptosis in murine fibroblasts I 33P199포
Mrigendra B. Karmacharya 소재원, 인하대 화학과

Structural Analysis of *Arabidopsis* NADPH-dependent Thioredoxin Reductase between Isotype A and C using Molecular Dynamics Simulations I 33P200포
이윤호 김성미 *이근우, 경상대 응용생명과학부
*경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC

Homology Modeling and Molecular Dynamics Simulation Study for TREK-2 Potassium Channel I 33P201포
김성미 이윤호 *백아영 **이근우,
경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과
**경상대 생화학과 응용생명과학부 EB-NCRC

Synthesis and Evaluation of Structure-Activity Relationship of Pseudopeptide Analogs Corresponding to the Cationic α-Helical Peptides: I 33P202포
Joshi Bishnu 김성민 이건형, 인하대 화학과

Designed and synthesis of Pseudopeptide containing reduced amide bond corresponding to Brevinin 1E and their structure activity relationship I 33P203포
김정민 김성민 이건형, 인하대 화학과

Design and Synthesis of Ratiometric peptide probe for a Sensitive and Selective for Cu2+ I 33P204포
박준원 Joshi Bishnu 이건형, 인하대 화학과

Application of Click Chemistry for the conjugation of β-Cyclodextrin with ATCUN derived Cu (II) binding peptide I 33P205포
Lohani Chuda Raj Joshi Bishnu 이건형, 인하대 화학과

Synthesis of Antimicrobial Mimetic Peptide Analogs and their Structural Activity Relationship I 33P206포
김성민 Joshi Bishnu 이건형, 인하대 화학과

Dimeric alpha helical peptides display low picomolar affinity against hairpin RNA I 33P207포
이수진 유재훈, 서울대 화학교육과

Tailor-made amphiphilic peptides against hairpin RNA targets: changes of both spheres of the peptide enhance specificity and affinity I 33P208포
이수진 유재훈, 서울대 화학교육과

Comparative profiling of kinase activity in HeLa cells under hypoxic and normoxic conditions I 33P209포
김윤주 *양은경,
고려대 생명유전자원공학 *KIST 의과학연구센터

Developing Apo A-Ⅰmimetic peptides as therapeutics for hyperlipidemia I 33P210포
함지예 유재훈, 서울대 화학교육과

Discovery of mouse plasma biomarkers for infertility by proteomic analysis I 33P211포
한기철 양은경, KIST 의과학연구센터

A variety of acridine and its analogues are promising pharmocophores against RNA hairpin targets I 33P212포
나지영 유재훈, 서울대 화학교육과

Construction of a histone H3 N-terminal peptide library with double epigenetic modifications I 33P213포
한아름 현순실 *이경현 이수진 유재훈,
서울대 화학교육과 *고려대 생명공학과

Down-regulated Transcription of VEGF mRNA Through Inhibition of p300-HIF-1α Complexation by Ethyl Acetate Extract of *Juniperus rigida* I 33P214포
오광지 양은경 *안대로,
KIST 의과학연구센터 *KIST 생체과학부

Expression and purification of type H5 Avian Influenza virus hemagglutinin for isolation of antiviral RNA aptamers I 33P215포
박선영 장경진 김동은, 건국대 생명공학과

Development of Genetic Screening Methods for Hypothyroidism I 33P216포
서재원 남윤형 박수민 안영창 조민호 윤일규 정덕현
이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Biological tactics to control in vitro beta-amyloid aggregation I 33P217포
김혜연 김영수 김동진, KIST 케모인포메틱스연구단

Novel Peptides with a Specific Binding to the Fc Domain of Immunoglobulin G I 33P218포
정유진 강효진 *이영미 **정상전 ***정봉현,
과학기술연합대학원대 나노바이오공학 *한국생명공학연구원 바이오나노연구단 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단 ***한국생명공학연구원 바이오나노연구센터

Development of Cascade Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (CELISA) I 33P219포
이영미 *정유진 *강효진 **정상전,
한국생명공학연구원 바이오나노연구단 *과학기술연합대학원대 나노바이오공학 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Disalicylic Acids Derivatives as Potent PTP1B Inhibitors with Anti-diabetic and Anti-obesity Effect Also Inhibit IKK-β I 33P220포
Bhara Raj Bhattarai Kafle Bhooshan 조형진,
인하대 화학과

New Class of 2, 4-Thiazolidinedione Derivatives as PTP1B Inhibitors I 33P221포
Kafle Bhooshan Bhara Raj Bhattarai 조형진,
인하대 화학과

Gold Nanoparticles Coated with Mercaptoalkanoic Acid Having Various Chain Length : Possible Standard Materials for the Toxicity Study of Nanomaterials I 33P222포
권지나 *임용택 **유현웅 ***문대원 ****송남웅 *****정봉현,
과학기술연합대학원대 나노바이오공학과
*한국생명공학연구원 바이오나노연구단 **한국표준과학연구원 전략기술연구부 ***한국표준과학연구원 표면분석그룹
****한국표준과학연구원 전략기술부 나노바이오융합연구단
*****한국생명공학연구원 바이오나노연구센터

Comparative study of detection methods for Salmonella spp. I 33P223포
안영창 남윤형 박수민 조민호 서재원 윤일규 정덕현
이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Detection of MCP-1 levels in Behcet's disease by denaturing HPLC I 33P224포
윤일규 남윤형 박수민 안영창 조민호 서재원 정덕현 이은영
*김성규 **장원철, 단국대 화학과 *대구가톨릭대 내과학교실 류마티스내과 **단국대 첨단과학대학

Comparison of general PCR and Loop-Mediated Isothermal Amplification for detection of staphylococcus aureus I 33P225포
조민호 남윤형 박수민 안영창 서재원 윤일규 정덕현 이은영
*장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Characterization of DNA-based nanosctructure produced by the enzymatic reaction I 33P226포
이혜림 *배수강 홍병희 김양균,
성균관대 화학과 *성균관대 나노과학기술협동학부

Purification and characterization of a novel neuropeptide from the skin of snakehead fish (Ophicephalus argus) I 33P227포
고혜진 박남규, 부경대 생물공학과

Purification of a neuropeptide with contractile activity from squid brain,(*Todarodes pacificus*) I 33P228포
고혜진 조은희 문지영 권민희 김혜림 박남규,
부경대 생물공학과

High-level expression, purification, and solid-state NMR structural studies of antibacterial peptide, bovine lactophoricin I 33P229포
박태준 김용애, 한국외국어대 화학과

Production and solid-state NMR structural studies of human Amyloid-β transmembrane peptide I 33P230포
박태준 임수연 김용애, 한국외국어대 화학과

Production and solid-state NMR structural studies of the second transmembrane domain from human wild-type & mutant melanocortin-4 receptor I 33P231포
최성섭 박태준 강가애 김용애, 한국외국어대 화학과

Expression and Purification of Transmembrane domain of Syndecan-4 for NMR Structural Study I 33P232포
박태준 이민혜 김용애, 한국외국어대 화학과

ATP hydrolysis assays of SARS coronavirus helicase in the presence of single-stranded nucleic acids I 33P233포
이나라 *김동은 **정용주,
국민대 화학과 *건국대 생명공학과 **국민대 생명나노화학과

Purification of antimicrobial peptide from the liver of stargish (*Asterina pectinifera*) I 33P234포
문지영 고혜진 조은희 권민희 김혜림 박남규,
부경대 생물공학과

Screening and purification of antimicrobial materials from the skin of puffer fish, *Takifugu rubripes* I 33P235포
문지영 조은희 권민희 김혜림 고혜진 박남규,
부경대 생물공학과

Preconcentration for Proteomic Sample Using Free-Flow Isoelectric Focusing in PDMS Microfluicid Device I 33P236포
양광석 *김도현, KAIST 생명화공과 *KAIST 생명화학공학과

Development of enzyme linked immunosorbent assay system for the quantitative analysis of goldfish heat-shock protein 70 (HSP70) I 33P237포
김소선 오범석 이윤주 박장수, 부산대 화학과

Development of enzyme linked immunosorbent assay system for the quantitative analysis of goldfish CYP1A I 33P238포
오범석 김소선 이윤주 박장수, 부산대 화학과

Screening and purification of the bioactive material from the starfish (*Asterina pectinipera* and *Asterina amurensis*) I 33P239포
조은희 문지영 김혜림 권민희 고혜진 박남규,
부경대 생물공학과

Glucose Bioprobes : their synthesis and biological applications I 33P240포
이재정 이향연 박승범, 서울대 화학부

Characterization of ppGpp receptor proteins in E. coli I 33P241포
정원태 정제훈, 전남대 화학과

A voltage-sensing phosphatase, Ci-VSP, dephosphorylates phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate I 33P242포
Hirohide Iwasaki Yoshimichi Murata *김영준 Md. Israil Hossain
**Carolyn Worby **Jack E. Dixon Thomas McCormack
Takehiko Sasaki Yasushi Okamura,
Okazaki Center for Integrative Biosciences
*건국대 응용생화학과 **University of California, San Diego

Effects of Shiromi (*Empetrum nigrum var.* japonicum) on Plasma Lipids in Ovariectomized Rats I 33P243포
이은숙 한충훈 *변종철 이선주,
제주대 화학과/기초과학연구소 *제주대 자연과학대학 화학과

Network changes under external perturbationperturbation in myocardial energy metabolism I 33P244포
유영숙, KIST 생체대사연구센터

34 유기화학

<유기화학분과 구두발표>

금(17일) **A회장**

		좌장 이학준
09:10	Combinatorial Discovery of Full-color-tunable Emissive Fluorescent Probes Using a Single Core Skeleton, 1,2-Dihydropyrrolo[3,4-b]indolizin-3-one 김은하 *고민섭 박승범, 서울대 화학부 *서울대 화학과	금34A1구
		좌장 이학준
09:30	A novel chemoreactand specific for Hg(II) ions Mithun Santra 안교한, 포항공과대 화학과	금34A2구
		좌장 이학준
09:50	Indolocarbazole-based foldamer studies in water 석재민 정규성, 연세대 화학과	금34A3구
		좌장 이학준
10:10	Synthesis and unusual C-protonation of meso-akylidenylporphyrins 이창희 정승두, 강원대 화학과	금34A4구
		좌장 김학원
10:30	Highly Enantioselective Methanolytic Desymmetrization of Cyclic *meso*-Anhydrides Using Cinchona-based Sulfonamide Bifunctional Organocatalyst 오상호 *노호식 이지웅 이제은 육성훈 송충의, 성균관대 화학과 *아모레퍼시픽 기술연구원 한방과학연구팀	금34A5구
		좌장 김학원
10:50	Novel imidazolium-tagged Ru-carbene complexes: Toward balancing reactivity and recyclability for ring-closing metathesis Shu-Wei Chen *류가연 **이상기, 이화여자대 화학/나노과학과 *이화여자대 나노과학부 화학과 **이화여자대 나노과학부	금34A6구
		좌장 김학원
11:10	Synthesis of cis-1-[4-(Hydroxymethyl)-2-cyclopenten-1-yl]-5-[18F]fluoromethyluracil: A New Potential PET Imaging Agent for HSV1-TK Expression 안현석 *안광일 이학준, 한양대 응용화학과 *한국원자력의학원 방사성의약품 개발실	금34A7구
		좌장 김학원
11:30	Palladium-Catalyzed C-H Functionalization of Pyridine *N*-Oxides: Highly Selective Alkenylation and Direct Arylation with Unactivated Arenes 조승환 황승준 장석복, Kaist 화학과	금34A8구

<유기화학 포스터 II>

목(16일) 16:30~18:30 **P회장(1층 이벤트홀)**

Disubsitituted Allyl Thiols and Allyl Thiocarbamates from Baylis-Hillman Adducts II 34P186포
김영기 이기정, 한양대 화학공학과

Baylis-Hillman Acetates of Salicylaldehydes in the Synthesis of Methyl 2-Oxo-2,3-dihydrobenzo[*b*]oxepine-4-carboxylates II 34P187포

안상현 이기정, 한양대 화학공학과

Synthesis and Biological activities of New Fluoroarylformamidine Derivatives Possessing *N*-(dialkylamino)sulfenyl Subgroup II 34P188포
이동국 고영관 류재욱 우재춘 구동완 정근회,
한국화학연구원 항암제연구센터

DFT Calculation on Allylic Oxidation of the the hydrindane compound with the Selenium Dioxide II 34P189포
박규순 *박은묵 *김승태 *나춘섭,
국민대 화학과 *영남대 화학과

Cyclic imidates synthesis via three component Ugi condensation reaction II 34P190포
나춘섭 박은묵 이홍범 *박규순, 영남대 화학과 *국민대 화학과

Kinetics and Mechanism of the Aminolysis of Thiophenyl Cyclopentanecarboxylates in Acetonitrile II 34P191포
오혁근, 전북대 화학과

Self-Selection in the Supramolecular Self-Assembly between Unsymmetrical Bis(4-pyridyl)acetylene Ligands and a 90 degree-angled Pt acceptor II 34P192포
지기환 이영민 박주연 *Peter J. Stang *Liang Zhao 이효진,
울산대 화학과 *University of Utah, Department of Chemistry

A New Thiourea Organocatalyst for Asymmertric Desymmetrization of Cyclic Anhydrides II 34P193포
이정석 김현정 하덕찬, 고려대 화학과

General Reducing Characteristics of Al-Methanesulfonyldiisobutylalane II 34P194포
노민영 차진순 권오운, 영남대 화학과

Reaction of organic compounds with Al-Acetoyldiisobutylalane II 34P195포
이자은 차진순 권오운 *김종미,
영남대 화학과 *경북과학대학 화장품계열

Fluorescence Quenching of Porphyrin Dendrimer by Methyl Viologen II 34P196포
박지은 신은주, 순천대 화학과

Preparation and Properties of Fluorescein-functionalized Gold Nanoparticle II 34P197포
이승호 박지은 신은주, 순천대 화학과

Synthesis and Properties of Spiropyran-Porphyrin-Spiropyran Triad II 34P198포
박태종 신은주, 순천대 화학과

Synthesis and Properties of Porphyrin-Spiropyran Conjugate II 34P199포
최인성 신은주, 순천대 화학과

A Naphthalimide-based Fluorescent Zn2+ Chemosensors Showing PET Effect According to Their Linker Length in Water II 34P200포
김순영 홍종인, 서울대 화학부

Intermolecular Double Prins-type Cyclization II 34P201포
Ullapu Punna Reddy CHAVRE SATISH N. *민선준 **이재균
***추현아 ****배애님 ****장문호 *****김유승 ****조용서, 과학기술
연합대학원대 *KIST **KIST 응용과학연구부 ***KIST 생체과학연
구부 ****KIST 생체과학연구본부 *****KIST 생화학물질연구센터

Synthesis of Spiro- heterocycles compounds via Prins-Type cyclisation and Wagner-Meerwein rearrangement II 34P202포
CHAVRE SATISH N. Ullapu Punna Reddy *민선준 **이재균
***추현아 ****배애님 ****장문호 *****김유승 ****조용서, 과학기술
연합대학원대 *KIST **KIST 응용과학연구부 ***KIST 생체과학연
구부 ****KIST 생체과학연구본부 *****KIST 생화학물질연구센터

CeCl37H2O/NaI/Al2O3 Catalyzed Michael Addition of Indole under Solvent-free Condition II 34P203포
이규철 *최일영 *임희종 이효원,
충북대 화학과 *한국화학연구원 의약화학연구센터

Implementation of a Molecular Level Loop-Lock and Key System Using Cucurbit[8]uril II 34P204포
이재욱 한승철, 동아대 화학과

Synthesis of Novel Heteroleptic Iridium(III) Complexes Containing Carbazole at Main Ligand II 34P205포
이재욱 이언엽, 동아대 화학과

Synthesis and Characterization of PAMAM Dendrimers Containing a 9,9'-Dialkylated Fluorene Unit at Core II 34P206포
이재욱 김병기, 동아대 화학과

Synthesis and Characterization of PAMAM Dendrimers Containing Carbazole as a Chromophore Core II 34P207포
이재욱 강화신, 동아대 화학과

Stitching of Azide Focal Point Functionalized Fréchet-type Dendrons with Dipropargyl(octaethyleneglycol) II 34P208포
이재욱 성새름, 동아대 화학과

Synthesis, Spectral, Antimycobacterial and Antimicrobial Studies of Piperidone Based New Thiazolidinones II 34P209포
G.Aridoss 김성훈 정연태, 부경대 화상정보공학부

Synthesis and NMR characterizations of N-benzothiazole tetrahydroindazoles II 34P210포
S.AMIRTHAGANESAN 김민성 *정연태,
부경대 이미지시스템공학과 *부경대 화상정보공학부

Highly Efficient Hydrogenation of Arenes by Double Activation II 34P211포
이지웅 Deshmukh Ravindra 신원상 송충의, 성균관대 화학과

Oxidation of Alcohols to Carbonyl Compounds using *in situ* generated Bistrimethylsilylchromate II 34P212포
하동수 *김은정 *이강범, 순천대
사범대학 화학교육전공 *순천대 화학과

Oxidation of Alcohols to Carbonyl Compounds using Potassium chromate and Chlorotrimethylsilane II 34P213포
하동수 *박지은 **이강범, 순천대
사범대학 화학교육전공 *순천대 화학교육과 **순천대 화학과

Self-Association of (Thio)Urea-based Bifunctional Organocatalysts: Remarkable Effect on Enantioselectivity and Reactivity II 34P214포
노호식 *오상호 *이지웅 *송충의,
아모레퍼시픽 기술연구원 한방과학연구팀 *성균관대 화학과

Polymeric Cinchona-based Sulfonamide Organocatalysts: Application to Methanolytic Desymmetrization of *meso*-Cyclic Anhydrides II 34P215포
육성훈 오상호 송충의, 성균관대 화학과

Fabrication of Functional Nanostructure via Specific Host-Guest Interaction II 34P216포
박미애 장동학 홍종인, 서울대 화학부

Improvement of the activity of covalently immobilized lipases on polymer-coated magnetic beads II 34P217포
임정연 *정수현 **김범태 *박성순 **이 혁,
충남대 화학과 *성신여대 화학과 **한국화학연구원 신약연구단

ALLOSTERIC GUEST BINDING OF BIINDOLE-BRIDGED MACROCYCLIC PORPHYRIN DIMER II 34P218포
이치화 정규성 장우동, 연세대 화학과

Pd-Catalyzed *Ortho*-Arylation of 3,4-Dihydroisoquinolones *via* C-H Bond Activation: Synthesis of 8-Aryl-1,2,3,4-Tetrahydroisoquinolines II 34P219포
김준원 *조미나 소원영 **노재성, 한국파스퇴르연구소 의약
화학팀 *한국 파스퇴르 연구소 의약화학팀 **한국파스퇴르
연구소 의약화학연구그룹

Ammonium salts as an inexpensive and convenient nitrogen source in the Cu-catalyzed amination of aryl halides at room temperature II 34P220포
김진호 장석복, KAIST 화학과

Ammonium Salts as Convenient Coupling Partners in the Cu-Catalyzed Three-Component Reaction and Their Amidine Products Provide a facile Route to 2*H*-1,2,4-Benzothiadiazine 1,1-dioxides skeleton II 34P221포
김진호 이윤미 이준승 도영규 장석복, KAIST 화학과

Synthesis of 7-Dialkylamino-3-phenylcoumarin Derivatives as the Fluorescent Maker for Petroleum Products II 34P222포
정종근 강용한, 한양대 응용화학과

Synthesis of 7-Dialkylamino-4-methylcoumarin Derivatives as the Fluorscent Brightner II 34P223포
정재연 심수진 *정종근 *강용한, 한양대 과학기술대학 응용
화학전공 *한양대 응용화학과

Modification of the synthetic pathway for 4,4'-bis(4-phenyl-1,2,3-triazol-2-yl)stilbene-2,2'-disulfonic acid II 34P224포
이혜미 *강용한, 한양대 과학기술대학 응용화학과 *한양대
응용화학과

A practical synthesis of Diltiazem II 34P225포
안정희 박진기 강용한, 한양대 응용화학과

Synthesis and Properties of O-alkylated Phenolphthalein Derivatives as the Fluorescent Maker for Petroleum Products II 34P226포
임중철 강용한, 한양대 응용화학과

Receptor Incorpoated Amphiphiles - Changing Superstructures by Guest Molecules and Its Application through Host-Guest Interaction II 34P227포
장동학 홍종인, 서울대 화학부

Self-Assembly of Amphiphilic Porphyrin Derivative in Aqueous Medium II 34P228포

최광모 장우동, 연세대 화학과

Mechanism of polymerization reaction of 4-(chloromethyl)-4'-[(n-butylsulfinyl)methyl]benzene II 34P229포

변상용 *조봉래, 부경대 화학과 *고려대 화학과

Ketene-forming elimination reactions from aryl thienylacetates promoted by R_2 NH/$R_2NH_2^+$ in 70mol%MeCN(aq). Effect of the β-aryl group II 34P230포

변상용 *조봉래, 부경대 화학과 *고려대 화학과

Stereoselective Synthesis of a Tetrasaccharide Phosphate in the Linkage Region of the Arabinogalactan-Peptidoglycan Complex in Mycobacterial Cell Wall II 34P231포

오정우 김응곤 김관수, 연세대 화학과

Electronic Effect of C-4 Substituents of the Various Glycosyl Donors on the Stereochemistry of Mannopyranosylation II 34P232포

조명기 김관수, 연세대 화학과

One-Pot Synthesis of Tetrahydroquinolines by Domino Knoevenagel/Hetero Diels-Alder Reactions II 34P233포

왕 설 THAI VIET HUNG 이용록, 영남대 응용화학공학과

Total Synthesis of Mallotophilippens C and E II 34P234포

LI XIN *이용록 **김성홍, 영남대 응용화학공학과
*영남대 응용화학공학과 **한국기초과학지원연구원 대구분소

One-Pot Synthesis of Cannabiniod Analogues and Their Application II 34P235포

하립개 정두환 이용록, 영남대 응용화학공학과

Total Synthesis of Nicolaioidesin C, Crinatusin C1, and Crinatusin C2 II 34P236포

정은미 정은진 이용록, 영남대 응용화학공학과

Total Synthesis of (+)-Machaeriol B and Its Enantiomer II 34P237포

이희진 박병호 이용록, 영남대 응용화학공학과

Synthetic Studies of Myriaporone II 34P238포

민재기 *이효원, 충북대 화학과&CBITRC *충북대 화학과

Synthetic Studies of The Dictyostatin and Discodermolide Using a Silicon-Tethered Ring-Closing Metathesis (RCM) Reaction II 34P239포

김형상 이효원, 충북대 화학과

Utilization of Silicon Tethered Ring Closing Metathesis for Medium Sized Rings to Preparation of the Derivation of Epothilones II 34P240포

김영수 이효원 *최일영,
충북대 화학과 *한국화학연구원 의약화학연구센터

Synthetic Studies of Tedanolide using Carbanion Coupling, Ring-Closing Metathesis (RCM) Reaction and Cross Metathesis II 34P241포

이혜영 *이효원, 충북대 화학과&CBITRC *충북대 화학과

Synthesis of Rhodamine Hydroxamates as Fluorescent Chemosensors for Fe(Ⅲ) II 34P242포

신규봉 태진성, 연세대 화학과

A boron trichloride (BCl_3)-mediated cyclodehydration approach to benzofurans II 34P243포

이세희 김익연 이선경, 한국화학연구원 의약화학연구센터

Synthesis, spectral and crystal studies for a series of 2,4-diaryl-3-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-ones II 34P244포

P. Parthiban *정연태,
부경대 이미지시스템공학과 *부경대 화상정보공학부

α-Glycosylations with 2,3-Oxazolidinone Derivatives as Novel Glycosyl Donors II 34P245포

김수진 김관수, 연세대 화학과

Synthesis of Deuterated Vanillylamine II 34P246포

정순재 이은선 박정훈 *김상욱 *양승대 유국현,
동국대 화학과 *한국원자력연구소 방사선이용연구부

Synthesis and Optical pH Sensing Properties of Methylene-1,4-dihydropyridine Derivatives II 34P247포

허 준 *김형진,
전남대 응용화학공학부&기능성나노신화학소재 사업단&바
이오광기술개발 사업단 *전남대 응용화학공학부

□β-Functionalized calix[4]pyrroles as selective colorimetric/ratiometric anion receptors II 34P248포

이창희 홍성진 김숙희, 강원대 화학과

Calix[n]pyreno[m]pyrroles (n+m=4, 6): new motif for fluorogenic sensors for anions and neutral molecules II 34P249포

이창희 유재덕 *김종승, 강원대 화학과 *고려대 화학과

Pyrene-appended calix[4]pyrroles at meso-positions with various functional arms: conformationally flexible fluorogenic chemosensors II 34P250포

이창희 유재덕, 강원대 화학과

Calix[4]pyrroles bearing diametrically crossing polyether strap: models for contact ion-pair receptors II 34P251포

이창희 박인원, 강원대 화학과

A Phosphorescent Sensor toward Phosphorylated Peptides in Aqueous Solution II 34P252포

강정현 홍종인, 서울대 화학부

A highly efficient construction of indolizinones via a catalyst-free cycloisomerization II 34P253포

최지현 *김익연 **이계형 *이선경,
과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 *한국화학연구원
의약화학연구센터 **한국화학연구원 화학물질연구단

Fast and convenient fluorination using gamma-ray II 34P254포

김상욱 *양승대 **정순재 **박정훈 **최태범 **유국현,
한국원자력연구소 방사선공업환경연구부
*한국원자력연구소 방사선이용연구부 **동국대 화학과

PNA/DNA Interstrand Cross-Links from a Modified PNA Base upon Photolysis or Oxidative conditions II 34P255포

김용태 홍인석, 공주대 화학과

Organocatalytic Enantioselective Decarboxylative Protonation of *a*-Aminomalonates: Direct Access to Chiral *a*Amino Acids II 34P256포

이서환 후국신 송충의, 성균관대 화학과

Synthetic Studies towards Methymycin Family of Antibiotics II 34P257포

강한영 오홍세, 충북대 화학과

Improved Synthesis of Ophiocerins II 34P258포

강한영 이동민, 충북대 화학과

Cu-catalyzed Reaction of α-Diazoester with Terminal Alkynes : A Facile Synthesis of Indene and Benzindene Derivatives II 34P259포

박은주 김석환 장석복, KAIST 화학과

Synthesis and Application of Novel Electrochemiluminescent Ru(II) Complexes Containing Various Bridging Ligands II 34P260포

홍수봉 김연영 한해리 *이중민 전영무 *이원용 김병효,
광운대 화학과 *연세대 화학과

Gold Nanoparticle Catalyst for the Aerobic Oxidation of Alcohols under Ambient Conditions II 34P261포

김성진 박재욱, 포항공과대 화학과

Hydrogenation for Various Olefin Compounds using Poly(Divinylbenzene-Styrene-Vinylpyridine)-Immobilized Pd(0) Catalyst II 34P262포

임민경 이학준, 한양대 응용화학과

Sodium Borohydride-Methanol System Ⅱ : Chemoselective Reduction of Alpha-, Beta-Keto Ester vs Isolated Ester Functional Group II 34P263포

김주령 *KathliaDeCastro *이학준,
한양대 바이오나노학과 *한양대 응용화학과

Cyclocondensation of *N*-Acylated Benzamide with Phenylhydrazine by Microwave Irradiation II 34P264포

정윤철 이정선 한국인 이준엽 이학준, 한양대 응용화학과

Synthesis of Iron-Xylitol Complex II 34P265포

이병훈 이학준, 한양대 응용화학과

Preparation of Aromatic Glycidyl Ethers : Potential High Refractive Display Material II 34P266포

이성완 이학준, 한양대 응용화학과

ACYLATED MELDRUMS ACID: A NEW TRANS-ESTERIFICATION AGENT FOR FACILE TEPRENONE SYNTHESIS II 34P267포

KathliaDeCastro 이학준, 한양대 응용화학과

Synthesis of novel N,N-disubstituted 2-aminopyrimidine derivatives and their photochemical properties II 34P268포

이소하 *이브라임 **정세진 박병선 **최기항,
KIST 바이오소재연구센터
*과학기술연합대학원대 생체분자과학 **고려대 화학과

Synthesis of Pyrrolidine Derivatives using Organocatalytic Asymmetric Intramolecular Allylic Substitutions II 34P269포

곽미영 조창우, 경북대 화학과

Excavation of 2-imino-1,3-thiazolines as novel T-type calcium channel blocker II 34P270포

한민수 *한호규 *남기달, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구부

Syntheses of triazole derivatives as inhibitors of biotin biosynthesis, a potential herbicide II 34P271포

이종탁 *한호규 하덕찬, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구부

Practical stereoselective synthesis of 2-benzylamino -2-deoxy-D-glucopyranose derivatives II 34P272포

한민수 *한호규 *남기달 **마혜덕,

고려대 화학과 *KIST 생체과학연구부 **경기대 화학과

Synthesis of benzothiazole derivatives and examined in cultured PC12 cells and mesencephalic and cortical neuron-glia cultures II 34P273포
박찬호 *한호규 *남기달,
KIST 케모인포메틱스연구단 *KIST 생체과학연구부

Studies towards Total Synthesis of TMC-264 II 34P274포
양정은 한호규 남기달, KIST 생체과학연구부

Synthesis of α-Methylene-β-Pyrrole Esters via Organocatalytic Regioselective Allylic Substitutions of Morita-Baylis-Hillman Acetates II 34P275포
권수현 조창우, 경북대 화학과

Ion Affinity for Cone Comformer of Calix[4]arene Optical Chemosensor II 34P276포
전남중 남계춘, 전남대 화학과

Synthetic Study of [2]Rotaxanes via Anion Templation II 34P277포
류병주 남계춘, 전남대 화학과

A Novel 1,3-Alternate Calix[4]arene Fluorescent Optical Chemosensor II 34P278포
이아름 남계춘, 전남대 화학과

A Novel Anion Fluorescent Chemosensor with Calix[4]arene Pyrene Urea Derivatives II 34P279포
여형민 남계춘, 전남대 화학과

A Novel Fluorescencent Chemosensor from Calix[4]arene Pyrene Urea Derivatives for Pyrophosphate II 34P280포
이봉후 남계춘, 전남대 화학과

Solid-Phase Total Synthesis of Halicylindramide A mimics and Discodermin A II 34P281포
서현주 임동렬, 세종대 화학과

Synthesis and activity of new Mn complexes of pentaaza macrocylcles with a 3-dimensionally fixed auxiliary II 34P282포
이학영 임동렬, 세종대 화학과

Solid Phase Synthesis of Gly-His-Lys Mimetics via Triazole Formation on Resin II 34P283포
구영원 *정현주 *임가영 *남승민 *강성혁 *심중섭 임동렬,
세종대 화학과 *세종과학고

Synthesis of 1,2,3-triazole derivatives via [3+2] cycloaddition reaction II 34P284포
박유선 임동렬, 세종대 화학과

Ratiometric Cu(II)-selective Chemosensing by a Dioxocyclam Having Two Appended Pyreneacetamide II 34P285포
김경남 전혜림 장석규, 중앙대 화학과

Selective Ratiometric Signaling of Hg(II) Ions by a Fluorescein-Rhodamine Conjugate II 34P286포
박지은 김희정 장석규, 중앙대 화학과

Hg(II) and Cu(II) selective Chemosensing Behavior of Resorufin-Crown Derivatives II 34P287포
김수덕 류대훈 남궁지은 안상두 장석규, 중앙대 화학과

Synthesis of Formamidine Derivatives UV Stabilizer II 34P288포
정중근 임정렬 김국범 이채호, 원광대 생명나노화학부

Palladium-Catalyzed C-S Cross-Coupling Reactions Using Indium Tri(organothiolate) Compounds or Indium Tri(allyl thiolate) Compound II 34P289포
유혜심 엄다한 이필호, 강원대 화학과

Indium-Mediated Reaction of 5-Bomo-1-penten-3-yne with 4-Acetoxy-2-azetidinones and Their Applications to the Diels-Alder Reactions II 34P290포
유혜심 이지연 이필호, 강원대 화학과

Multifold Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reaction with Tetra(alkynyl)indate II 34P291포
박지수 박찬수 이필호, 강원대 화학과

Diels-Alder and Cross-Coupling Reaction of 1,3-Dien-2-yl Indium II 34P292포
박지수 모준태 이필호, 강원대 화학과

Indium-Mediated 1,3-Butadien-2-ylation of Imines II 34P293포
류태규 어재명 이필호, 강원대 화학과

Synthesis of Allenyl Sulfide Using Indium Tri(organothiolate) and Its Application to Furan Synthesis II 34P294포
류태규 이필호, 강원대 화학과

New Dihydroxy Naphthalenone from the MeOH extract of persimmon roots (Diospyros kaki) II 34P295포
김혜민 문석식 *김노수, 공주대 화학과 *영동대 화장품과학과

Expedient synthesis of 1,5-dicarbonyl and related compounds from Baylis-Hillman adducts *via* the Pd-mediated decarboxylative protonation strategy II 34P296포
s. gowri s. 김세희 김재녕, 전남대 화학과

Pd-mediated cross-coupling reactions between the bromide of Baylis-Hillman adduct and vinyl-, phenyl-, and allylstannane II 34P297포
s. gowri s. 김고훈 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of 3,3-disubstituted 2,3-dihydroindoles *via* reductive Heck type cyclization and 3-substituted indoles *via* β-carbon elimination and concomitant decarboxylation from modified Baylis-Hillman adducts II 34P298포
김후숙 김성환 김재녕, 전남대 화학과

Brand-new Pd-mediated generation of benzyne from methyl 2-bromobenzoate and its trimerization: β-Carbon elimination and concomitant decarboxylation II 34P299포
김후숙 이현승 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of poly-substituted pyrroles from Baylis-Hillman adducts II 34P300포
김정미 김고훈 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of 5-aroyluracil derivatives from Baylis-Hillman adducts II 34P301포
김정미 김성환 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of potent NS5B inhibitors *via* Pd-mediated arylation as the key step starting from Baylis-Hillman adducts II 34P302포
이현승 김정미 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of cyclized six-membered ring from Baylis-Hillman adducts *via* radical isomerization process II 34P303포
이현승 s. gowri s. 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of diallyl lactams *via* the In-mediated successive Barbier reaction of nitrile-containing Baylis-Hillman adducts II 34P304포
김성환 김후숙 김재녕, 전남대 화학과

Regioselective synthesis of 2-arylpyridines from Baylis-Hillman adducts and their Pd-mediated *ortho*-hydroxylation II 34P305포
김성환 이현승 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of 1,5-dicarbonyl compounds by using Pd-mediated decarboxylative protonation as the key step II 34P306포
김세희 s. gowri s. 김재녕, 전남대 화학과

Synthesis of 3,4-disubstituted 1*H*-quinoline-2-ones by intramolecular Friedel-Crafts reaction of *N*-arylamide derivative of Baylis-Hillman adduct II 34P307포
김고훈 김은선 김재녕, 전남대 화학과

Building Efficient Off-On Fluorescent Chemosensor for ATP Using the Complex of Fluorescent ATP Receptor and Quencher II 34P308포
장현혜 이수정 김요셉 한민수, 중앙대 화학과

Preparation of Boronated Heterocyclic Compunds Using Intramolecular Cyclization Reaction II 34P309포
김국범 정중근 임정렬 *이종대 **강상욱 이채호,
원광대 생명나노화학부 *조선대 화학과 **고려대 소재화학과

Highly Stereospecific Generation of Helical Chirality by Imprinting with Amino Acids: A Universal Chirality Sensor for Amino Acids II 34P310포
김해조, 경기대 이과대학 화학과

Total synthesis of (±)-aspidospermidine via the regioselective Stille coupling and Diels-Alder reaction of 3,5-dibromo-2-pyrone II 34P311포
이한규 조천규, 한양대 화학과

The 2nd-generation total synthesis of galanthamine via the coupling/IMDA cascade of 3,5-dibromo-2-pyrone II 34P312포
강호웅 조천규, 한양대 화학과

A Study on the Synthesis of Spiro-β-Lactam Derivatives by Imines derived from Nortropinones II 34P313포
구제민 최순규 *정대일 **한정태,
동아대 화학과 *Department of Chemistry Iowa state university U.S.A **영동대 뷰티케어과

Rhodium-Catalyzed Tandem Conjugate Addition-Mannich Cyclization Reaction: Straightforward Access to Fully Substituted Tetrahydroquinolines II 34P314포
윤소원 이호봉, 부경대 화학과

Pd-Catalyzed Oxidative Coupling Reactions via Directed C-H Activation and C-C Bond Formation II 34P315포
윤소원 박자옥 이호봉, 부경대 화학과

Facile and Efficient Synthesis of 6-Substituted Phenanthridines II 34P316포
윤소원 옥수경 이호봉, 부경대 화학과

Concise Synthesis of Aristolactam Analogues and Evaluation of Their Antitumor Activity II 34P317포

김좌겸 *고영형 chowdhurynikhil 김범태 허정녕,
한국화학연구원 신약연구단 *충남대 화학과

Synthetic Studies toward the Total Synthesis of *N*-Acetylcolchinol Using Sequential Suzuki-Miyaura Coupling and Aldol Condensation Reactions — II 34P318포
최영록 유찬모 *김범태 *허정녕,
성균관대 화학과 *한국화학연구원 신약연구단

The synthesis and bioloigical activity of novel lipoic acid and polyphenolic compounds analogues — II 34P319포
전어진 이보현 우연지 윤보희 조동호 이봉호 박정호,
한밭대 응용화학생명공학과

Palladium-Catalyzed Carbon-Carbon bond Formation and Dehalogenation Using Phosphite Ligands — II 34P320포
문정주 이선우, 전남대 화학과

$Sc(OTf)_3$-Catalyzed Immobilization of Glucose Oxidase and Its Comparison with Traditional Grafting Method — II 34P321포
한은희 정운영 전철호, 연세대 화학과

Immobilization of Bio-active Molecules onto Solid Support and Its application toward Biosensor — II 34P322포
정운영 전철호, 연세대 화학과

A Study on the Synthesis of Quinoxalines derivatives, Benzodiazepines derivatives, and Pyrido[3,4b]pyrazines — II 34P323포
방순환 *정대일 박유미 **한정태,
동아대 화학과 *Department of Chemistry, Iowa State University, U.S.A **영동대 뷰티케어과

Enantioselective cyanoformylation of aldehydes using hydroxy proline — II 34P324포
한문희 박연화 안용현, 단국대 화학과

Fluorescent Sensing Properties of 2-(2-hydroxyaryl)quinolines — II 34P325포
이상훈 Aasif Helal 김홍석, 경북대 응용화학과

A Highly Diastereoselective Cyclization of Allene-Sulfinimines through Intramolecular Allylic Transfer via Palladium Catalysis — II 34P326포
김유림 김은범 권지속 유찬모, 성균관대 화학과

Heterocyclizations to oxazoles or benzoxazoles via indium-mediated reductive reaction — II 34P327포
이정준 김지혜 전영무 *이병민 김병효,
광운대 화학과 *한국화학연구원 신화학연구단

A Stereoselective Cyclization of Allene-glyoxyaltes for the Synthesis of Furopyran-2,7-diones: Approach to Cyclocalopin E — II 34P328포
고경준 김재한 공수연 유찬모, 성균관대 화학과

Chloroallylic Transfer Reactions for the Enantio- and Diastereoselective Synthesis of 3-Vinyloxiranes: Synthesis of Annuadiepoxide — II 34P329포
오승주 이보빈 유찬모, 성균관대 화학과

Phosphatidylserine recognition using dinuclear Zinc complexes — II 34P330포
조민선 배세원 *여운석 홍종인,
서울대 화학부 *건국대 생명공학과

Efficient Synthetic method of Retinyl Ethers — II 34P331포
김수봉 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과

Highly Efficient and General Synthetic Method of teprenone — II 34P332포
맹주완 *정희정 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과

Highly efficient synthetic method for convergent carotenoids — II 34P333포
배성희 구상호, 명지대 화학과

Efficiently Controlled Cyclization of Acyclic Terpenoids Containing Sulfone Moieties — II 34P334포
정희정 구상호, 명지대 화학과

Cyclic Compounds Synthesis Based on Alkynyl Ketones — II 34P335포
Liang Su 구상호, 명지대 화학과

A new type of self-supported, polymeric Ru-carbene complex for homogeneous catalysis and heterogeneous recovery: synthesis and catalytic activities for ring-closing metathesis — II 34P336포
Shu-Wei Chen *이상기,
이화여대 화학/나노과학과 *이화여대 나노과학부

Palladium(0)-Catalyzed Alkylation of Uracil derivatives with Baylis-Hillman Adducts and Acetates — II 34P337포
박진형 *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

<유기화학 포스터 III>

금(17일) 11:00~13:00 **P회장(1층 이벤트홀)**

General synthetic protocol to substituted carbozoles and bis-indoles — III 34P174포
박인걸 정은주 조천규, 한양대 화학과

Synthesis of 1,5,3,7-Diazadiphosphocine-1,5-dicarboxylic acids from Acidic amino acids, Formaldehyde, and Hypophosphorous acid — III 34P175포
방경모 송주현 *정대일 **한정태 이도훈,
동아대 화학과 *Department of chemistry Iowa state univercity, U.S.A **영동대 뷰티케어과

Synthesis of Di-spirohydantoins with potassium cyanide and ammonium carbonate — III 34P176포
박혜란 이언진 *정대일 **한정태,
동아대 화학과 *Department of chemistry Iowa state university, U.S.A **영동대 뷰티케어과

A Study on the Reaction and Synthesis of Dibenzo[b,f][1,5]diazocine Derivatives — III 34P177포
전은혜 이용균 *정대일 **한정태,
동아대 화학과 *Department of chemistry Iowa state university, U.S.A **영동대 뷰티케어과

Benzimidazole-Based Iodide Selective Fluorescent Anion Receptor — III 34P178포
정희정 Narinder Singh 장두옥, 연세대 화학과

Organocatalytic Highly Enantioselective Radical Addition Reactions — III 34P179포
김상윤 장두옥, 연세대 화학과

Solution Processable New Donor Materials based on Thiophene and Triphenylamine for Bulk Heterojunction Solar Cells — III 34P180포
권종철 홍종인, 서울대 화학부

CMBP Meditated Mitsunobu reaction of N-sulfonamide protected amino alcohol derivatives — III 34P181포
김지연 *전근호 *남정이, 숭실대 화학과 *숭실대 기초과학부

Nucleophilic Fluorination of Triflates by Tetrabutylammonium Bifluoride — III 34P182포
신현익 *김삼식 **김규영,
LG생명과학 연구개발본부 공정연구소
*LG생명과학기술연구원 공정연구소 **LG생명과학 공정팀

Enantioselective Recognition of Amino Alcohols and Acids by Pyrrole and Imidazole based Binol Receptors — III 34P183포
Raju Nandhakumar 김관묵, 이화여대 화학과

Colorimetric anion chemosensor based on 2-amino-6-nitrobenzothiazole — III 34P184포
강성옥 *김진봉 **김택현, 전남대 응용화학공학부&기능성나노신화학소재 사업단&바이오광기술개발 사업단 *전남대 고분자공학과 **전남대 응용화학공학부 광바이오사업단

Fluorescent anion chemosensor based on thiouronium salts — III 34P185포
N.P.B.Quynh *김택현,
전남대 응용화학공학부&기능성나노신화학소재 사업단&바이오광기술개발 사업단 *전남대 응용화학공학부 광바이오사업단

Synthesis of [^{13}C]- and [^{2}H]-labeled pyronaridine tetraphosphate - an antimalarial drug — III 34P186포
박상현 *정연준, 한국원자력연구원 방사선생명공학연구센터
*한국원자력연구원 방사선생명공학연구부

Organic Bulk heterojunction Photovoltaic cells based on Ir complex — III 34P187포
이우철 *홍종인, 서울대 화학 *서울대 화학부

Optical Properties and Redox Properties of Well Defined EDOT Containing Hetero Aromatic Compounds — III 34P188포
배영주 김인태 한우택, 광운대 화학과

Polymer-Metal Complex Micelles for sustained drug release and photodynamic therapy — III 34P189포
김수현 장우동, 연세대 화학과

New Triterpenoids from Diospyros kaki (Persimmon) Leaves — III 34P190포
Titto varughese 김혜민 *김노수 문석식,
공주대 화학과 *영동대 화장품과학과

Oxygen Transfer reaction; the Catalytic Epoxidation — III 34P191포
조익술 남기평, 영남대 화학과

Platinum-Catalyzed Reductive Michael Reaction under Hydrogenation Conditions — III 34P192포
이하림 장민수 홍종태 장혜영, 아주대 에너지시스템학부

Platinum-Catalyzed Reductive Michael and Aldol Reaction of Activated Alkenes — III 34P193포
장민수 이하림 홍종태 장혜영, 아주대 에너지시스템학부

Funtionalization of single-walled carbon nanotubes and their application to photovoltaic devices — III 34P194포

홍종태 장혜영, 아주대 에너지시스템학부

Platinum-Catalyzed Reductive Aldol coupling under Hydrogenation Conditions III34P195포

송영진 이하림 장혜영, 아주대 에너지시스템학부

Enantioselective decarboxylation of aminomalonate derivatives catalyzed by (*S*)-2-Hydroxy-2'-(3-phenylurylbenzyl)-1,1'-binaphthyl-3-carboxaldehyde III34P196포

박현정 *김관묵, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과

Synthesis of Novel Thiophene Derivatives Based on a Dispiro System for Organic Light-Emitting Diodes III34P197포

함명수 문봉진, 서강대 화학과

Construction of chiral 4*H*-imidazolone library III34P198포

정진아 주동준 이재열, 경희대 화학과

Spiro[fluorene-benzofluorene]계 청색 호스트 및 도판트 재료의 합성 및 특성 조사 III34P199포

이현석 전영민 *이칠원 공명선,
단국대 화학과 *대주전자재료 유기EL팀

Application of the Simple and Extended Grunwald-Winstein Equations to Solvolyses of Alkyl Fluoroformate and a Consideration of Leaving Group Effects III34P200포

성미혜 경진범, 한양대 응용화학과

Chemical Kinetics at High Pressures; Rate and product studies with 2-methyl-2-chloroadamantane under solvolytic conditions III34P201포

최송희 경진범 *유정석 **이영훈,
한양대 과학기술대학 응용화학과 *LS전선 중앙연구소 분석기술그룹 **한서대 식품생물공학과

Formation of Micellular Molecular-Gates with Ionic Liquid in Supported Pd Nanoparticles onto Ionophilic Magnetite/Silica Composites III34P202포

신주연 *홍정훈 **김성진 이상기, 이화여대 화학/나노과학과 *이화여대 나노바이오연구소 **이화여대 화학과

The First Application of the Dormant Blaise Reaction Intermediate: In Situ Activation and Chemoselective Acylation towards the Synthesis of α-Acyl-β-Enamino Esters as Key Intermediates for Pyrazoles III34P203포

고영옥 전유성 박초롱 *신현익 이상기, 이화여대 화학.나노과학부 *LG생명과학 연구개발본부 공정연구소

Chirality Conversion and Stereoselective Extraction of Amino Acid by Imidazoline-Based Binol-Aldehyde III34P204포

가혜림 *김관묵, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과

Nanocrystalline Copper oxide: Synthesis and Application to Alkyne-Azide Cycloadditions III34P205포

Bui Nhat Nguyen 송영진 장혜영, 아주대 에너지시스템학부

FRET based Peptidyl "Turn-On" Fluorescent Sensor for monitoring Cu (II) III34P206포

Joshi Bishnu 박준원 이건형, 인하대 화학과

Preparation and Application of Metal Ion Doped TiO2 Nanoparticles III34P207포

xuanhuongho Bui Nhat Nguyen Nguyen Hoang duy
모선일 장혜영, 아주대 에너지시스템학부

Enantioselective Conjugate Reduction of α,β-Unsaturated Nitriles Possessing Sterically Similar Aryl Substituents III34P208포

유기현 윤재숙, 성균관대 화학과

Synthesis of phosphinodiselenoic acid esters and their application as RAFT agents III34P209포

장미희 문정주 이선우, 전남대 화학과

New binaphthyl derivatives as an chiral and fluorescent chemosensors for chiral analytes ☜ **(발표취소)** III34P210포

조문주 김숙경 윤주영, 이화여대 화학·나노과학부

New Thiazole Derivatives and their physical properties III34P211포

김민정 전지현 한수정 이종목 윤주영,
이화여대 화학·나노과학부

Conjugate Addition of Amine to Chiral 3-Aziridin-2-yl-acrylates: Asymmetric Synthesis of 4-Amino-5-methylpyrrolidine-2-ones III34P212포

윤두하 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과

Fluorescent Chemosensors for cyanide ion III34P213포

정소영 권수경 Chen Xiaoqiang 박성수 윤주영,
이화여대 화학·나노과학부

A NBD based Colorimetric and Fluorescent Chemosensor for Zn^{2+} and Its Application to Cell Imaging III34P214포

조민정 Xu zhaochao 한수정 이종목 *신인재 윤주영,
이화여대 화학·나노과학부 *연세대 화학과

Asymmetric boration of α,β-unsturated carbonyl compounds catalyzed by chiral copper complexes III34P215포

심학숙 풍신혜 윤재숙, 성균관대 화학과

Studies on the synthesis of pyrrolidine-containing amides with PEP inhibitory activity III34P216포

한현규 *백영숙, 경희대 화학및 신소재과학과 *경희대 화학과

Chemical constituents of safflower with antioxidant and PEP inhibitory activities III34P217포

한아름 백영숙, 경희대 화학과

Efficient synthetic methods for bleaching activator Tetraacetylethylenediamine (TAED) in detergents III34P218포

Md.Maniruzzaman Manir *이강혁 김혜민 문석식 **이종기
**김병조, 공주대 화학과 *공주대 자연과학대학 화학과
**애경정밀화학 중앙연구소

Facile and Stereoselective synthesis of stilbene derivatives by Palladium-catalyzed Suzuki-Miyaura cross coupling reaction III34P219포

김동수 *안홍열 조영애 *함정엽,
강릉대 화학과 *KIST 천연물소재연구센터

Synthesis of Functionalized Azidoaryltrifluoroborates via Bromo- and Iodophenyltrifluoroborates III34P220포

조영애 김동수 *안홍열 경영수 *함정엽,
강릉대 화학과 *KIST 천연물소재연구센터

Facile One-Pot Preparation of Potassium Organoselanyltrifluoroborates III34P221포

안홍열 *조영애 *김동수 함정엽,
KIST 천연물소재연구센터 *강릉대 화학과

Regiochemistry in Ring Opening Reactions of 2-Substituted N-Alkyl Aziridines III34P222포

윤세영 *오현호 송혜경 이원구 **하현준, 서강대 화학과
*서강대 바이오융합기술 연계전공 **한국외국어대 화학과

(N-Heterocyclic Carbene)Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization of 1,5-Bisallenes to 6,7-Dimethylene-3-aza-bicyclo[3,1,1]heptanes III34P223포

김수민 정영근, 서울대 화학부

$[Ir(cod)Cl]_2$-Catalyzed double-Cyclopropanation of Cyclohexadienyl Alkynes III34P224포

심소희 *정영근, 서울대 자연과학대학 화학과 *서울대 화학부

Heterobimetallic Cobalt/Rhodium Nanoparticle-Catalyzed Cyclization of 2-Alkynylanilines in the Presence of Carbon monoxide to Oxindoles and Indoles III34P225포

박지훈 정영근, 서울대 화학부

Synthesis of C-carbamoyl-1,2,3-triazoles by One-pot Sequential Addition with Microwave Irradiation III34P226포

양동식 전흥배 권미현, 광운대 화학과

Synthesis of Pyrrolo[1,2-a]indoles via Pd-Catalyzed Intramolecular Cyclization of N-(2-Chlorobenzyl)pyrroles III34P227포

황승준 조승환 장석복, KAIST 화학과

Gold(I)-catalyzed synthesis of highly substituted cyclopentenones III34P228포

안상은 Baskar Baburaj 이영호, 포항공과대 화학과

Sol-Gel Silicate Materials : Improved Method for Preparing HUB connecting Diarylsiloxane and Funtionalized Arylsiloxane Derivatives III34P229포

전제호 유준원 이미지 신동수 안철진, 창원대 화학과

Facile synthesis of water soluble imidazolium salts bearing a quaternary ammonium salt and their application on catalysis III34P230포

최수영 정영근, 서울대 화학부

Synthesis and Ring Opening Reactions of Heteroaryloxiranes III34P231포

금내리 김재성 이동진, 단국대 화학과

Synthesis of Carbohydrates Derivatives as Cell Surface Receptors: Applications to Biosensor Technologies III34P232포

전제호 장은희 최진선 이용일 안철진, 창원대 화학과

Combinatorial Discovery of Full-color-tunable Emissive Fluorescent Probes Using a Single Core Skeleton, 1,2-Dihydropyrrolo[3,4-□]indolizin-3-one III34P233포

고민섭 *김은하 *박승범, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Dihydroxylation of 3-Aziridin-2-yl acrylate: A Novel Synthesis of Calyculin Fragment C33-C38 III34P234포

엄희성 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과

Synthesis and Spectroscopic Behavior of Dimeric Leuco-TAM and TAM^{++} Molecules III34P235포

노세정 금삼록, 고려대 소재화학과

Silica Sulfuric Acid/ $NaNO_2$ as a Novel Heterogeneous System for the Nitration of 1,3,3-Trimethyl-2-methyleneindoline Derivatives under Mild Conditions III34P236포

마소영 금삼록, 고려대 소재화학과

Synthesis and Characterization of Novel Heterocyclic TAM Leuco Dyes, Containing a Triphenylamine Derivative III34P237포

임도혁 *금삼록, 고려대 소재유기 *고려대 소재화학과

Novel (bis-Hetaryl)styrylmethane Derivatives as Precursors of New TAM^+ Dyes : Synthesis and Characterization III34P238포

이민형 금삼록, 고려대 소재화학과

Synthesis and Characterization of Novel Phtochromic N-(4-chloro-6-methoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-1',3',3'-trimethylspiro[chromene-2,2'-indolin]-5'-amine III34P239포

김영난 금삼록, 고려대 소재화학과

SYNTHESIS AND APPLICATION OF FRET-BASED RIBONUCLEOSIDE TRIPHOSPHATES III34P240포

강선희 이세연 서민정 박은정 김재승 노재성,
한국파스퇴르연구소 의약화학연구그룹

Highly selecitve fluorescent probe for Zn(II) ion III34P241포

이동남 *김해조, 경기대 화학과 *경기대 이과대학 화학과

Highly selective fluorescent sensor for homocysteine and cysteine III34P242포

김해조 *김태기, 경기대 이과대학 화학과 *경기대 화학과

Fluorescent salen probe for metal detection III34P243포

김건중 김해조, 경기대 이과대학 화학과

Electronic effect study of a salen ligand for metal complexation III34P244포

도정호 김해조, 경기대 이과대학 화학과

Syntheses and Physical properties of new phenylbenzimidazole derivatives III34P245포

이한일 안광현, 경희대 화학과

A study on the synthesis of 5-[2-(4'-Methylbiphenyl)]tetrazole III34P246포

이지혜 *김근식 최대옥,
순천대 화학과 *케이에스랩 부설연구소

A study on the synthesis of 2-Cyano-4'-methylbiphenyl III34P247포

임소연 주정숙 *김근식 최대옥,
순천대 화학과 *케이에스랩 부설연구소

Highly reactive catalyst system for the conjugate boration of α,β-unsaturated amides III34P248포

채희성 윤재숙, 성균관대 화학과

Porphyrin Based Dye-sensitized Solar Cell III34P249포

이상희 김동희 박석배 *고재중,
군산대 화학과 *고려대 소재화학과

Organocatalytic Asymmetric Michael Addition of Fluorobis(phenylsulfonyl)methane to α,β-Unsaturated Ketones III34P250포

조민제 김대영, 순천향대 화학과

Enantioselective Conjugate Additions of Nitroacetates to α, β-Unsaturated Ketones Catalyzed by Chiral Primary Amines III34P251포

문형욱 김대영, 순천향대 화학과

Synthesis of Naturally Occurring Norlignans (±) Nyasol and (±) Hinokiresinol: Potent Antiplasmodial activity III34P252포

kondaji 박선정 최용석 *김원기,
고려대 생명과학대학 *고려대 의학과

Synthesis of Ca2+ ionophores functionalized on 7-deoxycholic acid derivative backbone and their applications III34P253포

박영진 함선미 안민균 차근식 남학현 전영무 김병효,
광운대 화학과

Syntheses of New chiral Ligands derived from Thiophene and Benzothiophene, and their Application in the Catalytic Asymmetric Oxidation of Sulfide III34P254포

이서진 *강은주 안광현,
경희대 화학과 *경희대 화학 및 신소재과학과

Colorimetric anion receptor based on indole III34P255포

이강우 정규성, 연세대 화학과

Real-Time Fluorescent Monitoring of Adenylate Cyclase With Bis(Zn-dipicolylamine) Chemosensors III34P256포

이상욱 이현우 홍종인, 서울대 화학부

Synthesis of diblock copolymer micelles containing cisplatin III34P257포

윤희재 장우동, 연세대 화학과

Palladium-Catalyzed Zinc-Mediated Reductive Homo and Hetero Cross-Coupling Reaction of Diaryliodonium Salt in Water III34P258포

장근상 신동석 이병세 지대윤, 인하대 화학과

Metal Free Approach to Synthesis of Indolines Including Chiral Indoline Derivatives via Diaryliodonium Salts III34P259포

장근상 신동석 이자영 이병세 지대윤, 인하대 화학과

Synthetic Study of a Mitosane Core Skeleton via Pd-Catalyzed Cyclization III34P260포

편혜영 표성완 김건철, 충남대 화학과

Synthesis and Characterization of New N-type Semiconductor Based on Quarter Thiophene III34P261포

박형진 이성중 *박성진 장상훈 **권순기 신성철 김윤희,
경상대 화학과 *경상대 고분자공학과
**경상대 나노신소재공학부

Fluorescent Assay of Cyclic Nucleotide Phosphodiesterase (PDE) Activity in Neutral Aqueous Solution III34P262포

최소정 *이현우 *홍종인, 서울대 화학과 *서울대 화학부

새로운 청색 호스트 물질의 개발 III34P263포

강문성 박형진 박현태 *조청화 **권순기 김윤희,
경상대 화학과 *경상대 고분자공학과
**경상대 나노신소재공학부

A Rationally Designed Fluorescence 'Turn-On' Cu^{2+} Sensor: Fluorescence Enhancement by Geometry Isomerization Block (FEGIB) III34P264포

김현정 김종승, 고려대 화학과

Cupper-free & solvent-free click reaction at ambient temperature III34P265포

배유진 Sirion Uthaiwan 이병세 지대윤, 인하대 화학과

Synthesis of New Blue Phosphorescent Iridium(III) Complexes Utilizing 4-Substituted Pyridyltriazoles as Ancillary Ligands III34P266포

박혜정 성남경 류석화 윤웅찬, 부산대 화학과

Enantioselective recognition of amino alcohols and amino acid by binol receptors III34P267포

김지영 *Raju Nandhakumar *김관묵,
이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과

Remarkable Increase of Enantioselectivity for 1,2 -Aminoalohols through Controlling the Rigidity of Scissoring Motion in ARCA Receptors III34P268포

윤희진 정혜인 *김관묵,
이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과

Development of a pyrene-Based Zn^{2+}/Hg^{2+} Indicator III34P269포

정효성 한도영 김종승, 고려대 화학과

Imidazolium-based ionic liquids as reaction media for synthesis of iron oxide nanoparticles III34P270포

김동욱, 전북대 의학과

Synthesis and photophysical study of a series of cyclometalated iridium (III) complexes III34P271포

김 욱 강태경 전영무 *이중민 *이원용 김병효,
광운대 화학과 *연세대 화학과

Carbene Abstraction Reaction Mechanism of L-Glutamic Acid III34P272포

성대동 양우성 이종팔 *류준하 **이익춘,
동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대

Diphenylamine substituted Fluorenes for Blue Organic Light-Emitting Diodes III34P273포

이금희 손창석 윤승수, 성균관대 화학과

A Chemosensor Ensenble for Thymidine Monophosphate Nucleotides in a Neutral Aqueous Solution III34P274포

김경미 오동주 안교한, 포항공과대 화학과

Synthesis and Structure-Activity Relationships of Methoxyiminoacetate and Methoxyiminoamide Derivatives as Strobilurin Analogues III34P275포

김주경 김형호 남호태 *김범태 *허정녕,
(주)경농 중앙연구소 *한국화학연구원 신약연구단

Synthesis and Properties of Dithienosilole Polymers Containing Triazole, Phenothiazine and Fluorene Moieties III34P276포

김성무 *이인숙 곽영우, 경북대 화학과 *경북대 기초교육원

The total synthesis of (+)-demethyoxyerythratidinone III34P277포

문종택 정진아 주동준 이재열, 경희대 화학과

Microwave-assisted Synthesis of 2*H*-Benzo[*b*][1,4]oxazin-3(4*H*)-ones and 1*H*-Pyrido[2,3-*b*][1,4]oxazin-2(3*H*)-ones *via* Smiles Rearrangement III34P278포

Meng Lijuan 황규현 신동수, 창원대 화학과

Stereoselective Synthesis of Chiral Building Blocks of Epoxyquinol A and B By Using Enantioselective Diels-Alder Reaction III34P279포

채희일 JINMINGYU 류도현, 성균관대 화학과

Synthesis of "Reversed" Diamidino 3,6-Diarylcarbazoles based dicationic molecules as Antimicrobial Agents III34P280포
이호창 Chennan Ramalingan 곽영우, 경북대 화학과

Design and Synthetic Studies of Novel Guanidinium-Rich Molecular Transporters Using scyllo-Inositol as the Scaffold III34P281포
김보람 정성기, 포항공과대 화학과

The first facile total synthesis of Methylgerambullone III34P282포
하성훈 문종택 주동준 이재열 *오천림 *김영덕,
경희대 화학과 *동우신테크(주) 연구소

Synthesis of the RNA pseudoknot binding small ligand III34P283포
김민정 *채희일 *류도현 *김양균,
성균관대 화학 *성균관대 화학과

Selectively chemodosimetric detection of Hg^{2+} III34P284포
김자형 김현정 김종승, 고려대 화학과

Microwave-assisted one-pot synthesis of benzo[*b*][1,4]thiazin-3(4*H*)-ones *via* Smiles rearrangement III34P285포
Meng Lijuan 송정한 이상길 신동수, 창원대 화학과

Nile Red-Based Fluorescent Chemosensor for Selective Detection of Metal Ion III34P286포
이민희 김종승, 고려대 화학과

Stereospecific Synthesis of Sex Pheromone from Oriental Beetle III34P287포
김영운 김병수 유건상 *윤향미 *최선희 홍용표,
안동대 응용화학과 *(주)그린아그로텍 환경사업팀

The Development of Enzymatic Kinetic resolution of Diol and Aminoalcohol compounds III34P288포
임정연 *심용균 김성호 김영준 **김범태 **이 혁,
충남대 화학과 *성균관대 화학과 **한국화학연구원 신약연구단

New Chemiluminescent Chemosensor for metal cation Based on the Rhodamine 6G Fluorophore III34P289포
이수연 김종승, 고려대 화학과

Metal ion - selective OFF - ON Type Fluoroionophore based upon Rhodamine and Nile Red III34P290포
박선영 김종승, 고려대 화학과

A New tetrahomodioxacalix[4]arene bearing naphthaleneamides and pyreneamides-based Chemosensor ; Cu^{2+} induced FRET On-Off III34P291포
정지희 김종승, 고려대 화학과

Synthetic Studies on Carbasugar Analogues of UDP-glucose and GDP-mannose III34P292포
권영걸 정성기, 포항공과대 화학과

Two-Photon Fluorescent Turn-On Probes for Biomembrane Imaging in Vivo III34P293포
노원영 김환명 임창수 Tian Yu Shun 조봉래, 고려대 화학과

Two-photon fluorescent probes for biomembrane imaging: Effect of chain length III34P294포
이준한 김환명 임창수 강동원 조봉래, 고려대 화학과

A Two-Photon Probe for Dynamic Saccharide Concentration in Live Tissue III34P295포
신유나 김환명 노원영 조봉래, 고려대 화학과

A Two-Photon Probe for Mercury Ions in Living Tissue III34P296포
임창수 김환명 Tian Yu Shun 조봉래, 고려대 화학과

Synthesis and Fluorescent properties of Crown ethers with Coumarin moiety III34P297포
류응태 장승현 *Takehiko YAMATO,
대구대 화학과 *Department of Chemistry and Applied Chemistry, Saga University, Japan

Synthesis and Recognition properties of Calixarene containing Coumarin compound III34P298포
류응태 장승현 *Takehiko YAMATO,
대구대 화학과 *Department of Chemistry and Applied Chemistry, Saga University, Japan

Synthesis of Lewis antigens for carbohydrate chips III34P299포
장 욱 신인재, 연세대 화학과

Aluminium iodide promoted asymmetric synthesis of β-Iodo Morita-Baylis-Hillman esters using chiral auxiliary and aldehydes III34P300포
JIANG SHUAI 고은미 류도현, 성균관대 화학과

EFFECTS OF CHAIN LENGTH AND TYPE ON THE EFFICIENCIES OF SINGLE ELECTRON TRANSFER-PROMOTED MACROCYCLIC RING-FORMING PHOTOREACTIONS: α-SILYL POLYETHER DONOR TETHERED PHTHALIMIDE SUBSTRATES III34P301포
류석화 조대원 성남경 박혜정 김수란 채은아 윤웅찬
*Patrick S. Mariano, 부산대 화학과
*University of New Mexico, U.S.A

Novel Bipolar 1,2,3-Triazole Containing Hosts for Highly Efficient Phosphorescent OLEDs III34P302포
김명기 홍종인, 서울대 화학부

Selective Fluorescent Chemosensors for Double Phosphorylated States of Cdc2 and MAPK III34P303포
이현우 최소정 홍종인, 서울대 화학부

Bifunctional chemosensors for fluorescent detection of flavin coenzymes (FMN/FAD/RF) using artificial FMN cyclase III34P304포
이현우 *최소정 홍종인, 서울대 화학부 *서울대 화학과

Selective Colorimetric Sensing of Geometrical Isomers of Dicarboxylates in Water Using Functionalized Gold nanoparticles III34P305포
amrita chatterjee 오동주 안교한, 포항공과대 화학과

유방성 액정색소인 V20의 구조 이성질체가 물리적 특성에 미치는 영향 III34P306포
이진희 공명선 김종규 *신승한,
단국대 화학과 *한국생산기술연구원 천안연구센터

Gold(I)-Catalyzed Tandem Cyclization of 3-(*t*-Butoxycarbonyloxy) 1,6-enyne III34P307포
정재엽 이영호, 포항공과대 화학과

pH-Sensitive Fluorinated Fluorescent Xanthene Derivatives Having Triazole moiety III34P308포
한진욱 신동근, 한양대 화학과

Synthesis of a Triethylene Glycol Substituted Phenylene Vinylene Derivative with Cyano Groups and Its Characterization III34P309포
이선아 문봉진, 서강대 화학과

OLED Properties of two ratational isomers of 9,10-dinaphthylanthracene III34P310포
김미정 김영준, 충남대 화학과

Synthesis of Benzo[4,5]furopyridine derivatives via Palladium-catalyzed Intramolecular Cyclization III34P311포
하재두 *윤우섭 강승규 조성윤 최중권 *하덕찬,
한국화학연구원 신약연구단 *고려대 화학과

Amidocavitands for Anion Complexon : The role of Cyclic and Acyclic Amide Groups III34P312포
정낙신 *백경수, 숭실대 화학 *숭실대 화학과

Novel Synthetic Strategy of the southern domain of (+)-Tubelactomicin A III34P313포
김지윤 한재현 이승민 류도현, 성균관대 화학과

Pre-organized Amidocarceplex for Anion Complexon : Design and Characterization III34P314포
박희수 백경수, 숭실대 화학과

Olefin Ring-Closing Metathesis in the Ionic Liquid Using a Dormant Ruthenium catalyst III34P315포
박보영 김주현 Shu-Wei Chen 이상기,
이화여대 화학/나노과학과

Diels-Alder approach to a synthesis of soluble pentacene precursor for OTFT III34P316포
고은미 *김국현 *이용수 *주현우 *최선영 **조란희 류도현,
성균관대 화학과 *경기과학고 2학년 **경기과학고 교무

Novel Octahydro Indeno Derivatives as Potential Antitumor Agents III34P317포
양유선 *JIANG SHUAI *류도현,
(주)푸드사이언스 *성균관대 화학과

Synthesis and characterization of new water soluble organic ionic photosensitizers and their Protected Gold Nanoparticles III34P318포
Lkhagvadulam *Demberelnyamba 차민욱 Mendu Arman
**심영기, 인제대 나노시스템공학과
*인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부

Highly Efficient La-catalyzed Amidation of various Amino acids for CO_2-soluble surfactants III34P319포
김운하 김학원, 경희대 화학과

Highly Efficient La-Catalyzed N-tert-butoxycarbonylation of amines under solvent-free conditions or Sc-CO_2 III34P320포
김수정 *김학원, 경희대 화학 및 신소재과학 *경희대 화학과

Synthetic Approaches to Corey's Tamiflu intermediate III34P321포
이선화 김학원, 경희대 화학과

Synthetic Studies for the Oxazolidinone Antibiotics, Linezolid III34P322포
박훈규 *김학원, 경희대 화학및 신소재과학과 *경희대 화학과

Rh/SBA-15-Catalyzed Hydrogenation of Arenes in Sc-CO2 III34P323포
박서훈 변송호 김학원, 경희대 화학과

Enantioselective Total Synthesis of Natural Product, L-783277 III34P324포
손정범 박동식 하정미 심태보, KIST 생체과학연구본부

1, 3- Dipolar Cycloaddition between Diazoacetate and α - Substituted Acrolein Catalyzed by Chiral Oxazaborolidinium Cation III34P325포
Lizhu Gao 류도현, 성균관대 화학과

Palladium-catalyzed coupling reaction of Boronic acid with Baylis-Hillman adduct in aqueous media III34P326포
김지연 *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Chemoselective O-Acylation of β-Mercapto Alcohols Using Protected Intermediate III34P327포
Maheswara 오상현 *도정윤, 부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 *부산대 화학교육과

Highly efficient palladium-catalyzed allylation of Baylis-Hillman Acetates with allylstannane III34P328포
박진형 *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Mild and efficient isomerization of Baylis-Hillman acetates using Pd(0)-Catalyst III34P329포
박진형 *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Regioselective Benzopyranyl Pyrazole Library Construction via and Solid-Phase and Solution-Phase parallel synthesis III34P330포
박소옥 김종훈 *박승범, 서울대 화학과 *서울대 화학부

A Benzylation of benzoylcyanide with benzyl iodide using indium ☜(발표취소) III34P331포
권영범 *윤철민, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

A Highly Enantio- and Diastereoselective Approach to β-Iodo Morita- Baylis - Hillman Esters via Tandem Catalytic three- Component Coupling Reaction III34P 332포
Bidyut K. Senapati 이성일 류도현, 성균관대 화학과

Asymetric 10-Membered Bislactam Synthesis for Peptidomimetic Template And Its Application to Kinase Inhibition III34P333포
최환근 이광국 손정범 함영진 하정미 심태보,
KIST 생체과학연구본부

Synthesis of 2-Alkylaziridines from 2-Vinylaziridines by Resioselective Reduction of the C-C Double Bond III34P334포
박덕성, 서강대 화학과

Surface modification of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Drug Delivery Systems III34P335포
록치충 *곽경철 채규윤,
원광대 화학과 *원광대 생명나노화학과

Novel synthesis of tetrasubstituted pyrrole by regioselective 1,3-dipolar cycloaddition and spontaneous decarboxylation III34P336포
김종훈 *김용주 *박승범, 서울대 화학과 *서울대 화학부

A New Trimethylenemethane Diyl [2+3] Cycloaddition Reaction Route to Angularly Fused Triquinanes III34P337포
윤여권 이희윤, KAIST 화학과

Enhanced monomer emission Caused by Mg^{2+} Ions : *p*-t-Butyl-Calix[4]arene-Based Fluorescent Receptor III34P338포
김상훈 김종승, 고려대 화학과

Diverse Reactions of Pt-Carbenes generated from [3+2] Cyclization of Platinum-bound Pyrylliums with Alkenes III34P339포
이지호 오창호, 한양대 화학과

Synthesis of furan Derivatives by Au-Catalyzed Cyclization and Cyclopropanation III34P340포
이수진 이지호 오창호, 한양대 화학과

Enantioselective Friedel-Crafts Alkylations of Unsaturated Keto Phosphonates Catalyzed by Chiral Palladium Complexes III34P341포
강영구 김대영, 순천향대 화학과

Asymmetric Diels-Alder Reaction of α,β-Unsaturated Carbonyl Compounds Catalyzed by Chiral Palladium Complexes III34P342포
강영구 김대영, 순천향대 화학과

Anti-Inflammatory activities of the *Boehmeria Pannosa* III34P343포
한충훈 *부희정 이은숙 *정덕상 이선주,
제주대 화학과/기초과학연구소 *제주대 화학과

Organic Functionalization of Meso-/Microporous Hierarchical Zeolites and their Catalytic Activity in the Sonogashira Coupling Reaction III34P344포
이동환 *최민기 *유병우 *유 룡, KAIST *KAIST 화학과

35 의약화학

<의약화학 포스터 I >

목(16일) 12:30~14:30 P회장(1층 이벤트홀)

Synthesis and SAR study of Novel Pyrazolopyrimidinone: A New Class of Glycogen Synthase Kinase-3β Inhibitors I 35P245포
Vani N D *김정현 *최경일 *배애님 *남길수, 과학기술연합대학원대 생체과학연구본부 *KIST 생체과학연구본부

A study on the synthesis and biological activities for the development of selective T-type calcium channel blockers I 35P246포
송혜승 *이형국 **정민경 *신계정, 동덕여대 응용화학과
*KIST 생체과학연구부 **고려대 생명공학과

A small molecule that protects against toxicity induced by β-amyloid by inhibiting β-amyloid fibril formation I 35P247포
이윤석 *차현주 한호규 **신계정,
고려대 화학과 *경희대 화학과 **KIST 생체과학연구부

Anti-Cancer Effects of Histone Deacetylase Inhibitors (I) I 35P248포
정희정 *김재학 **이철해,
한국화학연구원 신약연구단 항암제연구센터 *한국화학연구원 화학물질 3팀 **한국화학연구원 화학물질연구단

Anti-Cancer Effects of Histone Deacetylase Inhibitors (II) I 35P249포
정희정 *김재학 **이철해,
한국화학연구원 신약연구단 항암제연구센터 *한국화학연구원 화학물질 3팀 **한국화학연구원 화학물질연구단

Design, synthesis and biological evaluation of flavonol derivatives as novel inhibitors of SARS-CoV helicase I 35P250포
이채운 정유훈, 건국대 생명공학과

Synthesis and Pharmacokinetic analysis of quercetin-amino acid conjugates I 35P251포
김미경 정유훈, 건국대 생명공학과

Molecular Dynamics Simulation Studies on Unliganded and Liganded Forms of Factor-Inhibiting HIF-1: Implications for Rational Inhibitor Design I 35P252포
고성민 박황서, 세종대 생명공학과

Synthesis and biological evaluation of quercetin-polyethyleneglycol conjugates I 35P253포
박광수 정유훈, 건국대 생명공학과

Studies on the anti-HCV drug discovery based on the chemoinformatics and SAR of the focused flavonoids library I 35P254포
이효선 정유훈, 건국대 생명공학과

Identification of potential influenza virus endonuclease inhibitors through virtual screening based on the ligand-based 3D-QSAR model I 35P255포
김진영 정유훈, 건국대 생명공학과

Synthesis of fluorescent tagged Chloroquine analogs for target identification in *Plasmodium falciparum* malaria I 35P256포
김준원 *노재성, 한국파스퇴르연구소 의약화학팀 *한국파스퇴르연구소 의약화학연구그룹

Multi filter assisted virtual screening of Inhibitor kappa B kinase β (IKK β) inhibitors I 35P257포
Shanthi Nagarajan *추현아 **조용서 **배애님,
과학기술연합대학원대 케모인포메틱스
*KIST 생체과학연구부 **KIST 생체과학연구본부

Computational studies on Antibody-Antigen Interactions I 35P258포
박정흠 박황서, 세종대 생명공학과

Biologically Active Ester Derivatives as Potent Inhibitors of the Soluble Epoxide Hydrolase I 35P259포
김인혜 *Takeo Kasagami *Christophe Morisseau *Jun-Yan Liu *Hsing-Ju Tsai *Bruce D. Hammock, 목포대 산학협력단
*Department of Entomology and University of California Davis Cancer Center

Water-dispersible, Copolymer-Wrapped Single-Walled Carbon Nanotubes: Cytotoxicity Study in vitro Using Murine Fibroblast NIH3T3 Cells I 35P260포
이연주 *전상용 K. E. Geckeler,
광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 생명과학과

Equilibrium and Kinetic Measurements of drug solubility in Korea Chemical Bank I 35P261포
김혜주 *채종학,
한국화학연구원 한국화합물은행 *한국화학연구원 화합물은행

Synthesis of 3,4,5-Trihydroxy-N-(2-hydroxyphenylethyl)benzamides (TH-HPEBA) and Its Antioxidant Activity I 35P262포
이지은 홍유진 *손은미 **김은경 *구경아 **이범종,
인제대 바이오헬스소재학과
*인제대 바이오헬스소재연구센터 **인제대 화학과

Synthesis of Aminoquinazoline Derivatives and Their I 35P263포

Antiproliferative Activities against Melanoma
이준상 태진성 *안혜미 **김동진 ***유경호,
연세대 화학과 *고려대 화학과
**KIST 케모인포매틱스연구단 ***KIST 생체과학연구본부

Functionalized pyridinethiazole derivatives as specific binding ligands to β-amyloid fibrils — I 35P264포
황하나 *김혜연 류지연 정규성 **김동진, 연세대 화학과
*KIST 케모인포메틱스연구단 **KIST 케모인포매틱스연구단

Synthesis and Antiproliferative Activity of Acetamidoquinoline Derivatives for Melanoma — I 35P265포
남봉수 조혜정 최정훈 *김동진 **유경호, 한양대 화학과
*KIST 케모인포매틱스연구단 **KIST 생체과학연구본부

Synthesis and Evaluation of Styrylisoxazole Derivatives with High Affinity β-Amyloid Protein — I 35P266포
이명환 *박진우 **김영수 정봉영 ***김동진,
고려대 화학과 *한양대 화학공학과
**KIST 생체과학연구본부 ***KIST 케모인포매틱스연구단

Synthesis and Biological Evaluation of 2-aminopyrimidine derivatives as IKK-beta inhibitors — I 35P267포
정진교 *백두종 **조용서 ***추현아 **배애님,
상명대 유기화학 *상명대 화학과
**KIST 생체과학연구본부 ***KIST 생체과학연구부

Sulfonamide Derivatives : Serotonin Antagonist/Reuptake Inhibitors (SARIs) as Potential Antidepressant — I 35P268포
박혜실 *박우규 고수영 **조용서 **추현아 **배애님,
이화여대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터
**KIST 생체과학연구본부

Novel Quinazolinone Derivatives as 5-HT_7 Receptor Ligands — I 35P269포
홍성호 *박우규 백두종 **조용서 **추현아 **배애님,
상명대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터
**KIST 생체과학연구본부

Design, Synthesis and Biological Evaluation of Quinazolines as Heat shock protein 90 (HSP90) Inhibitors — I 35P270포
Thorat Dmanaji 조용서 남길수 추현아 배애님,
KIST(KIST) 생체과학연구본부

Synthesis and biological evaluation of oxazole derivatives as T-type calcium channel blocker — I 35P271포
이지은 고훈영 *임혜원 **차주환 ***조용서 ***추현아 ***배애님,
인하대 화학과 *KIST 의과학연구센터 **KIST 특성분석센터
***KIST 생체과학연구본부

Activity and Pharmacokinetics of Micellar Platinum Anticancer Agents — I 35P272포
박민경 전용주 손연수, 이화여대 화학·나노과학과

Applications of Cyclotriphosphazene Gels for Controlled Release of Anticancer Agents — I 35P273포
최성모 전용주 손연수, 이화여대 화학·나노과학과

Synthesis and Biological activities of Aryloxy-2-propanol derivatives — I 35P274포
지완근 *박정은 **나윤수 ***노은주, 고려대 화학과
*서강대 화학과 **연세대 화학과 ***KIST 생체과학연구부

Syntheses of Chlorin-based Phtosensitizer with pyrazole derivative at 3-position — I 35P275포
박호성 *차민욱 **Cui Bing Cun *Li Jia Zhu 심영기, 인제대
나노공학부 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학과

Synthesis of F-18 Labeled Isoquinoline Analogue as Potent Poly(ADP-ribose)polymerase (PARP) Inhibitors ☜**(발표취소)** — I 35P276포
김희정 김동연 박정훈 *김상욱 *양승대 유국현,
동국대 화학과 *한국원자력연구소 방사선이용연구부

Synthesis of water soluble chlorin $e_6$derivatives having cyclopropyl moiety at 3- position — I 35P277포
차민욱 Li Jia Zhu *Cui Bing Cun **박호성 *Demberelnyamba
**심영기, 인제대 나노시스템공학과
*인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부

Synthesis and Fungicidal Activity of 2-Iminobenzoimidazole Derivatives — I 35P278포
장성연 박노균 이 혁 허정녕 김범태,
한국화학연구원 신약연구단

Synthesis and Fungicidal Activity of 2-Iminobenzothiazole Derivatives — I 35P279포
장성연 박노균 이 혁 허정녕 김범태 *김주경,
한국화학연구원 신약연구단 *(주)경농 경주연구소 제제연구실

Expedient synthesis of oxo- and thioquinazoline carboxamide derivatives *via* molecular modeling — I 35P280포
표정인 *김현태 김관수 **정찬성, 연세대 화학과 *연세대 생명공학과 **KIST 케모인포매틱스연구단

Synthesis and biological evaluation of pyrimidine derivatives as NOS inhibitors — I 35P281포
김현태 *송치만 한균희 *정찬성,
연세대 생명공학과 *KIST 케모인포매틱스연구단

Design, synthesis and biological evaluation of novel homopiperazine derivatives with beta-aminoacyl group as dipeptidyl peptidase IV inhibitors — I 35P282포
박월성 *안진희 *강승규 **배명애 ***강남숙 ****김기영 *****천혜경
이덕형 ******김성수, 서강대 화학과 *한국화학연구원 대사성질환
연구팀 **한국화학연구원 대사증후군치료제연구센타
***한국화학연구원 분자설계실 ****한국화학연구원 신약연구단
*****한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터
******한국화학연구원 화학물질연구단

Synthesis and biological evaluation of rhodanine acetic acid derivatives as Protein Tyrosine Phosphatase 1B (PTP1B) inhibitors — I 35P283포
박월성 *강승규 **김광록 *안진희 ***조성윤 ***하재두 ****최중권,
서강대 화학과 *한국화학연구원 대사성질환연구팀
**한국화학연구원 생명화학연구단 ***한국화학연구원 항암제연구
센터 ****한국화학연구원 신약연구단

Synthesis and Antimicrobial activity of 3-Aminochenodeoxycholic aid Derivatives — I 35P284포
김홍석 Md. Wasi Ahmad 배치환, 경북대 응용화학과

Discovery of anti-tubercular compounds from soil bacteria — I 35P285포
김수현 *이용섭 **박태호 ***김필호,
경희대 약학과 *경희대 약학과 **한국화학연구원 화학물질
연구단 ***한국화학연구원 감염증치료제연구센터

1*H*-indole-3-carboxylic acid pyridine-3-ylamides as novel series of 5-HT_{2C} receptor antagonists — I 35P286포
박철민 *김소영 **박우규 ***박노상 *하덕찬 ****성철민,
한국화학연구원 의약화학 연구센터 *고려대 화학과 **한국화학
연구원 신약기반기술연구센터 ***한국화학연구원 화학물질연구
부 중추신경연구실 ****한국화학연구원 생명화학연구단

Synthesis of Isosteric 2-Heterocyclic Baicalein Derivatives and Their Antioxidant Activity Evaluation — I 35P287포
김범태 *조광진 *황기준, 전북대 생리활성물질연구소,
헬스케어기술개발사업 *전북대 화학과

Semisynthetic Approach for Development of Geldanmycin Derivatives as Anticancer Agents — I 35P288포
이 경, 한국생명공학연구원 분자암연구센터

Triazepane derivatives with beta-aminoacyl group as dipeptidyl peptidase IV inhibitors — I 35P289포
김세환 *박월성 권성욱 **강승규 **안진희 ***배명애 ****김기영
*****천혜경 ******김성수, 고려대 화학과 *서강대 화학과 **한국화
학연구원 대사성질환연구팀 ***한국화학연구원 대사증후군치료
제연구센타 ****한국화학연구원 신약연구단 *****한국화학연구원
대사증후군치료제연구센터 ******한국화학연구원 화학물질연구단

SAR study of beta-aminoacyl-containing cyclic hydrazide derivatives as DPP-IV inhibitors — I 35P290포
권성욱 *박월성 김세환 **강승규 ***김기영 **안진희 ****천혜경
*****김성수, 고려대 화학과 *서강대 화학과 **한국화학연구원 대
사성질환연구팀 ***한국화학연구원 신약연구단
****한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터
*****한국화학연구원 화학물질연구단

Synthesis & Biological Evaluation of 4-Aryl-2-amino-5-methylimidazole Derivatives as Potential NHE-1 Inhibitors — I 35P291포
윤부순 *이규양 **이선경, 서강대 화학과 *한국화학연구원 대사
증후군치료제연구센터 **한국화학연구원 의약화학연구센터

Synthesis, Biological Evaluation, and Structure-Activity Relationship of acylguanidines with 5-Membered Heterocycle Core Structures As NHE-1 Inhibitors — I 35P292포
윤부순 *이규양 **이선경, 서강대 화학과 *한국화학연구원 대사
증후군치료제연구센터 **한국화학연구원 의약화학연구센터

Synthesis and evaluation of benzo-[b]-thiophene-2-carboxylic amide derivatives as MCH receptor 1 antagonist — I 35P293포
임채조 왕수미 김낙정 이규양,
한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터

A Novel Class of FAF-1(Fas Associated factor) induced cell death inhibitors: Synthesis and biological evaluations of benzofuran, benzothiophene derivatives — I 35P294포
김혜련 서지희 김낙정 이규양 조미선,
한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터

Synthesis and biological evaluation of benzimidazole — I 35P295포

derivatives as inhibitors of DGAT
박선정 정화영 *구자일 **이현선 ***김일순 ****이 경 최용석,
고려대 생명과학대학 *고려대 의약생명공학과
**한국생명공학연구원 천연물의약약구센터
***배재대 생화학과 ****한국생명공학연구원 분자암연구센터

Analysis of Protein - Fragment of Ligand Interaction I 35P296포
전재경 *강남숙 **채종학,
서울대 협동과정 생물정보학 전공 & 한국화학연구원 화합물은행 *한국화학연구원 분자설계실 **한국화학연구원 화합물은행

Anti-tumour efficiency of paclitaxel-loaded anionic lipid nanoparticles I 35P297포
이정은 정석현 정규성 *신병철,
연세대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

Design, Synthesis, and Biological Evaluation of a novel class of Madindoline analogues as IL-6 inhibitors I 35P298포
정화영 kondaji *최정호 **김영국 ***노문철 최용석,
고려대 생명과학대학 *한국생명공학연구원 바이오신약부
**한국생명공학연구원 천연물연구센터
***한국생명공학연구원 바이오의약연구부

Comparison Of Bispyridinium Oxime Reactivators And Fluorated Bispyridinium Oxime Reactivators As Potential Antidotes Against Organophosphorus Agents I 35P299포
정희춘 *박노중 염을균 **박노상 ***정영식,
충남대 화학과 *한국화학연구원 Bio-Refinery **한국화학연구원 화학물질연구부 중추신경연구실 ***한국화학연구원 신약연구단

Transferrin-Loaded nido-Carborane Liposomes: Tumor-Targeting Boron Delivery System for Neutron Capture Therapy I 35P300포
김효숙 *김하연 *이종대,
조선대 자연과학대학 화학과 *조선대 화학과

Design and Synthesis of Quinoline Derivatives as a Novel Class of Acyl CoA: Cholestrol Acyl Transferase (ACAT) Inhibitors I 35P301포
구자일 *이성윤 **이승웅 ***노문철 ****김영국 *****최용석,
고려대 의약생명공학과 *생명과학대학 **한국생명공학연구원 천연물의약연구센타 ***한국생명공학연구원 바이오의약연구부
****한국생명공학연구원 천연물연구센터 *****고려대 생명과학대학

Synthesis of B12H11SH substituted cholesterols for efficient boron delivery in neutron capture therapy I 35P302포
김하연 *김효숙 이종대,
조선대 화학과 *조선대 자연과학대학 화학과

Synthesis and in Vitro studies of *p*-Substituted phenylcarboranylporphyrins I 35P303포
성대동 윤혜진 윤지원 *류준하 **이익춘,
동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대

The development of Iontophoretic Transdermal Alendronate Delivery System I 35P304포
심배선 *정지영 *황인식, 케이엠에이치 중앙연구소 프로젝트팀 *케이엠에이치(주) R&D 부문

Study on the Synthesis and Antibacterial Activity of Novel Oxazolidinones Containing alkoxyiminoaminothiazole Group at the C-5 Position I 35P305포
손정현, 인제대 제약공학과

Novel coumarin derivatives with anti-acetylcholinesterase (AChE) activity from the root of *Angelica gigas* Nakai I 35P306포
장순애 *김동룡 이인철 **유진아 김미경 ***김노수 조순장,
영동군/영동대 고령친화산업 기업지원센터 *영동대 화장품
**영동군/영동대 고령친화 산업 기업지원 센터
***영동대 화장품과학과

Synthesis of Methoxy Poly(ethylene glycol)-Poly(ε-caprolactone) Copolymers as Drug Carriers I 35P307포
박정민 박수진, 인하대 화학과

Structure and Bioactivity of Sesterterpenes from the tropical sponge *Hyrtios* sp. I 35P308포
한유리 *이희승 원호식 **신희재,
한양대 응용화학과 *한국해양연구원 해양천연물연구실
**한국해양연구원 천연물연구실

Polyprenyl derivatives from the sponge *Dactylospongia. Sp* I 35P309포
이종욱 원호식 *이희승 **신희재,
한양대 응용화학과 *한국해양연구원 해양천연물연구실
**한국해양연구원 천연물연구실

Novel Anti-cancer Agents as T-Type Calcium Channels Blockers I 35P310포
최윤정 서한나 김수진 *임혜원 주동준 이재열,
경희대 화학과 *KIST 의과학연구센터

Synthesis and Biological Evaluation of Pyrrolidine Derivatives as MCH-R1 Antagonists I 35P311포
안미자 김지영 서지희 이규양,
한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터

Hit to Lead optimization of T-type calcium channel blockers I 35P312포
박정은 *지완근 **양정은 ***노은주, 서강대 화학과
*고려대 화학과 **동덕여대 응용화학과 ***KIST 생체과학연구부

Insilico hERG toxicity model by decision tree I 35P313포
장재완 *추현아 **조용서 **배애님, 과학기술연합 대학원
*KIST 생체과학연구부 **KIST 생체과학연구본부

Combined pharmacophore and homology model based docking for serotonin 2C receptor ligands virtual screening I 35P314포
Asif Ahmed *추현아 **조용서 **배애님,
과학기술연합대 Biomolecular Science
*KIST 생체과학연구부 **KIST 생체과학연구본부

Biological activities of isolated compounds from the leaf of *Sasa quelpaertensis* (Jeju-Joritdae) I 35P315포
김상숙 김정미 정덕상 이남호, 제주대 화학과

Design, chemical synthesis and biological evaluation of novel triazolyl analogues of taranabant (MK-0364), a cannabinoid-1 receptor inverse agonist I 35P316포
김민아 *윤호섭 김정민 이진화, 녹십자(주) *아주대 화학과

Process Chemistry Development of 'GCC1290K', as a Novel Drug Candidate for the Parkinson's Disease I 35P317포
송광섭 *김종엽 **김정민 **이진화,
(주)녹십자 종합연구소/의학화학팀
*(주)녹십자 종합연구소 의약화학팀 **녹십자(주)

Discovery of GCC1290K, a novel, orally bioavailable prodrug of (+)-3-Hydroxymorphinan (3-HM) for Parkinson's Disease treatment I 35P318포
김종엽 송광섭 김정민 이진화, (주)녹십자 종합연구소

Synthesis and Biological Evaluation of Pyrazolopyrimidinones: A Hit Generation through High-Throughput Screening (HTS) I 35P319포
김정현 *Vani N D 최경일 배애님 **임혜원 남길수,
KIST 생체과학연구본부 *과학기술연합대학원대 생체과학연구본부 **KIST 의과학연구센터

Synthesis and Biological Evaluation of Novel Pyrazole Derivatives as T-type Calcium Channel Blockers I 35P320포
김혜란 최정훈 *남길수 *최경일,
한양대 화학과 *KIST 생체과학연구본부

Synthesis, SAR and Evaluation of 4-Carboxamide Biarylpyrazoles as CB1 Cannabinoid Receptor Antagonists I 35P321포
서희정 이석호 강석연 김민아 김정민 이진화, 녹십자(주)

Virtual Screening for Identification of New Aurora-A Kinase Inhibitors by Pharmacophore and Docking Approach I 35P322포
Mohammad Neaz Morshed *추현아 **조용서 **배애님,
KIST 생체과학 *KIST 생체과학연구부
**KIST 생체과학연구본부

Synthesis and antiproliferative active pyrrolo[2,3-d]pyrimidine derivatives for melanoma I 35P323포
정명호 김희진 *유경호 **이소하 *심태보 ***하정미 최정훈
*조정혁 **오창현, 한양대 화학과 *KIST 생체과학연구본부
**KIST 바이오소재연구센터 ***KIST 생체과학본부

Synthesis of two novel imidazolyl-chlorins and their photodynamic activities I 35P324포
Gereltlreedui Sengee *심영기,
인제대 나노공학과 *인제대 나노공학부

Novel Pyrrolidine-based MCH-R1 Antagonists I 35P325포
김지영 안미자 서지희 이규양,
한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터

Synthesis and antiproliferative active pyrrolo[3,2-b]pyridine derivatives for melanoma I 35P326포
김희진 정명호 *유경호 **이소하 *심태보 ***하정미 최정훈
*조정혁 **오창현, 한양대 화학과 *KIST 생체과학연구본부
**KIST 바이오소재연구센터 ***KIST 생체과학본부

Solid-Phase Synthesis of 2,4,6-trisubstituted thiazolo[4,5-d]pyrimidine-5,7-dione Derivatives I 35P327포
박지훈 *이태호 이덕형 *공영대,
서강대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

Solid-Phase synthesis of benzo[*b*][1,4]oxazin-3(4*H*)-ones via Smiles rearrangement I 35P328포
이지민 이태호 *신동수 공영대,
한국화학연구원 신약기반기술연구센터 *창원대 화학과

Solid-Phase Synthesis of 1,3,4-Oxadiazole Derivatives via Cyclization of Dithiocarbazate Resins I 35P329포
박주연 *이태임 하덕찬 *공영대,

고려대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

Solid-Phase Synthesis of pyrazolo[1,5-a][1,3,5]triazine Derivatives via Dithiocarbazate Linker I 35P330포

류인애 *유은애 하덕찬 *공영대,
고려대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

A Novel Solid-Phase Synthetic Method for 1,4-Benzodiazepine-2,5-dione Derivatives I 35P331포

권정진 *전문국 *공영대 이덕형,
서강대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

Albumin-coated liposomes containing doxorubicin for enhancement cellular uptake and blood circulation I 35P332포

김성규 *정순화 김은혜 **이미정 ***정석현 ****성하수 ****신병철,
성균관대 약학과 *과학기술연합대학원대 생체분자과학
**한국화학연구원 신약기반센터 ***연세대 화학과
****한국화학연구원 신약기반기술연구센터

Trans-3-indoleacrylic Derivatives as Inhibitors of Diacylglycerol Acyltransferse I 35P333포

김지영 정화영 *서지희 **이 경 ***이현선 최용석,
고려대 생명과학대학 *충북대 약학과 **한국생명공학연구원
분자암연구센터 ***한국생명공학연구원 천연물의약약구센터

Preparation of lipid nanoparticles using hollow fiber type membrane module I 35P334포

임덕휘 *황인영 **정석현 ***신병철,
충북대 약학과 *경희대 기초약학
**연세대 화학과 ***한국화학연구원 신약기반기술연구센터

Development of T-type calcium channel blockers using pharmacophoric hypothesis I 35P335포

김수진 서한나 최윤정 *임혜원 주동준 이재열,
경희대 화학과 *KIST 의과학연구센터

Rationally designed triblock copolymer-coated halloysite nanotubes for functionalization with biomolecules I 35P336포

Farrukh R. Ahmed *전상용 K. E. Geckeler,
광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 생명과학과

Effect of wound fluid on the lethal photosensitization of S.aureus I 35P337포

Bayarmaa Bold *심영기,
인제대 나노공학과 *인제대 나노공학부

Synthesis of Carbohydrate-Conjugate Purpurin Derivatives for exocyclic E ring I 35P338포

Mendu Arman *Bayarmaa Bold *Gereltlreedui Sengee
*Demberelnyamba *Cui Bing Cun Li Jia Zhu 차민욱 **심영기,
인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과
**인제대 나노공학부

Synthesis of Polyphenol-Conjugated Chlorophyll-a Derivatives I 35P339포

Li Jia Zhu *Cui Bing Cun 차민욱 **심영기, 인제대 나노시스템
공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부

A solid-phase synthetic method for 3,4-dihydro-1H-2,1-benzothiazin-4-one 2,2-dioxide derivatives I 35P340포

김명수 *전문국 이덕형 *공영대,
서강대 화학과 *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

Identification of Whitening Components from the Leaves of *Lindera erythrocarpa* in Jeju Island I 35P341포

고려경 강민철 이주엽 한종헌 김봉석 김행범 안승현 김기
옥 *이남호, (재)제주 하이테크 산업 진흥원 *제주대 화학과

hEAG1과 hERG1 채널 차단제로서의 클로필렘 유도체의 합성과 생물학적 평가 I 35P342포

박정훈 *김상욱 *양승대 유국현,
동국대 화학과 *한국원자력연구소 방사선이용연구부

Chemical composition and biological activities of Jeju *Thymus quinquecostatus* essential oils against acne-inducing bacteria I 35P343포

오태헌 김상숙 김주희 *김덕수 이남호,
제주대 화학과 *제주대 화학과

36 재료화학

<재료화학 포스터IV>

금(17일) 14:00~16:00 **P회장(1층 이벤트홀)**

Electrocatalytic activity of Pt/Ru nanoparticles in controlled system IV36P136포

박용균 박용균 김태헌 박성호, 성균관대 화학과

Multiple Surface Plasmon Modes for a Colloidal Solution of Nanoporous Gold Nanorods and Their Comparison to Smooth Gold Nanorods IV36P137포

복혜미 김성완 김나영 김성규 박성호, 성균관대 화학과

Comparison of Linker-Molecule-Free Gold Nanorod films for Surface Enhanced Raman Scattering IV36P138포

윤수강 오민경 정수진 박성호, 성균관대 화학과

Electrocatalytic activity on the variety porous Au nanorod arrays coated by ultrathin Pt IV36P139포

유상훈 신태연 정이든 박성호, 성균관대 화학과

Preparation of Azobenzene-type Receptor Immobilized TiO_2 Film as Chemosensor for Hg(II) IV36P140포

김은정 서무룡 정종화, 경상대 화학과

Graphene-Gold Nanohybrid Thin Films IV36P141포

공병선 정희태, KAIST 생명화학공학과

Lysine-Modified Silver Nanoparticles as Colorimetric Histidine and Histidine-Rich Protein Probes IV36P142포

배두리 정종화, 경상대 화학과

Formation of superhydrophobic poly(dimethysiloxane) by ultrafast laser-induced surface modification IV36P143포

윤태오 정세채, 한국표준과학연구원

Covalent Immobilization of Quantum Dots to Surface Functionalized Multi-walled Carbon Nanotubes IV36P144포

김성훈 ASHOK KUMAR 정연태, 부경대 화상정보공학부

Synthesis of dendritic micro-snowflakes of α-Fe_2O_3 IV36P145포

조영식 허영덕, 단국대 화학과

Immobilization of Gold Nanoparticles onto the Responsive UV-cross linked Polymer IV36P146포

김민성 *G.Aridoss *정연태,
부경대 이미지시스템공학과 *부경대 화상정보공학부

The microemulsion synthesis of Cu nanoplates in the presence of quaternary ammonium IV36P147포

박영석 채희권, 서울대 화학교육과

Solid-State Synthesis of Silver Nanoparticles at Ambient Temperature IV36P148포

Debnath Dipen 김성호 K. E. Geckeler,
광주과학기술원 신소재공학과

Synthesis and Characterization of Propylthiol-functionalized TiO2/MCM-41 as a Mercury Sorbent IV36P149포

이윤희 조남준, 한국기술교육대 응용화학공학과

Development of low viscous and fast curable IEB(Imprint etch barrier) Materials for UV-based nanoimprint lithography IV36P150포

송선식, 광주과학기술원 신소재공학과, Program for Integrated Molecular Systems (PIMS)

Three-dimensional mesoporous carbon ball assembly IV36P151포

채원식 *함성경 *정종형 **정진승, 한국기초과학지원연구원
강릉출장소 *강릉대 화학신소재 **강릉대 화학과

Templated fabrication of porous gold nanowires and their SERS activity IV36P152포

이희옥 *김은미 *채원식 **유현웅 정진승,
강릉대 화학과 *한국기초과학지원연구원 강릉출장소
**한국표준과학연구원 전략기술연구부

Carbon nanotube as a photothermal therapeutic agent for tumor destruction IV36P153포

문혜경 최희철, 포항공과대 화학과

Shape evolution of Cu_2O and Cu_xS crystals IV36P154포

정혜리 *최은지 정수정 허영덕,
단국대 화학과 *단국대 물리화학

Carbon Nanotubes Schottky Diode from Asymmetric Carbon Nanotubes-Metal Junctions by Mass Transport of Lithium Ions IV36P155포

임현섭 최희철, 포항공과대 화학과

Growth of germanium nanowires via vapor-liquid-solid (VLS) process using liquid precursor IV36P156포

송현재 *최희철, 포항공과대 화학 *포항공과대 화학과

Activity of surface Ni-rich LaNiO3 perovskite-type oxide catalysts for CH4/CO2 reaction IV36P157포

이성한 *조영길, 연세대 화학 및 의화학과 *연세대 화학과

Preparation of Polyaniline-Poly(sulfonated styrene)-Single-Walled Carbon Nanotube Composites IV36P158포

이우석 K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과

Preparation of Nanocomposite Silica Particles, NP@SiO_2, Containing Mixed Nanoparticles IV36P159포

차진명 정연구 이진규, 서울대 화학부
Estimating and Prediction the Lifetime of Gas Cylinder charged Corrosive Gas 부식성 가스가 충전된 용기의 수명 측정 및 예측 IV36P160포
이진우 이대원 서봉수, 원익머트리얼즈 품질팀
Optimization and preparation of high purity Nitric oxide gas for semiconductor IV36P161포
이대원 *이진우 *서봉수,
원익머트리얼즈 JDP *원익머트리얼즈 품질팀
Study on Thermal Oxidation Behaviors of Iron Oxide Impregnated Mesoporous Silicas IV36P162포
강상화 *장정호,
고려대 신소재공학과 *요업(세라믹)기술원 나노바이오융합팀
Drug Delivery Application of the Novel Silicified Phospholipids Assembled Nanocomposites IV36P163포
강상화 *장정호,
고려대 신소재공학과 *요업(세라믹)기술원 나노바이오융합팀
Antibacterial Evaluation with Silver Nanoparticles Incorporated Mesoporous Silicas IV36P164포
이혜선 *장정호,
연세대 신소재공학과 *요업(세라믹)기술원 나노바이오융합팀
Fe - impregnated mesoporous silicas and application to magnetic DNA separation IV36P165포
이지호 *장정호 박상언,
인하대 화학과 *요업(세라믹)기술원 나노바이오융합팀
One Dimensional Silver Chalcogenide (Ag2Se, Ag2Te) Structures Transformed from Silver Nanowire through Solution Processes IV36P166포
문건대 *박민우 *정운룡,
연세대 금속공학과 *연세대 신소재공학과
Synthesis and Shape-control of MS_2 (M=W, Mo) by Hydrothermal Method IV36P167포
Wang Shiquan *Guohua Li **He Huang **Chuanqi Feng
김승주, 아주대 에너지시스템학부 *Zhejiang University of Technology, PR China **Hubei University, PR China
$Li_6Ln_2ATa_2O_{12}$ (Ln = La, Nd, Sm A = Ca, Sr, Ba): A New class of Lithium ion conductors with Garnet structure IV36P168포
김성철 김승주, 아주대 에너지시스템학부
Hydrosilylation of Single Walled Carbon Nanotubes IV36P169포
이윤미 *전기석 *서영덕 최희철,
포항공과대 화학과 *한국화학연구원 융합바이오기술연구센터
Synthesis, Crystal Structure and Physical Properties of New p-type Semiconductor BiCuOTe IV36P170포
박철희, LG화학기술연구원 CRD 연구소
Synthesis of Organic Nanostructures via Vaporization-Condensation-Recrystallization process IV36P171포
윤석민 최희철, 포항공과대 화학과
Controlled Inclusion of Nickel nanoparticles in a Mesoporous MOF IV36P172포
박영관 최상범 김자현 *남혜진 *정덕영 **최기항 ***최승훈,
숭실대 화학과 *성균관대 화학과
고려대 화학과 *(주)인실리코텍
Synthesis and characterization of mesoporous ZSM-5 zeolite IV36P173포
박동호 *Thomas J. Pinnavaia, 인제대 의생명화학과
*Department of Chemistry, Michigan State University
Synthesis and characterization of lanthanide incorporated ETS-10 IV36P174포
박동호, 인제대 의생명화학과
유기 은 착제 화합물을 이용한 고분자 비드의 무전해 도금 IV36P175포
김지영 서정아 전영민 공명선, 단국대 화학과
Yellow Luminescence of $Y_3Al_5O_{12}:Ce^{3+}$ Thin-film Phosphors Synthesized by a Pechini Sol-gel Deposition IV36P176포
오정록 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과
Fabrication and Characterization of CdSe/ZnS Core/shell Gradient Quantum Dots and QD Transparent Films IV36P177포
김형근 문정호 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과
Optical and Morphological Properties of ZnO Nanorods Grown by Novel Deposition Method IV36P178포
박성경 *박재형 *도영락,
국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과
Up-Conversion Photoluminescent Properties of Li-doped Sol-gel Derived Y_2O_3:Er Thin-film Phosphors IV36P179포
김상언 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과
Preparation and Characterization of Blue Emitting $CaMgSi_2O_6:Eu^{2+}$ Thin-film Phosphors by Sol-gel Method IV36P180포
이경남 *오지혜 *도영락,
국민대 생명나노과학부 *국민대 생명나노화학과
Micro-patterned Two-dimensional Nanorod Array Assisted $Y_2O_3:Eu^{3+}$ Films Fabricated by Nanosphere Lithography and Photolithography IV36P181포
박후근 *고기영 *문정호 도영락,
국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과
Gram-Scale One-Pot Synthesis of Highly Luminescent Blue Emitting Quantum Dots and Their Application to Light Emitting Diodes IV36P182포
남민기 이성훈, 서울대 화학부
Enhanced UV Emission of ZnO Thin Films Coated with Two-dimensional SiNx/air-hole Photonic Crystal Arrays IV36P183포
김용교 *박후근 *도영락,
국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과
Synthesis and Characterization of Metal Alloys Embedded in Carbon Nanotubes IV36P184포
이종인 이현규 허남회, 서강대 화학과
UV-pumped white Light-Emitting Diodes based on Quantum Dots IV36P185포
박애영 이성훈, 서울대 화학부
Heterojunction of TiO_2 and $FeTiO_3$ for the formation of visible light photocatalyst IV36P186포
정명학 김용주 이완인, 인하대 화학과
One-Step Silica Coating of APTES-stabilized $CoFe_2O_4$ IV36P187포
김유진 피재환, 요업기술원 이천분원 산업도자실
Functionalization and Gas Adsorption Studies of a Mesoporous MOF Prepared by Mixed Organic Linkers IV36P188포
고낙은 최상범 김자헌, 숭실대 화학과
Enhanced Catalytic Lifetime of Hierarchical MFI Zeolite in Methanol-to-Hydrocarbon Reaction IV36P189포
김정남 최민기 유 룡, KAIST 화학과
Room Temperature High-Pressure Hydrogen Storage of MOFs IV36P190포
권태환 *임석호 *최혜진 김학수 이주형 *박노정 **허 성,
(주)에이치투온 *단국대 응용물리학과 **한국외국어대 화학과
The Synthesis of Soluble Semiconductors for Organic Thin-Film Transistors IV36P191포
김정아 *이선희 *장 진 주동준 이재열,
경희대 화학과 *경희대 정보디스플레이학과
Investigation of the Electrochemical Activity between Pt and WC_{1-x} for Hydrogen Oxidation Reaction as Anode Electrocatalyst in Fuel Cells IV36P192포
김주영 *장지훈 *이양희 *권영욱,
성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과
Supramolecular Conjugation of Carbon Nanotubes and Glucose Oxidase: Enzyme Activity and Stability IV36P193포
최성호 *Anthony Guiseppi-Elie K. E. Geckeler,
광주과학기술원 신소재공학과 & Center for Bioelectronics, Biosensors and Biochips, Clemson University , Anderson, SC 29634 , USA *Center for Bioelectronics, Biosensors and Biochips, Clemson University, Anderson, SC 29634, USA
A Novel Supramolecular Complex of Cyclodextrin and Tinosorb S for Water-Soluble UV-Filter Application IV36P194포
최성호 K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과
Effect of Platinum Decoration on Multi-walled Carbon Nanotubes of Hydrogen Storage Behaviors IV36P195포
이슬이 박수진, 인하대 화학과
Delamination of layered yttrium hydroxynitrate $Y_2(OH)_5NO_3$•xH_2O via an oleate intercalation IV36P196포
조충형 *유지호 *변송호,
경희대 환경응용화학대학 *경희대 화학과
Extended members of layered rare-earth hydroxide family, RE(OH)2.5(NO3)0.5•xH2O IV36P197포
이경희 변송호, 경희대 화학과
New layered gadolinium hydroxylchloride, $Gd(OH)_{2.5}Cl_{0.5}$•xH_2O, with potential applicability as MRI contrast agent IV36P198포
이병일 *이경식 **이인수 변송호, 경희대 화학과 *경희대 환경응용화학부 **경희대 화학 및 신소재과학
Synthesis, application of thermally stable red dyes for LCD color filter ; Influence of aggregation behavior on the spectral property in film state IV36P199포
사공천 김재필, 서울대 재료공학부
A straightforward strategy to prepare superhydrophobic surfaces IV36P200포

한준희 이지훈 *Benjamin J. Privett *Mark H. Schoenfisch
신재호, 광운대 화학과 *Department of Chemistry,
University of North Carolina at Chapel Hill, USA

Surface Properties of the Silicon Steel Coated with Metal Phosphate Solution IV36P201포
권민석, (주)포스코 기술연구소 전기강판연구그룹

Stepwise Inclusion of Pt and Pd Nanoparticles in a Mesoporous MOF IV36P202포
최상범 박영관 김자헌 *최기항 **최승훈,
숭실대 화학과 *고려대 화학과 **(주)인실리코텍

Synthesis and characteristics of $CuInTe_2$ for photovoltaic application IV36P203포
손영석 *김 참 **박성환 *정선주 *한윤수 배재영,
계명대 화학과 *대구경북과학기술연구원 나노바이오연구부
**계명대 화학공학과

Encapsulated iridium dendrimers bearing carbazole groups in their periphery as Potential Electroluminescent Materials: preparation and device fabrication of dendritic system [Ir(III)(C^N)$_2$Gx, x = 1, 2, 3] IV36P204포
손호진 *허정아 **황아름 고재중 강상욱,
고려대 소재화학과 *신소재화학과 **고려대 신소재화학과

Strong π-π Interactions Derived from Cyclization of a Silanylene Unit on 2,5-dipyridylsiloles: Geometric, Electronic, Optical, and Device Properties of 1,1-silacycloalkyl-2,5-dipyridyl-3,4-phenyl siloles IV36P205포
손호진 *황아름 *이수현 고재중 강상욱,
고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Preparation of ZnS thin film as buffer layer by chemical bath deposition for solar cell IV36P206포
손현영 정순철 장주연 정덕영, 성균관대 화학과

Solution-based fabrication of $CuInSe_2/TiO_2$-nanostructured thin film solar cell IV36P207포
차지현 장주연 한재억 정순철 손현영 정덕영,
성균관대 화학과

Photovoltaic hydrogen generation based on dendritic bimetallic (Ir-Pt) complexes: syntheses and hydrogen evolution from water splitting reaction of dendritic system (Ir-PtGx, x = 1-3) IV36P208포
민경태 *김민혜 손호진 고재중 강상욱,
고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Preparation of $CuInSe_2$ Chalcogenide Nanoparticle and Thin Films IV36P209포
이상현 *정택모 *김창균,
한양대 신소재공정공학과 *한국화학연구원 화학소재연구단

Photocatalytic properties of TiO_2 Nanorods Arrays Prepared by Electrophoretic Deposition of Titania Nanoparticles IV36P210포
Qi Zhang A. K. Chakraborty 이완인, 인하대 화학과

Bandgap Engineered inverse type-I CdTe/InP/ZnS Core-Shell nanocrystals for the Near-Infrared IV36P211포
김성훈 김상욱, 아주대 분자과학기술학과

TiO2 Nanotube@Sn Core-Shell for Fast and High Density Li-Ion Storage Material IV36P212포
김혜선 *김현정 **조재필, 한양대 바이오나노학과 *한양대
응용화학과 **한양대(안산) 응용화학과

Preparation of highly crystallized TiO_2(B) and its photocatalytic property IV36P213포
A. K. Chakraborty Qi Zhang 정명학 이완인, 인하대 화학과

Study of TiO_2nanoparticle size effect on the performance of dye-sensitized solar cells (DSSC) by stepped light-induced transient photocurrent and photovoltage (SLIM-PCV) measurements IV36P214포
이정연 송혜영 구광호 임구일 김용주 이완인 최영식,
인하대 화학과

PVP-Assisted ZrO_2 Coating on $LiMn_2O_4$ Spinel Cathode Nanoparticles Prepared by MnO_2 Nanowire Templates IV36P215포
임선혜 *조재필, 한양대 바이노나노 *한양대(안산) 응용화학과

Stepped light-induced transient measurements of photocurrents and photovoltages in dye-sensitized solar cells: Application for the effects of a TiO_2 buffer layer IV36P216포
송혜영 이정연 김정민 임구일 김용주 이완인 최영식,
인하대 화학과

Lithium-Ion Intercalated Molybdenum Phosphide MoP2 Nanoparticle Clusters IV36P217포
이상한 *김민규 **조재필, 한양대 바이오나노과학
*포항가속기연구소 빔라인부 **한양대(안산) 응용화학과

Air Stable Al_2O_3-Coated Li_2NiO_2 Cathode Additive for A Surplus Current Consumerin a Li-ion Cell IV36P218포
엄준호 *조재필,
한양대 바이오나노학과 *한양대(안산) 응용화학과

Pd nanoparticles decorated on modified multi walled carbon nanotubes surfaces with poly dendrimer IV36P219포
김희진 *주성화 **홍정훈 ***김성진,
이화여대 화학나노과학부 *이화여대 나노과학부
**이화여대 나노바이오연구소 ***이화여대 화학과

Photocatalytic Properties of Hybrid Metal/Semiconductor Nanostructures in Block Copolymer Thin Films IV36P220포
차민아 장윤희 김동하, 이화여대 화학나노과학과

Synthesis of SnO_2 nanowires Decorated with novel Pd, Au and Pt nanoparticles on their surface IV36P221포
김세리 *홍정훈 **김성진, 이화여대 나노과학부
*이화여대 나노바이오연구소 **이화여대 화학과

Bright Luminescence from Water-born Graphene Oxide Hollow Spheres IV36P222포
정영리 *박지은 **홍정훈 ***김성진,
이화여대 나노과학부 *이화여대 화학.나노과학과
**이화여대 나노바이오연구소 ***이화여대 화학과

Synthesis of Thermoelectric nanowires : Bi_2Te_3 IV36P223포
김하영 *김세리 **홍정훈 김성진, 이화여대 화학과
*이화여대 나노과학부 **이화여대 나노바이오연구소

Fabrication and Characterization of Visible Light Responsive $TiO_{2-x}N_x$ Nanoparticles IV36P224포
변홍복 윤태관 배재영, 계명대 화학과

Polycarbonate/Multiwalled Carbon Nanotube Composites IV36P225포
윤여성 오미혜 양도현, 자동차부품연구원

Facile Fabrication of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Imprinting Nanofilms IV36P226포
윤여성 오미혜 양도현 *신재섭,
자동차부품연구원 *충북대 화학과

Alternate Molecular Layers of Metal Oxides and Fullerenes IV36P227포
윤여성 오미혜 양도현 *신재섭,
자동차부품연구원 *충북대 화학과

Cucurbit[7]uril Recognition on Single-Walled Carbon Nanotubes IV36P228포
이정옥 *이하진 박상규 전일철,
전북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터

Surface Plasmon and Quantum dot Enhanced Emission and Photophysical Properties of ZnO Nanostructure in Block Co-polymer Thin Films IV36P229포
Saji Thomas 김동하, 이화여대 화학나노과학과

Fabrication of Deep Blue Electroluminescence Devices Based on Pyrene Derivatives : Synthesis, Photophysical, and Electroluminescent Properties of 1,6-(N,N`-Diarylamine)pyrenes IV36P230포
위경량 김주은 고재중 강상욱, 고려대 소재화학과

Development of Stable Blue Electroluminescence Devices Based on New Types of Anthracene Host Materials : Synthesis, Photophysical, and Electroluminescent Properties of 9-(β-naphthyl)-10-(3-(α-naphthyl)phenyl)anthracene IV36P231포
위경량 김태영 고재중 강상욱, 고려대 소재화학과

Fabrication of free-standing Ag nanorod arrays on Al plate by template-assisted electrodeposition IV36P232포
강원석 남광현 이종화 김효섭 이재혁 김재호,
아주대 분자과학기술학과

Fabrication of ordered Ag-TiO_2 nanodot array using PS-*b*-PEO block copolymer and their photocatalytic activities IV36P233포
Dinakaran Kannaiyan 김동하, 이화여대 화학나노과학과

Hydrogen generation by water-splitting reaction based on iridium-cored dendrimers bearing carbazole units in the periphery: syntheses and their hydrogen production of dendritic system [Ir(C^N)$_2$(N^N)Gx, x = 1, 2, 3] IV36P234포
이수현 김은정 *손호진 *고재중 *강상욱,
고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과

Surface modification effects of SWNTs on electrical conductivity of inkjet printed line patterns of SWNTs / PEDOT- PSS composite inks IV36P235포
Najeeb.C.K 이재혁 강원석 남광현 김재호,
아주대 분자과학기술학과

Silanes Activation by Metal Alkoxide and Regeneration of Resulting Alkoxysilanes back to Silanes: A Promising Candidate for Mobile Hydrogen Storage Materials IV36P236포

한원식 *정일남 고재중 강상욱,
고려대 소재화학과 *제이에스아이실리콘(주) 사장실

Critical LiCoO2 Cathode Particle Size for High Rate Li-Ion Cells IV36P237포
조민기 *조재필,
한양대 바이오나노학과 *한양대(안산) 응용화학과

Tailored Characterization of Titanate Nano Structures Via Ion Exchange IV36P238포
이정우, KAIST 신소재공학부

Stabilization of Mixed Transition Metal Oxide Nanoparticles in the Interlayer Space of Layered Titanium Oxide IV36P239포
김태우 *황성주, 이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터
*이화여대 나노과학부

Fabrication of Hexagonal close packed mono-dispersed silica nanoparticle LB film IV36P240포
이종화 김효섭 김진호 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis of monodispersed core-shell nanoparticles and nanoporous carbon capsules with TiO2 thin shell IV36P241포
윤석본 *지영식 **박형주 정상전 *윤완수,
한국생명공학연구원 바이오나노연구단
*한국표준과학연구원 나노소자연구단 **KAIST 화학과

Application of Platinum Nanostructures as a Cathode to Dye-Sensitized Solar Cell IV36P242포
고영선 *권영욱,
성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과

Phase Stability and Effect on the Crystal lattice of Tungsten Doped Anatase TiO_2 IV36P243포
김두식 강동욱 권영욱, 성균관대 화학과

A study on the adsorption properties of mecury sorbents IV36P244포
조용현 조용현 조남준, 한국기술교육대 응용화학공학과

Synthesis of DNA guided-AuNPs dimer and biosensing application based on SERS IV36P245포
임동권 김인정 남좌민, 서울대 화학부

3D Zn-MOFs Synthesized by Ionothermal Reactions IV36P246포
xuling 권영욱, 성균관대 화학과

Sensitive TNF-alpha detection by modified ELISA using gold nanoparticle IV36P247포
박연후 우정림 남좌민, 서울대 화학부

The effect of LBL polymer on breast cancer cell IV36P248포
이효진 *전종호 **남좌민 *차국헌 *서진화 *장영선,
서울대 자연과학대학 화학부
*서울대 화학생물공학부 **서울대 화학부

MgO 와 SiO_2 나노입자의 표면특성에 따른 분산인자에 관한 연구 IV36P249포
임현하 *이승호 **임형미 **김대성, 인하대 화학과 *요업기술원 복합재료팀 **요업기술원 나노소재응용본부 복합재료팀

Gold Nanoparticle Aggregation Assay for the Ultrasensitive Detection of Noroviruses IV36P250포
JIN HUALAN *남좌민, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Synthesis of polypyrrole-MWCNT through surface modification of Multi-wall carbon Nanotubes IV36P251포
박창현 김영준 *송재희, 충남대 화학과 *순천대 화학과

Rational Design of Polymer Nanocomposites for Enhanced Electrical Properties IV36P252포
Prasad Rao.J K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과

Soft-Chemical Synthesis of Chromium-Doped Manganese Oxide~Alumina Nanocomposite IV36P253포
김수진 *유하나 **황성주, 이화여대 화학,나노과학과
*이화여대 화학과 **이화여대 나노과학부

Novel Symmetrical Anthracene Derivatives for OTFTs : Synthesis and Characterization IV36P254포
장상훈 한정우 김윤희 *권순기 이상경,
경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Luminescent properties of organic/inorganic composite film containing $LaPO_4$:Yb,Er nanocrystals IV36P255포
박병윤 *최성호 **정하균,
대전대 응용화학과 *한국화학연구원 소자나노재료연구센터
**한국화학연구원 화학소재연구단

Synthesis and biosensing applications of Protein-Embedded Au/Ag Core-Shell Nanoparticles IV36P256포
김인정 임동권 황재호 남좌민, 서울대 화학부

Synthesis and Properties of Oligomers Based on Naphthalene, Anthracene and Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene IV36P257포
한정우 장상훈 김윤희 *권순기 이상경,
경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Single Nanoparticle Tracking-Based Detection of Membrane Receptor-Ligand Interactions IV36P258포
양윤희 남좌민, 서울대 화학부

마이크로파에 의한 CNT 정제 및 분산성 연구 IV36P259포
성기호 *임현하 **이동진 **이승호 ***김대성,
한양대 화학공학과 *인하대 화학과 **요업기술원 복합재료팀 ***요업기술원 나노소재응용본부 복합재료팀

Hydrothermal Synthesis and Electrochemical Characterization of the 3D Hierarchical Spheres of lithium manganese oxide Nanoplates IV36P260포
백자연 하형욱 황성주, 이화여대 화학·나노과학과

Development of Organic Gate Dielectrics for Air-stable Organic Thin-film Transistors IV36P261포
이선희 김성훈 한승훈 장 진 *주동준,
경희대 정보디스플레이학과 *경희대 화학과

Lipid-Nanoparticle Hybrid-Based Gene Delivery for Eukaryotes and Prokaryotes IV36P262포
임원규 최민호 남좌민, 서울대 화학부

Highly sensitive membrane biosensor amplified by electrophoretic accumulation of membrane components IV36P263포
이영광 *남좌민, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Facile Method for Shape-Controlled Synthesis of Octahedral and Cubic Gold Nanoparticles in Aqueous Solution IV36P264포
김미진 지영식 *박형주 **송남웅 ***한상우 윤완수,
한국표준과학연구원 나노소자연구단 *KAIST 화학과
**한국표준과학연구원 전략기술부 나노바이오융합연구단
***경상대 화학과

Study on TiO_2 solar cells with Gd_2O_2S:Tb IV36P265포
이종근 김지원 양정원 김영웅 김영순, 동국대 화학과

Polymeric Rulers for Scaling Down Nanostuctures Generated by Nanoimprint Lithography IV36P266포
지영식 *박형주 **이초연 ***이재종 윤완수,
한국표준과학연구원 나노소자연구단 *KAIST 화학과
**충북대 재료공학과 ***한국기계연구원 나노기계연구본부

수산화마그네슘 코팅액 제조 및 섬유 난연화 적용 IV36P267포
현미경 *윤여명 **이동진 **이승호 ***황진명 ****임형미,
인하대 세라믹공학과 *한양대 화학공학과
**요업기술원 복합재료팀 ***인하대 무기재료공학과
****요업기술원 나노소재응용본부 복합재료팀

Synthesis of various sized, fluorescent silica nanoparticles and ligands for their surface modifications IV36P268포
하신우 정학성 이진규, 서울대 화학부

Synthesis of dithiocarbamate ligands and surface modification of magnetic nanoparticles IV36P269포
정학성 *하신우 *이진규, 서울대 화학과 *서울대 화학부

Si nanoparticle의 표면처리에 따른 광발광 특성 IV36P270포
태세원 *최성호 허남회 **정하균,
서강대 화학과 *한국화학연구원 소자나노재료연구센터
**한국화학연구원 화학소재연구단

High conversion efficiency Nanostructred SnO2-electrode for DSSC IV36P271포
신유주, 가톨릭대 화학과

Photocatalytic behavior of polymer-TiO2 nanocomposite ultra-thin films fabrication by self-assembly method IV36P272포
김용주 이미현 김학진 이완인, 인하대 화학과

Peptide-Modified Nanoparticles for Detecting the Aggregation Inhibitor of Amyloid-beta Plaques IV36P273포
김필용 *남좌민, 서울대 생명과학부 *서울대 화학부

New triphenyl amine-based Organic dye-sensitizers for DSSCs IV36P274포
박종호 사공천 김재필, 서울대 재료공학부

Photoinduced hydrogen evolution system based on iridium cored dendrimer with end-capped triarylamine group: preparation and water-splitting hydrogen generation of dendritic photocatalysts [Ir(C^N)$_2$(N^N)Gx, x = 1, 2, 3] IV36P275포
정재호 *이수현 민경태 손호진 고재중 강상욱,
고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Synthesis and characterization of new water-soluble phthalocyanine-based green colorants for LCD colorfilter IV36P276포
김세훈 *사공천 *김재필,
서울대 공과대 재료공학부 *서울대 재료공학부

Synthesis and modification of of FITC doped silica beads IV36P277포

for bioapplication
고정아 *장지희 *최한샘 *임흥빈,
단국대 화학과/분석화학 *단국대 화학과

Recognition of mismatched DNA using MutS-embedded carbon nanotube field effect transistor device IV36P278포
김수필 박지은 최희철, 포항공과대 화학과

Highly Mesoporous TiO_2 Nanohybrid as an Electrode for a Lithium Battery IV36P279포
강주희 *백승민 최진호,
이화여대 화학.나노과학과 *서울대 화학부

Exceedingly efficient deep-blue electroluminescence from new anthracenes obtained using rational molecular design IV36P280포
김수강 박종욱, 가톨릭대 화학과

Co-deposition and Tuned Blue Emission Color from New Tetraphenylethylene Derivatives IV36P281포
김수강 박종욱, 가톨릭대 화학과

Synthesis of copper nanopowders in thermal plasma IV36P282포
박종일, 포항산업과학연구원 부품신소재 연구본부

Synthesis of zinc ferrite and its photocatalytic application under visible light IV36P283포
김현규 정의덕 *원미숙 **정옥상,
한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터
*한국기초과학지원연구원 부산센터 **부산대 화학과

Facile and rapid synthesis of VPI-5 molecular sieve IV36P284포
박정화 정성화, 경북대 화학과

Large-Scale Synthesis of Water Dispersible Ceria Nanocrystals via Simple Sol-Gel Process and their Applications to Chemical Mechanical Planarization Slurry IV36P285포
유태경 현택환 문재원, 서울대 화학생물공학부

37 전기화학

<전기화학 포스터Ⅳ>

금(17일) 14:00~16:00 **P회장(1층 이벤트홀)**

Electron Transfer Kinetics through Inorganic Self-assembled Monolayers on Carbon Based Electrodes IV37P286포
최수희 김종원, 충북대 화학과

Electrocatalyst of oxygen reduction at metal nanoparticles electrodeposited on electrode surfaces IV37P287포
최경민 김종원, 충북대 화학과

Characterization and Electrocatalytic Properties of Manganese Hexacyanochromate Thin Film IV37P288포
최유경 *문성배,
부산대 교육대학원 화학교육전공 *부산대 화학교육과

Electrochemical Characterization of Manganese(Ⅱ) Hexacyanocobalate(Ⅲ) Thin Film IV37P289포
정예나 *문성배,
부산대 교육대학원 화학교육전공 *부산대 화학교육과

Hydrodynamic, Chloride Ion and Oxygen Effects on Corrosion of Nickel in Bicarbonate Buffer Solution IV37P290포
정세진 천정균 김연규, 한국외국어대 화학과

Glucose oxidation on Ag nanoparticle-modified electrode IV37P291포
전홍매 박종만, 건국대 화학과

Electrochemical synthesis and characterization of PPy/V_2O_5composite electrode material IV37P292포
김유나 모선일 *여인형,
아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과

Electrochemical preparation of polyaniline and V_2O_5 composite film electrode IV37P293포
박경일 모선일 *여인형,
아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과

Utilization of Nanoporous Anodic Aluminum Oxide Mask to Make Nanohole Arrays on InGaN/GaN LEDs IV37P294포
Nguyen Hoang Duy 모선일 *Doan Manh Ha *이재진,
아주대 에너지시스템학부 *아주대 전자공학부

Electrochemical study of V_2O_5 and conducting polymer composites IV37P295포
THIEU MINH TRIET 모선일 *여인형,
아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과

Poly(Aniline-co-Sulfonated Aniline) and its Elelctrochemical Properties on Interdigitated Microelectrode Array IV37P296포
표명호 황지현, 순천대 화학과

An electrochemical study on quercetin detection in an aqueous electrolyte by using a composite film composed of succinoglycan monomers and multi-wall carbon nanotubes based on a glassy carbon electrode IV37P297포
진준형 *권찬호 *박원철 **김성현 *정선호,
건국대 *건국대 생명공학과 **건국대 특성화학부생명공학과

Electrocatalytic behaviors of modified carbon-supported PtRu nanoparticles for methanol oxidation IV37P298포
손희진 *김 석 **이재락 ***박수진,
충남대 고분자공학과 *한국화학연구원 화학소재연구단
**한국화학연구원 에너지소재연구센터 ***인하대 화학과

Synthesis of Ferrocene Complex and Its Electrochemical Characteristic on the ITO Electrodes IV37P299포
김진구 최영봉 김혁한, 단국대 화학과

Ion Conductivity and Thermal Properties of PVC-PEO Blend based-composite electrolytes containing Na-MMT IV37P300포
한아름 *김 석 **박수진, 충북대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단 **인하대 화학과

Effect of PMMA content on Ion Conductivity of Li/PEO-based Polymer Blend Electrolytes IV37P301포
한아름 *김 석 **이재락 ***박수진,
충북대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단
**한국화학연구원 에너지소재연구센터 ***인하대 화학과

Fabrication and Characterization of Thiophene derivatives-SAM for Thin Film Field Effect Transistor IV37P302포
이재용 손용근, 성균관대 화학과

The Galactose Biosensor Based on Electrochemically Prepared Conducting Polymer Microtubule Structure IV37P303포
이경능 손용근, 성균관대 화학과

리튬이온 2차 전지용 $LiFePO_4$ 전극의 Ti 첨가에 의한 효과 IV37P304포
안창원 홍경수 정의덕,
한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

탄소와 Al_2O_3가 코팅된 리튬이온 2차 전지용 $LiFePO_4$ 전극의 전기화학적 특성 IV37P305포
안창원 정의덕 *도칠훈 **조용국,
한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터
*한국전기연구원 전기재료연구부 전지기술연구팀 **경남과학고

Ferrocene coated electrochemical biosensor for trimethylamine IV37P306포
최영봉 김진구 김혁한, 단국대 화학과

Electrochemical Impedance Spectroscopic Detection of Antibody-Antigen Interactions on (R)-Lipo-Diaza-18-Crown-6 Self-Assembled Monolayers (SAMs) IV37P307포
박진영 박수문 김병현, 포항공과대 화학과

Simple Microfluidic Chip-Type Electrochemical Immunoassay for Hippuric Acid IV37P308포
유성주 최영봉 김혁한, 단국대 화학과

Development of Ion Selective Electrodes using Self-Assembled Monolayers IV37P309포
진선민 *전현수 *이재선 *강영재 *차근식 *남학현 **이상훈
**Aasif Helal **김홍석, 광운대 화학과 *광운대 화학과
**경북대 응용화학과

Electrochemically Triggered Reaction of 2-hydroxy-3-methoxy benzaldehyde(HMB)-termininated Self-Assembled Monolayers on Gold Electrode IV37P310포
박원철 원 용 김성현 *임동렬,
건국대 생명공학과 *세종대 화학과

New electrochemical catalyst for formic acid oxidation: Pt-modified Au nanoelectrodes on carbon support (Pt/Au/C) IV37P311포
김세철 김병준 *권기현 이충균, 충남대 화학과 *한국기초과학지원연구원 전자현미경연구부

Size effect of RuO2 nanoparticles on electrochemical capacitance IV37P312포
김병준 김세철 *권기현 이충균, 충남대 화학과 *한국기초과학지원연구원 전자현미경연구부

Electro-catalytic Performance of Pt-Ru Catalysts Supported on Carbon Substrates for Methanol Oxidation IV37P313포
박정민 박수진, 인하대 화학과

Electro-catalytic Performance of Bimetallic Platinum-Ruthenium Nanoclusters Supported on Graphite Nanofibers IV37P314포
박정민 박수진, 인하대 화학과

FABRICATION OF CHIP ON GLASS USING AN ANODIC IV37P315포

ALUMINUM OXIDE
김태성 임승규 김진수 나성훈 김종천 서수정,
성균관대 신소재공학과

Effect of Polypropylene Glycol on Silver-Tin Elecrolytes as a Function of pH — IV37P316포
김종천 나성훈 김진수 임승규 김태성 서수정,
성균관대 신소재공학과

Fabrication of Nano-pore arrays on anodic aluminum oxide using a guide line mask — IV37P317포
임승규 김진수 나성훈 김태성 김종천 서수정,
성균관대 신소재공학과

Effect of Thinourea Concentration on the Deposit Stress of the Electrodeposited Cu Films — IV37P318포
김진수 임승규 나성훈 김태성 김종천 서수정,
성균관대 신소재공학과

An electrochemical study and characterization of silver-tin-copper thin film with various molecular weight of polyethylene glycol — IV37P319포
나성훈 김종천 김진수 임승규 김태성 서수정,
성균관대 신소재공학과

A double-mediator system for disposable-type glucose sensors — IV37P320포
한준희 강보경 이지연 남학현 차근식, 광운대 화학과

DMFC의 성능향상을 위한 기체확산층에 대한 연구 — IV37P321포
임성욱 *이치우, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Electrochemical Detection of Peroxynitrite using a Manganese-doped Conducting Polymer Electrode — IV37P322포
koh wei choon alvin *원미숙 심윤보,
부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

Mixed Polymer Films Grown from Aromatic Compounds as an Overcharge Inhibitor for Lithium-Ion Batteries — IV37P323포
최신정 박수문, 포항공과대 화학과

A newly synthesized anthracene based ionophore for the fabrication of monohydrogen phosphate selective all solid state sensor — IV37P324포
Pankaj Kumar *박덕수 심윤보,
부산대 화학과 *부산대 신개념바이오피지오센서기술연구센터

Development of Mircrofluidic Biochip for Antibiotic Detection in Stock-Farm Product — IV37P325포
정연호 강보경 한준희 이지연 *최문희 차근식 남학현,
광운대 화학과 *(주)아이센스 부설연구소

Preparation and Characteristics of IrO_2 Film Electrode on ITO for Electrochromic Window Film — IV37P326포
김영일 윤용태 강용철, 부경대 화학과

Determination of Cytochrome c released from Cells Death with ss-DNA Modified Electrode — IV37P327포
서미지 *장승철 심윤보,
부산대 화학과 *부산대 신개념바이오피지오센서기술연구센터

Polymer Sensitizer Nanocrystalline TiO2 Photovoltaic Cells — IV37P328포
윤장희 *김동민 원미숙 *심윤보,
한국기초과학지원연구원 부산센터 *부산대 화학과

Spectroelectrochemical characterization of the poly-(2,2′:5′,2′′-terthiophene-3′-(p-benzoic acid)) — IV37P329포
황재영 손정익 심윤보, 부산대 화학과

New carbon source application using electrochemical properties in LiFePO4 cathode — IV37P330포
신병철 한나라 이영일, 울산대 화학과

Electrochromic properties of the copolymer of terthiophene with 3,4-ethylenedioxypyrrole — IV37P331포
설희진 정해상 유정민 전승원, 전남대 화학과

Determination of Hydrogen Peroxide on GCE Modified by Poly(Cobalt Porphyrin) Nanowire, and Single-Walled Carbon Nanotube — IV37P332포
정해상 설희진 유정민 최용국 전승원, 전남대 화학과

Electrochemical studies of electrochemically prepared polythiophenes from thiophene, bithiophene and terthiophene in propylene carbonate — IV37P333포
민근기 최신정 박수문, 포항공과대 화학과

Direct Electrochemistry of Cytochrome C at a Monolayer Modified Gold Electrode Using Fourier Transform Electrochemical Impedance Spectroscopy — IV37P334포
Seyed Ahmad Mozaffari 박수문, 포항공과대 화학과

Effects of Additives on Electropolymerization of 3, 4-Ethylenedixoythiophene in Aqueous Medium — IV37P335포
조신효 박수문, 포항공과대 화학과

Electrochemical detection of nitric oxide (NO) based on immobilization of microperoxidase on carbon nanotube conducting polymer nanocomposed — IV37P336포
Adel A. Abdelwhab 심윤보, 부산대 화학과

Development of mediator-less and membrane-less microbial fuel cells using Proteus vulgaris as a biocatalyst — IV37P337포
원 용 김성현, 건국대 생명공학과

Study for applications of Cu-Co dendritic alloy to a glucose sensor and a biofuel cell — IV37P338포
노희복 *강영수 심윤보, 부산대 화학과 *서강대 화학과

Nuclear Magnetic Resonance Studies of the Reaction Mechanisms in Direct Alcohol Fuel Cells — IV37P339포
백윤기 한옥희, 한국기초과학지원연구원 대구센터

Electrochemically directed and addressed immobilization of biotin derivatives on the bare surface of indium-tin-oxide — IV37P340포
유대근 김규원, 인천대 화학과

Nano-Structural Effect to Enhanced Electrochemical Catalysis — IV37P341포
한지형 정택동, 서울대 화학부

38 화학교육

<화학교육분과 구두발표>

목(16일) **J회장**

14:00 물질의 상태 분류 기준에 대한 중등학생들과 과학교사들의 사고 유형 분석 — 좌장 신애경 목38J1구
백성혜, 한국교원대 화학교육과

14:20 반응 속도 측정' 단원의 학습목표 맥락에 부합하는 탐구실험의 개선 — 좌장 신애경 목38J2구
남미자 *윤희숙 정대홍 채희권,
서울대 화학교육과 *강원대

14:40 글쓰기를 강조한 과학탐구활동 프로그램의 효과 -일반화학실험 수업을 중심으로- — 좌장 신애경 목38J3구
고미례 *남정희 **이동원,
부산대 과학교육과 화학교육전공
*부산대 화학교육과 **부산대 교육대학원 화학교육전공

15:00 Coffee Break

15:10 모델링 프로그램을 체험한 과학고 학생들의 모델링에 대한 인식 — 좌장 신애경 목38J4구
하지희 *강성주,
한국교원대 화학교육과 *한국교원대 화학과

15:30 과학-기술-사회 (STS) 보조학습 자료로서 영화 "투모로우" — 좌장 신애경 목38J5구
박희숙, 국민대 교양과정부

15:50 대안학교 과학교사들의 과학교육에 대한 신념과 실제 수업의 관련성 — 좌장 신애경 목38J6구
유리나 백성혜, 한국교원대 화학교육과

<화학교육 포스터 II>

목(16일) 16:30~18:30 **P회장(1층 이벤트홀)**

입자론적 관점에서 본 분자운동에 대한 중학생의 개념 유형 분석 — II38P338포
구선아 *김지영 채희권, 서울대 화학교육과 *명일중학교

지시약, pH미터, MBL을 사용한 중화적정 실험에서 산염기 개념 이해와 언어적 상호작용 특성의 비교 분석 — II38P339포
이상권 *이선미 **박가영, 전남대 사범대학 화학교육과
*전남여자고 1학년실 **금구중학교 과학실

화학적 목적론- 일반화학교재에서의 열역학 제2법칙 설명을 중심으로 — II38P340포

서영진 채희권, 서울대 화학교육과
이온성 물질의 용해현상에 대한 이해 및 교수학습자료의 개발 II 38P341포
남미자 *윤희숙 정대홍 채희권, 서울대 화학교육과 *강원대
볼츠만(Boltzman)과 최한기(崔漢綺)의 물질관 비교 연구(1) II 38P342포
방경곤 이우봉, 경북대 과학교육학부
볼츠만(Boltzman)과 최한기(崔漢綺)의 물질관 비교 연구(2) II 38P343포
방경곤 이우봉, 경북대 과학교육학부

39 기기설명회

<기기설명회>

목(16일) **A회장**

좌장 하현준

17:00 The Challenge to change from batch to continuous operation 목39A1설
Oskar Fischer, Corning S.A.S., 7bis avenue de Valvins, 77210 Avon, France