

# 무기화학 분과회 소식지

22권  
2호  
2017. 8

발행자 대한화학회 무기화학 분과회 | 발행일 2017년 8월 25일 | 발행인 나명수 | 편집인 김 민

---

## 목 차

- 2017년 무기화학분과 2/3분기 행사 일정
- 2017년 무기화학분과 임원진 및 운영위원
- 2017년 대한화학회 무기화학 분과 하계심포지엄
- 무기분과 회원 소식 및 안내 사항
- 2017년 무기화학분과 회비 납부안내 및 납부자 명단
- 역대 회장단 및 수상자 명단

## ◆ 2017년 무기화학분과 2/3 분기 행사 일정

### 1) 2018년도 회장 선거 - 운영위원회

차기 회장은 이화여자 대학교 남원우 교수님으로 결정 되었습니다.

### 2) 하계 무기화학분과 심포지엄

일 시: 2017년 7월 20일(목) ~ 21일(금) 2일간

장 소: 경주 대명리조트

### 3) 제120회 대한화학회 추계 학술발표대회

행사내용: 추계 대한화학회 무기분과 심포지엄 및 추계총회

일 시: 2017년 10월 18일(수) ~ 20일(금) 3일간

장 소: 광주 김대중 컨벤션센터

### 4) 한·중 무기화학 심포지엄 (조직: 조재흥, 윤효재 교수)

일 시: 2016년 10월 26일(목)-29일(일)

장 소: 제주도, 히든클리프 호텔

## ◆ 2017년 무기화학분과 임원진 및 운영위원 명단

### • 임원진 명단

|      | 이 름         | 핸드폰           | e-mail                  |
|------|-------------|---------------|-------------------------|
| 회장   | 나명수 (UNIST) | 010-3701-5496 | mslah@unist.ac.kr       |
| 총무간사 | 이광렬 (고려대)   | 010-3290-3139 | kylee1@korea.ac.kr      |
| 학술간사 | 박소정 (이화여대)  | 010-4967-0597 | sojungpark@ewha.ac.kr   |
|      | 이진석 (숙명여대)  | 010-3935-7579 | jinslee@sookmyung.ac.kr |
|      | 유원철 (한양대)   | 010-3752-7167 | wcyoo@hanyang.ac.kr     |
| 국제간사 | 조재흥 (DGIST) | 010-2037-5747 | jaeheung@dgist.ac.kr    |
|      | 윤효재 (고려대)   | 010-4886-1917 | hyoon@korea..ac.kr      |
| 재무간사 | 문회리 (UNIST) | 010-4903-6555 | hoirimoon@unist.ac.kr   |
| 홍보간사 | 김 민 (충북대)   | 010-8821-8115 | minkim@chungbuk..ac.kr  |

### • 운영위원 명단

당연직: 2016년 회장 및 임원진 (정옥상, 김영조, 박강현, 서원석, 유태수, 이인수, 정낙천, 이준승, 이강문), 2017년 회장 및 임원진

추천직: 박준원, 정옥상, 윤경병, 김진은, 이인수, 오문현

## ◆ 2017년 대한화학회 무기분과 하계 심포지엄

◇ 2016년 대한화학회 무기분과 하계 심포지엄이 경주 대명리조트에서 7월 20일(목)~21일(금) 양일간 걸쳐 성황리에 개최되었습니다.

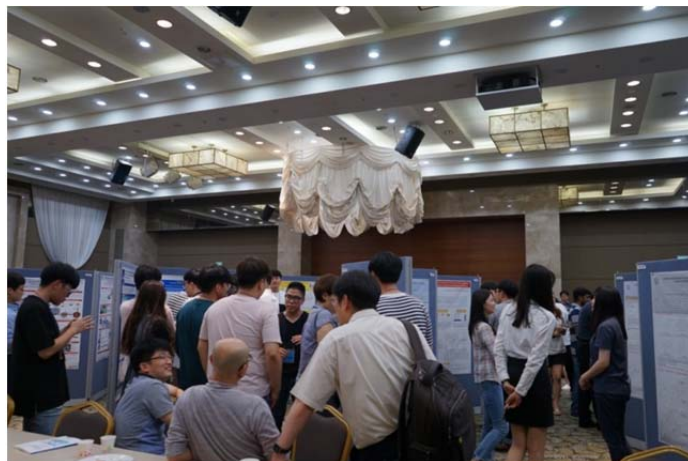
◇ 이번 하계 심포지엄에서는 1건의 기조강연과 4건의 교수 구두 발표, 12건의 학생 구두발표와 99건의 포스터 발표가 진행 되었습니다. 무기화학, 재료화학 및 나노화학 등의 연구 분야에서 활발하게 연구를 수행하고 있는 연구진들이 참여하여 다양한 연구 결과를 토론하는 교류의 장이 되었습니다.



단체 사진



구두발표 청중



포스터 세션



◇ 21일 목요일 Session 1



5





전남대 임현섭 교수님



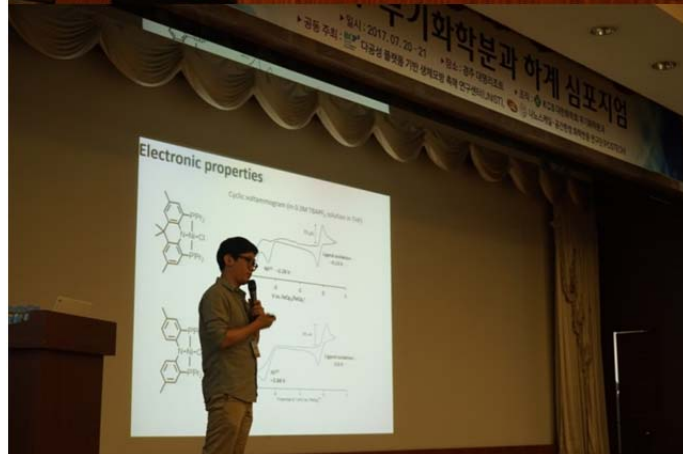
## A large indoor exhibition space, possibly a conference hall or seminar room, with a high ceiling and recessed lighting. Numerous people are gathered around several large display boards or posters, which are arranged in rows. The room features a modern design with a white ceiling and large pillars. A decorative white fabric structure hangs from the ceiling in the center. The atmosphere appears to be a professional gathering or presentation.

The figure consists of four photographs arranged in a 2x2 grid, showing presentations at the 2017 Materials Chemistry and Physics Symposium. Each photograph shows a presenter on a stage in front of a large projection screen.

- Top-left:** A man in a dark shirt and light pants stands next to a screen titled "Why Fluorescent MOF for Sensing, Catalysis, and Separation". The screen lists advantages: Fluorescent MOF based sensing is cost effective, easy to use and fast; Ease of synthesis and easy modulation of functionality; High selectivity and sensitivity using different functionalities; Crystallinity helps in mechanistic study; Photoluminescence property modulation using ligand and metal ions.
- Top-right:** A man in a white shirt and dark pants stands next to a screen titled "& Conclusion". The screen discusses the synthesis and characterization of Cobalt(II)-Porphyrin-Zn(II)-Complexed Zn-Complexes, showing chemical structures and a reaction scheme.
- Bottom-left:** A woman in a patterned dress stands next to a screen titled "Introduction". The screen discusses the optical properties of ZnO (Direct band gap semiconductor, Band gap ~3.2 eV, Large exciton binding energy ~60 meV, Resistance to high energy radiation, Long-term stability) and the Photoluminescence (PL) spectrum (UV emission, PL intensity vs. excitation intensity, Vis emission).
- Bottom-right:** A woman in a white shirt and dark skirt stands next to a screen titled "Chemical Transformation of CO<sub>2</sub>". The screen shows a diagram of CO<sub>2</sub> conversion pathways, including the formation of CO, CH<sub>4</sub>, and other products.

7

◇ 22일 금요일 Session 4



학생 발표 연사: UNIST 남동식 학생, 경상대 안준호 학생, 숙명여대 박이슬 학생, KAIST 유창호 학생



◇ 무기 하계 심포지엄에서 우수 발표상을 수상한 발표자와 포스터는 다음과 같습니다.

축하 드립니다.

#### <우수 구두발표상>

UNIST 이재화 "Exploration of Stimuli-Responsive Structural Transitions in Metal-Organic Frameworks through Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation"

경상대 김슬기 "Exocyclic Coordination Chemistry of Thiamacrocycles: Crystal Engineering of Coordination Networks and Post Synthetic Modifications"

충북대 박효진 "Defect Engineering for Metal-Organic Framework Functionalizations"

DGIST 신봉기 "Characterization and Reactivity Studies of A Mononuclear Cobalt(III)-Hydroperoxo Complex"

숙명여대 박이슬 "Axon guidance of Hippocampal Neurons on Patterned Silica Bead Arrays"

#### <우수 포스터발표상>

한양대 강민석 "Magnesium Silicide Utilized as a Reactive Precursor for the Facile Synthesis of Silicon-Based Composite Electrodes (Si@Ge and Si@C) for Lithium-Ion Batteries"

경상대 주희영 "3D MOFs Derived from Dipyridyl Piperazine and Aromatic Carboxylic Acid: Solvent-Dependent Zn(II) MOFs and Formation Mechanism of Hexagonal Tubular Crystals Consisting of Ni(II) MOF"

숙명여대 이유빈 "Layer-controlled Growth of TMDC Film via Sulfurization of W films Deposited by Atomic Layer Deposition"

충북대 김요셉 "Group VI Carbonyl-based Catalysts for Conversion of CO<sub>2</sub> and Epoxides into Cyclic Carbonates"

고려대 김 준 "Synthesis of compositionally tunable, hollow Co<sub>x</sub>Ni<sub>1-x</sub>S<sub>2</sub> octahedral nanocages and their composition-dependent electrocatalytic activities for oxygen evolution reaction"

UNIST 김지연 "New insight into the non-conventional Porous Materials: Metal-Organic Triangles"

UNIST 김동욱 "The structure determination with encapsulated carbon dioxide in copper-tetrazole Frameworks"

POSTECH 송하영 "Synthesis of Coumaraz-2-on-4-ylidene"

POSTECH 김선옥 "Synthesis and Characterization of nanobowls structured Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>"

KAIST 곽진성 "Nickel Nitrosyl Complexes Supported by a Pincer Type PEP Ligand"

## ◆ 무기분과 회원 소식 및 안내 사항

### 1) 신입회원 소개



◆ 임현섭 교수 (hslim17@jnu.ac.kr)

2017-현재 전남대학교, 화학과, 조교수

2014-2017 UNIST, Research Fellow(IBS)

2011-2014 RIKEN, Postdoc.

2006-2011 POSTECH, 화학과, 박사

2002-2006 POSTECH, 화학과, 학사

홈페이지: <https://tetoslim.wixsite.com/nscl/h-lim>

### 2) 2017년 젊은 무기화학자상 선정

UNIST 문회리 교수님과 울산대학교 이민형 교수님께서 2017년 무기화학분과 젊은 무기화학자상 수상자로 선정 되셨습니다. 회원님들의 많은 축하 부탁드립니다.

### 3) 제120회 대한화학회 추계 학술발표대회

10월 18일부터 2박 3일간 광주 김대중 컨벤션센터에서 열리는 대한화학회 추계 학술발표대회에 관하여 안내 해드립니다. 이번 추계 학술대회에서는 재료화학분과와의 공동심포지엄 1건, 무기화학 분야의 심포지엄 2건, 일반구두발표 1건 및 포스터 발표가 준비 되어있습니다. 각 행사 별 주제와 조직책임자는 아래와 같습니다.

| 행사                 | 주제                   | 조직책임자                               |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 무기-재료화학 공동<br>심포지엄 | 지속가능한 미래를 위한 분자 및 재료 | 이광렬 교수<br>(kylee1@korea.ac.kr)      |
| 무기화학 심포지엄 1        | 생무기화학의 최신 연구 동향      | 이진석 교수<br>(jinslee@sookmyung.ac.kr) |
| 무기화학 심포지엄 2        | 유기금속화학의 최신 연구 동향     | 이민형 교수<br>(lmh74@ulsan.ac.kr)       |
| 무기화학 구두발표          | 젊은 무기화학자 구두발표        | 유원철 교수<br>(wcyoo@hanyang.ac.kr)     |

## ◆ 2017년 무기화학분과 회비 납부안내 및 납부자 명단

2017 년도 무기화학 분과회비는 30,000 원입니다. 회원들께서 납부하신 분과회비는 분과회의 주요한 재원으로서 분과회의 활성화와 다양한 사업을 수행하는데 긴요하게 이용되고 있습니다. 납부 방법은 다음 중 한 가지 방법을 택하시면 됩니다.

1. 춘계-추계 학술대회 현장 등록시 분과회비 납부 2. 대한화학회 홈페이지에서 납부 3. 분과회 통장으로 온라인 납부

온라인 납부의 경우에는 입금 후 문회리 재무간사(hoirimoon@unist.ac.kr)에게 e-mail 을 보내주시면 착오 없이 처리해 드리겠습니다. 예금주: 문회리 계좌번호: 경남은행 207-0047-9702-01

아래의 명단은 6 월말까지 대한화학회 사무실에서 처리 된 명단 입니다.

| 성명  | 소속       | 성명  | 소속      | 성명  | 소속       |
|-----|----------|-----|---------|-----|----------|
| 강상욱 | 고려대학교    | 변혜령 | KAIST   | 이은성 | POSTECH  |
| 구본권 | 대구가톨릭대학교 | 서대하 | DGIST   | 이인수 | POSTECH  |
| 김민  | 충북대학교    | 서원석 | 서강대학교   | 이종대 | 조선대학교    |
| 김영인 | 부산대학교    | 손호진 | 고려대학교   | 이진석 | 숙명여자대학교  |
| 김영조 | 충북대학교    | 손홍래 | 조선대학교   | 임미희 | UNIST    |
| 김자현 | 송실대학교    | 송윤주 | 서울대학교   | 임형섭 | (주)석경에이티 |
| 김종식 | 동아대학교    | 오문현 | 연세대학교   | 전형필 | 한양대학교    |
| 김진은 | 경상대학교    | 옥강민 | 중앙대학교   | 정낙천 | DGIST    |
| 김현성 | 부경대학교    | 유복렬 | KIST    | 정덕영 | 성균관대학교   |
| 나경수 | 전남대학교    | 유원철 | 한양대학교   | 정장훈 | 명지대학교    |
| 나명수 | UNIST    | 유태수 | 충북대학교   | 정종화 | 경상대학교    |
| 남기민 | 목포대학교    | 윤민영 | 가천대학교   | 조재홍 | DGIST    |
| 남좌민 | 서울대학교    | 윤창원 | KIST    | 주상훈 | UNIST    |
| 문회리 | UNIST    | 유효재 | 고려대학교   | 천진우 | 연세대학교    |
| 박강현 | 부산대학교    | 위경량 | 대구대학교   | 최경민 | 숙명여자대학교  |
| 박기민 | 경상대학교    | 이강문 | 강원대학교   | 최상일 | 경북대학교    |
| 박명환 | 충북대학교    | 이광렬 | 고려대학교   | 최용남 | 한국원자력연구원 |
| 박성순 | 성신여자대학교  | 이동환 | 서울대학교   | 한원식 | 서울여자대학교  |
| 박성진 | 인하대학교    | 이민형 | 경희대학교   | 허남희 | 서강대학교    |
| 박소정 | 이화여자대학교  | 이민형 | 울산대학교   | 현택환 | 서울대학교    |
| 박영태 | 계명대학교    | 이석중 | 고려대학교   | 홍순혁 | 서울대학교    |
| 박준원 | POSTECH  | 이순원 | 성균관대학교  | 홍승우 | 숙명여자대학교  |
| 박진희 | DGIST    | 이용민 | 이화여자대학교 |     |          |



## ◆ 역대 회장단 및 수상자 명단

### <역대 회장 List>

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 2017 나명수 교수 (UNIST, 화학과) 28대 | 1998 윤석승 교수 (충남대학교 화학과) |
| 2016 정옥상 교수 (부산대, 화학과)       | 1997 도명기 교수 (영남대)       |
| 2015 강상욱 교수 (고려대, 화학과)       | 1995 손연수 교수 (KIST)      |
| 2014 한성환 교수 (한양대, 화학과)       | 1993 진종식 교수 (서강대)       |
| 2013 이심성 교수 (경상대, 화학과)       | 1991 김장환 교수 (연세대)       |
| 2012 박준원 교수 (포항공대, 화학과)      | 1989 오상오 교수 (경북대)       |
| 2011 윤경병 교수 (서강대, 화학과)       | 1987 김시중 교수 (고려대)       |
| 2010 김영인 교수 (부산대, 화학교육과)     | 1985 주완철 교수 (성균관대)      |
| 2009 김기문 교수 (포항공대, 화학과)      | 1983 오준석 교수 (아주대)       |
| 2008 고재중 교수 (고려대)            |                         |
| 2007 김정균 교수 (동아대학교)          |                         |
| 2006 김태정 교수 (경북대)            |                         |
| 2005 도영규 교수 (KAIST 화학과)      |                         |
| 2004 이명의 교수 (연세대 화학과)        |                         |
| 2003 백명현 교수 (서울대학교, 화학과)     |                         |
| 2002 최성락 교수 (부산대 화학과)        |                         |
| 2001 박준택 교수 (KAIST)          |                         |
| 2000 전무진 교수 (연세대학교, 화학과)     |                         |
| 1999 정일남 박사 (KIST)           |                         |

### <학술상 수상자 리스트>

\*1994년 진종식 회장님 제정

|                       |
|-----------------------|
| 2015 박준원 교수 (포스텍)     |
| 2014 이심성 교수 (경상대학교)   |
| 2013 천진우 교수 (연세대학교)   |
| 2012 남원우 교수 (이화여자대학교) |
| 2011 정옥상 교수 (부산대학교)   |
| 2010 고재중 교수 (고려대학교)   |
| 2007 고재중 교수 (고려대학교)   |
| 윤경병 교수 (서강대학교)        |

2006 남원우 교수 (이화여자대학교)

정영근 교수 (서울대학교)

2005 박준택 교수 (KAIST)

2003 진종식 교수 (서강대학교)

2002 유 룡 교수 (KAIST)

2001 손연수 교수 (이화여자대학교)

1999 김기문 교수 (포스텍)

1998 진종식 교수 (고려대학교)

1997 최진호 교수 (서울대학교)

#### <우수연구자상 수상자 리스트>

\*1994년 진종식 회장님 제정

2017 오문현 교수 (연세대)

2016 이분열 교수 (아주대)

2015 김 철 교수 (서울과학기술대학교)

2014 최희철 교수 (포스텍)

2013 김진흥 교수 (이화여대)

정종화 교수 (경상대)

2012 이진규 교수 (서울대학교)

2011 유종성 교수 (고려대)

2010 허남회 교수 (서강대학교)

2009 한성환 교수 (한양대)

2008 정옥상 교수 (부산대학교)

2007 나명수 교수 (한양대)

2006 이심성 교수 (경상대)

2005 현택환 교수 (서울대)

2004 천진우 교수 (연세대)

2003 남원우 교수 (이화여대)

2002 강상욱 교수 고재중 교수 (고려대)

2001 박준원 교수 (포항공대)

2000 도영규 교수 (KAIST)

1999 백명현 교수 (서울대)

1998 김기문 교수 (포항공대)

1997 윤경병 교수 (서강대)

1996 정영근 교수 (서울대)

1995 박준택 교수 (KAIST)

#### <젊은 무기화학자 수상자 리스트>

\*2009년 10월 14차 한일심포지움(나고야 대학)에서 논의, 기금 모집, 2010년부터 시상

2016 옥강민 (중앙대)

정낙천 (DGIST)

2015 홍창섭 교수 (고려대)

이윤호 교수 (KAIST)

2014 이진석 교수 (숙명여대)

손성욱 교수 (성균관대)

2013 오문현 교수 (연세대)

이인수 교수 (포항공대)

2012 남좌민 교수 (서울대)

2011 송현준 교수 (KAIST)

2010 최희철 교수 (포항공대)