제10회 실리콘아카데미 Analysis of Silicones

- 날짜: 2024년 11월 14~15일(목~금)
- 장소: 단국대학교 천안캠퍼스 보건과학관 국제회의장
- 주최: (사)한국실리콘학회
- 주관: 단국대학교 다산 LINC3.0 사업단
- 사전등록: 2024-10-14(월)~11-01(금)

한국실리콘학회 The Korean Silicon Society

단국대학교 다산LINC3.0사업단 DANKOOK UNIVERSITY DASAN LINC3.0 Project Group

11월 14일(목) – 단국대학교 천안캠퍼스 보건과학관 국제회의장

13:00~13:10		개회 및 단국대학교 다산 LINC3.0 소개
13:10~14:40	L01	**서보라 책임, 한국다우케미칼** "Overview of Analytical Chemistry and Chromatographic Analysis" 유기실리콘 화합물 대한 분석화학의 전반적인 소개를 하고, 크로마토그래피 및 질량분석법 기술 전달.
14:00~14:40	L02	**박성훈 책임, 한국다우케미칼** "NMR and Other Spectroscopic Analyses and Their Considerations" 분광학을 활용한 실리콘 분석의 원리를 소개하고, 구체적인 분석 사례를 통한 활용 방법 전달
14:40~14:50		Break
14:50~16:20	L03	**심상은 교수, 인하대** "DSC/TGA 원리 및 실리콘 고무 분석 응용" 열분석은 시료의 넓은 온도 범위 내에서 물리화학적 거동을 관찰하여 시료의 상변화 온도 및 온도 범위를 관찰하는 것으로 열적 안정성 확인, 시료내 성분의 정성 및 정량 분석, 온도에 의한 시료내 성분의 화학적 반응을 고찰하기 위하여 사용되며, 이를 위하여 가장 보편적으로 사용되는 DSC 및 TGA를 이용한 실리콘 고무의 실제 분석 사례들을 소개한다.
16:20~16:30		Break
16:30~18:00	L04	**김민재 교수, 한동대** "리튬-이온 2차 전지 관련 분석 방법 및 해석" 리튬-이온 2차 전지에 대한 기본개념과 주요 4대 소재 개발 방향에 대해 소개하며, 전지의 성능을 평가하는 분석 및 해석 방법을 알아본다.
18:30~20:30		Welcome Reception (황소고집)

11월 15일(금) – 단국대학교 천안캠퍼스 보건과학관 국제회의장

09:00~10:30	L05	**한준수 책임, KIST** "NMR 기초 원리 및 해석" NMR 수업을 듣지 않은 분들을 위한 ^{1}H, ^{13}C 중심으로 NMR 기본 원리, 대학교 교과 수준의 내용으로 강의하되 Si 화합물의 특징적인 실례를 들어 진행한다.
10:30~10:40		Break
10:40~11:25	L06	**한준수 책임, KIST** "NMR을 이용한 silicone 구조분석" ^{29}Si NMR 이론 및 특성과 좀 더 쉽게 Si NMR을 얻을 수 있는 테크닉을 소개하고, 이를 통하여 해석할 수 있는 Si 구조 정보 및 H, C, Si, F NMR을 이용한 silicone 분석 및 정량법을 실례를 통하여 알아본다.
11:25~12:10	L07	**정기진 프로, KCC 중앙연구소** "NMR을 활용한 유기실리콘 구조 및 경화거동 해석" 기업에서 NMR을 어떻게 활용하는지 원리와 다양한 사례를 들어 설명한다. 특히 2D-NMR의 원리와 유기구조 해석 적용 및 TD-NMR을 활용한 경화거동 파악에 대해 설명한다.
12:10~12:15		폐회

한국실리콘학회 The Korean Silicon Society
14057 경기도 안양시 동안구 벌말로 126 평촌 오비즈타워 2414호
www.ksis.re.kr | 031-450-3052 | ksis@ksis.re.kr | 대표자 한준수

❋ 2024 제10회 실리콘아카데미 등록안내 - 사전등록 마감 11월 1일(금)

등록비 안내

항목	일반	학생
사전등록비	350,000원	100,000원
현장등록비	400,000원	150,000원
온라인등록: http://www.ksis.re.kr/		

- 일반회원: 홈페이지 회원으로 가입하신 정회원 및 준회원
- 학생회원: 대학(학사) 및 대학원(석박사 과정) 정규 등록자
- 박사 후 연구원은 일반으로 등록하여 주십시오.
- 등록자에게는 11월 14일 저녁식사가 제공되며, 숙박은 제공 안됨
- 사전등록 방법: 홈페이지 로그인 후 신용카드 및 이체 이용
- 공동 법인카드로 온라인 결제가 어려우신 분들은 ksis@ksis.re.kr로 사전등록 신청을 하시고 현장에서 카드로 결제해 주십시오.

❋ 등록데스크 운영

- 운영위치: 국제회의장 로비
- 운영시간: 11월 14일: 12:00~15:00, 11월 15일 08:30~10:00
- 운영내용: 사전등록자 네임텍 및 자료집 교부, 현장등록, 주차권 지급, 서류발급 신청

❋ Welcome Reception

- 11월 14일 18:30~20:30, 참가하신 모든 분들께 무료로 제공됩니다.
- 장소: 황소고집 (041-575-4574, 서북구 서부6길 10, 주차가능, 퇴근시간으로 행사장에서 30분 정도 소요 예상)
- 만찬 후원: 단국대학교 다산 LINC3.0 사업단

❋ 숙박 안내

- 개별 예약, 두정역 인근 숙박시설을 이용하시면 행사장 및 만찬장에 오시기 편리합니다.

❋ 오시는 길

- 충남 천안시 동남구 단대로 119 단국대학교 천안캠퍼스 보건과학관 1층 국제회의장
- 전철: '두정역'에서 내려 횡단보도 건너편 11번 시내버스를 이용
- 기차: 천안역에서 내린 후 지하도 건너 양지문고 앞 정류장에서 11번 버스 이용 (단국대. 버스 소요시간 15분)
- 고속(시외)버스: 천안고속(시외) 버스터미널에서 하차, 횡단보도 건너편 11번 시내버스 이용 (단국대. 버스 소요시간 10분)
- 승용차: 보건과학관 옆 주차장2 (등록데스크에서 주차권 지급)

한국실리콘학회 The Korean Silicon Society

14057 경기도 안양시 동안구 벌말로 126 평촌 오비즈타워 2414호
www.ksis.re.kr | 031-450-3052 | ksis@ksis.re.kr | 대표자 한준수