

INVITATION

2018 성균관대학교-NETZSCH 공동기술세미나

방열 소재와 단열 소재의 열전도도 측정 기술

현대의 다양한 산업분야에서는 고분자, 세라믹 및 금속 등을 복합적인 구조로 사용하는 새로운 첨단 제품이 널리 생산되고 있습니다. 특히 열적 반응을 연구하는 열분석 기법들과 열전도도, 열확산도, 비열, 열팽창 거동과 같이 물질의 고유 열특성 측정 기술에 대한 관심이 다양한 분야에서 요구되고 있습니다.

최근 전자부품의 각종 복합 소재, 방열 재료, 전자 재료 및 배터리 등 다양한 분야의 개발에 필수적인 재료의 고유 열물성을 분석할 수 있는 Laser/Light Flash 측정 기술에 대한 관심이 높아지고 있어 최신 LFA 측정 기술과 더불어 DSC 를 이용한 비열 측정, 그리고 HFM 과 GHP 와 같은 기능성 단열 소재의 열전도도 측정 기술들을 소개해 드리고자 세미나를 준비하였습니다.

추가적으로 열분석과 열물성 측정 기술과의 특별한 상관관계도 준비하여 최신의 연구 동향 및 개발 방향들을 알아가는 시간이 될 수 있습니다.

1. 일시: 2018 년 02 월 06 일 화요일 (13:00~17:00)
2. 장소: 성균관대학교 자연과학캠퍼스 제 1 종합연구동 공동기기원 세미나실
(81615B 호) (주소 : 수원시 장안구 서부로 2066 성균관대학교 자연과학캠퍼스)
3. 담당자: 김재룡 (031-299-6716, jrkim0904@skku.edu), 김인구 (031-931-2300)
4. 참가신청 : 첨부된 참가 신청서를 작성한 후, jrkim0904@skku.edu 로 1/31 까지 회신을 부탁드립니다.

February 06th, 2018

13:00	Doors Open	Mr. J. Kim
13:15	SKKU and NETZSCH Analyzing&Testing – Your World-Wide Partner for Thermal Analysis Applications	Mr. I. Kim
13:45	Stationary Methods for Thermal Conductivity Tests on Insulations – Part I: Heat Flow Meter Method	Mr. I. Kim
14:15	Stationary Methods for Thermal Conductivity Tests on Insulations – Part II: Guarded Hot Plate Method	Mr. I. Kim
15:00	Break	
15:15	Background of the Flash Method – Theory and General Statements	Mr. I. Kim
16:00	Special Applications of the Flash Method - Liquid, In-plane and Laminate techniques	Mr. I. Kim
16:30	Determination of Specific Heat - LFA and DSC techniques	Mr. I. Kim
17:00	Laboratory Tour	Mr. J. Kim