

## C

## 혁신 원자력 시스템의 핵연료 및 원자력 재료 기술

## Nuclear Fuels and Materials for Innovative Nuclear System

| 일시 · 장소 2023.10.25(수) 13:30~18:00 · 경주화백컨벤션센터, 1층 102호

| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력 재료 연구부회

일 정	내 용
13:30~13:50	워크샵 등록 (Registration)
13:50~14:00	개회 및 안내, 양재호 (한국원자력연구원) Opening, Jae Ho Yang (KAERI)
14:00~14:25	농축도 상황에 따른 제약 요소 및 개발 방향, 이종선 (한수원) LEU+ fuel: Constraints and Development Strategies, Jong-Sun Lee (KHNP)
14:25~14:50	i-SMR 핵연료 및 제어봉 개발, 하동근 (한전원자력연료) SMR: Nuclear fuels and control rods for i-SMR, Dong-Geun Ha (KepcoNF)
14:50~15:15	SMR 환경조건을 고려한 압력용기 재료 적용성 분석, 남현석 (한수원 중앙연구원) Assessment of Pressure Vessel Materials for SMR considering operating condition, Hyun-Suk Nam (KHNP-CRI)
15:15~15:40	우주용 원자로 개발 현황 및 전망, 김찬수 (한국원자력연구원) Space Nuclear System: Development Status & Prospects, Chan Soo Kim (KAERI)
15:40~16:05	우주용 원자력 전지 기술 현황과 전망, 홍진태 (한국원자력연구원) Nuclear Battery for Space Power, Jintae Hong (KAERI)
16:05~16:20	휴식 (Break)
16:20~16:45	염소기반 용융염 원자로의 핵연료 제조 및 핵분열 생성물 관리 기술 개발, 한국원자력연구원 (이창화) Molten Salt Reactor: Development of Liquid Fuel Fabrication and Fission Product Management Technologies for Chloride-based MSR, Chang Hwa Lee (KAERI)
16:45~17:10	용융염화학 원자로용 혁신 구조 소재 개발, 장창희 (한국과학기술원) Molten Salt Reactor: Development of Innovative Structural Materials, Changheui Jang (KAIST)
17:10~17:35	용융염 원자로용 구조 소재 부식거동 예측을 위한 다물리 시뮬레이션 전략, 장근옥 (경희대학교) Molten Salt Reactor: Multi-Physics Simulation for Predicting Corrosion Behavior of Structural Materials, Kunok Chang (Kyung Hee Univ.)
17:35~17:50	선도형 원자력 R&D를 위한 핵연료 실험 기반 시설 강화 필요성, 이유호 (서울대학교) Need for enhanced infrastructure for nuclear fuel experiments in support of advanced nuclear R&D, Youho Lee (SNU)
17:50~18:00	종합 토의 및 폐회 (Closure)

| 기타사항 - 등록비: 50,000원 / 석식 제공

- 문의처: 김효찬 / KAERI / 042-868-2438 / hyochankim@kaeri.re.kr