

## 중성자 및 하전입자 생산, 활용 연구 동향과 전망

### Research trends and prospects for the production and utilization of neutrons and charged particles

| 일시 · 장소 2023. 5. 17(Wed) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 한라홀B (Halla Hall B, 3F)

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회, 방사선 이용 및 기기 연구부회, 기초과학연구원 중이온가속기연구소

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사
<b>중성자 및 하전입자 생산 Production of neutrons and charged particles</b>	
14:10~14:30	중이온가속기 핵반응도립분광장치(KoBRA)의 구축 현황 및 계획 연사: 추경호 (기초과학연구원 중이온가속기연구소) Current status and future plans of KoBRA Speaker: Kyoung-ho Tshoo (IBS)
14:30~14:50	중이온가속기 중성자 시설 NDPS의 구축 현황 및 계획 연사: 함철민 (기초과학연구원 중이온가속기연구소) Current status and future plans of neutron facility NDPS Speaker: Cheolmin Ham (IBS)
14:50~15:10	한국원자력연구원 양성자과학연구단 입자빔 시설 현황 및 계획 연사: 권혁중 (한국원자력연구원) Current status of particle beam facilities at KOMAC Speaker: Hyeok-Jung Kwon (KAERI)
15:10~15:30	재료 전용 중이온가속기 (KAHIF) 및 중성자원 개발 현황 (KCANS 활동 현황 포함) 연사: 이동원 (한국원자력연구원) Current status for the development of heavy ion accelerator KAHIF and neutron source (including KCANS activities) Speaker: Dong-Won Lee (KAERI)
15:30~15:50	핵융합 증식블랭킷 컴포넌트 시험용 중성자원 입자가속기 현황 연사: 정모세 (울산과학기술원) Overview of an Accelerator-based Neutron Source for Breeding Blanket Components Test Speaker: Moses Chung (UNIST)
15:50~16:10	질문 및 토론 Discussion
16:10~16:30	Break
<b>중성자 및 하전입자 활용연구 Utilization of neutrons and charged particles</b>	
16:30~16:45	KAERI 핵데이터 연구 현황 연사: 김도현 (한국원자력연구원) Nuclear Data Research Activities at KAERI Speaker: Do Heon Kim (KAERI)
16:45~17:00	열 중성자 및 고속 중성자를 이용한 핵물리 연구 연사: 김용희 (기초과학연구원 희귀핵연구단) Study of nuclear physics using slow and fast neutrons Speaker: Yung Hee Kim (CENS, IBS)
17:00~17:15	소형가속기 기반 중성자영상을 위한 모사환경 구축 및 중성자 영상 특성 연사: 문명국 (한국원자력연구원) Characteristics of low-flux neutron imaging for compact accelerator-based neutron facilities Speaker: Myungkook Moon (KAERI)
17:15~17:30	전자소자 방사선 내성 및 평가 기술연구 연사: 이남호 (한국원자력연구원) A Study on the Radiation Hardening and Evaluation Technology of Electronic Devices Speaker: Nam-Ho Lee (KAERI)
17:30~17:45	우주용 반도체 부품에 대한 중이온 싱글이벤트 시험 연사: 이우준 (항공우주연구원) Heavy-ion single event testing for space semiconductor components Speaker: Woojun Lee (KARI)
17:45~18:00	질문 및 토론 Discussion

| 기타사항 - 프로그램은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

The workshop program might be changed depending on circumstances.

- 등록비 : 5만원 (석식 제공)

- 문의처 : 함철민 / 기초과학연구원 / 010-2987-7679 / cmham@ibs.re.kr

이영욱 / 한국원자력연구원 / 010-5649-5530 / yolee@kaeri.re.kr