4단계 BK21
2차년도 연구발표회

주 최 미래형 신재생 에너지 물리인재 교육연구팀

일 시 2022년 2월 8일(화), 13:20 ~ 17:20

장 소 인하대학교 물리학과 (온라인 zoom meeting)

프로그램

13:20 – 13:30	개회	사업팀장 정종훈 교수
Session Ⅰ : 신재생 에너지 소재		좌장 류한열 교수
13:30 - 13:45	결정성에 따른 변전효과와 마찰대전의 상관관계	공대솔
13:45 - 14:00	적층성장 $SrRuO_3$ 박막의 물성에 대한 완충층 두께의 영향	곽영민
14:00 - 14:15	강유전체 고분자 PVDF-TrFE의 마찰 거동	정동근
14:15 - 14:30	Hard coating films of fluorine-containing ladder-like structured polysilsesquioxane as negative triboelectric materials for high-performance triboelectric generators.	박용준
Session Ⅱ : 나노 발전기 소자		좌장 이민백 교수
14:45 - 15:00	강유전체 고분자 PVDF 기반의 마찰전기와 압전기 혼합 발전기를 이용한 사람 발의 진동에너지 수확	이동우
15:00 - 15:15	폴라리티 컨트롤과 soft trigger를 이용한 고내구성 직류 출력 회전 TENG	한재연
15:15 - 15:30	내부 코로나 디스차징 방법을 이용한 코팅 구조 TENG 연구	박상혁
15:30 - 15:45	LPEFSQ/Si_3N_4 나노입자에 대한 TENG 연구	이정완
Session Ⅲ : 첨단 광반도체 소자		좌장 이규태 교수
16:00 - 16:15	$\Xi_c^{0,+}$ production with ALICE and Ξ_{cc}^{++} production with A	서진주
16:15 - 16:30	Analysis of internal quantum efficiency in InGaAsP multiple quantum wells	치부조
16:30 - 16:45	비주기적 광위상배열에서 신호 품질 개선을 위한 최적화 알고리즘의 비교 연구	이보해
16:45 – 17:00	Inverse Design Method Utilizing a Hybrid Meta-heuristic Algorithm	정인철
17:00 - 17:15	Broadband Absorber employing Column-Nano Structure	김현우
17:15 - 17:20	폐회	정종훈 교수

인하대학교 물리학과

미래형 신재생에너지 물리인재 교육연구팀

NRF 한국연구재단