

제18회 원전 수화학 및 부식워크숍 세부 프로그램(구두)

1일차(7월7일 목)

시 간	발 표 내 용	발표자	기관명
13:00~13:30	등 록		
13:30~13:40	[개회사]	황기순	KHNP
13:40~13:50	[환영사]	이갑복	CRI
Session 1		좌장: 전순혁	
13:50~14:20	국내 경수로 계통 선량저감을 위한 원자로냉각재 아연주입 기술적용	최진수	CRI
14:20~14:40	Palladium Coating for Venturi Fouling Mitigation in Feedwater Pipe at Nuclear Power Plant Secondary Side	최원준	부산대
14:40~15:00	경수로 원전 계통제염 기술개발 현황	이정현	KPS
15:00~15:20	1차계통 부식생성물 분석을 통한 재료 건전성 평가	김홍표	KAERI
15:20~15:40	[기념촬영, 휴 식]	전체	
Session 2		좌장: 정해인	
15:40~16:00	원자로냉각재계통 운전환경에서 크러드 선원향 평가기술	정가희	CRI
16:00~16:20	A Way of Analyzing on Oxide Layer using an EPMP and X-ray Image Mapping	정양홍	KAERI
16:20~16:40	중수 소모 측정 자동화 시스템 개발 연구	이종해	에스팩(주)
16:40~17:00	크러드 침적 모의실험 장치 구축 및 예비 실험결과	김지용	UNIST
17:00~17:20	i-SMR 무봉산 운전 및 재료 건전성 이슈	심희상	KAERI

2일차(7월8일 금)

시 간	발 표 내 용	발표자	기관명
Session 3		좌장: 권혁철	
09:30~09:50	비정상 수화학 환경에서 응력부식균열 발생 사례 고찰	윤은섭	CRI
09:50~10:10	원자력시설에서 발생하는 특이 현상의 화학적 이해	연제원	KAERI
10:10~10:30	원전 1차계통 부식 모사 기술	오원진	경북대
10:30~10:50	사용후핵연료 습식저장조 내 중성자 흡수 구조재료의 가속부식 실험을 통한 장기 열화모사 및 부식거동 분석결과	박대현	UNIST
10:50~11:10	Introduction to FFA(Film Forming Amine) and Update on FFA Applications	한우중	Framatome
11:10~11:40	[초청강연] SMR 기술소개(국내외 산업 및 연구동향)	강한옥	KAERI
11:40~11:50	[종합토의]	전체	
11:50~	[폐회사]	송규민	CRI

제18회 원전 수화학 및 부식워크숍 세부 프로그램(포스터)

No	제 목	발표자	기관명
P-1	국내 고유 수질관리 지침서개발을 위한 국외 개발 현황 조사	권혁철	KHNP
P-2	원전 1차 및 2차계통 수화학 운전이력 통합 DB 구축	이경희	KHNP
P-3	원전1차계통 아연주입 후 계획예방정비 주요작업별 피폭방사선량평가	조용상	KHNP
P-4	UV/H ₂ O ₂ 공정을 사용하여 원전해체 계통제염 시 발생한 유기폐액의 분해율 평가	김초롱	KHNP
P-5	증기발생기 화학세정이 관지시관 유로흐막힘률에 미치는 영향	이국희	KHNP
P-6	냉각재 계통 크러드 선원항 평가를 위한 냉각재 크러드 비방사능 분석법	임수연	KHNP
P-7	LSC(Liquid Scintillation Counter)를 이용한 ³ H 방사능 측정시 불확도 추정 방법	박지은	KHNP
P-8	원전 비상노심냉각계통(ECCS) 인산삼나트륨(TSP) 채취 대표시로 채취방법 검토	성기방	KHNP
P-9	복수기 방사선 감시기를 이용한 증기발생기 누설률 연속감시 기술개발	신동만	KHNP
P-10	한울4호기 TBCCW계통 미생물 생성원인 분석 및 조치계획	황성준	KHNP
P-11	증기발생기 관리지침 개정 전과	강용석	KHNP
P-12	LSC 내부표준법을 활용한 삼중수소 분석 유효성평가	김형진	KHNP
P-13	FM 표적의 하나로 조사시험 후 산화층 분석 연구	공의현	KAERI
P-14	판형 디스크 시편을 이용한 고온고압 응력부식균열 개시시험 방법론 개발	김성우	KAERI
P-15	PWR 2차계통 부식생성물 분석을 통한 재료건전성 평가	전순혁	KAERI
P-16	고수소농도 환경에서의 1차 수화학 환경 모사 Loop 제어	최민재	KAERI
P-17	PWR 1차계통 부식생성물 농도 변화에 따른 크러드 침적 모의실험 수행 및 크러드 특성 분석 결과 발표	이윤주	UNIST
P-18	Improvement of Corrosion Resistance of Cooling Water Components Using A Plasma Electrolytic Oxidation	허준	KAIST
P-19	Modeling CRUD deposition and boron chemistry within CRUD layer during PWRs operation	서승진	서울대학교
P-20	UVC Photo-Fenton Decomposition behavior of oxalic waste depending on H ₂ O ₂ and iron catalyst for NPP chemical decontamination	Rahman Saifur	경북대학교