

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 관지지관 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 대표시료 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 |