

A

제 4차 산업혁명과 소듐냉각고속로

| 일시·장소 2017년 5월 17일(수) 13:30~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 203
 | 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 13:30 ~ 13:35 | 인사말 |
| 13:35 ~ 14:05 | 제 4차 산업혁명, 새로운 변화와 숨겨진 질서 (최병철, ETRI) |
| 14:05 ~ 14:35 | 인공지능과 빅데이터 활용 사례 (민옥기, ETRI) |
| 14:35 ~ 15:05 | 3D Printing Technology 어디까지 왔나 (원영규, 하이비전시스템) |
| 15:05 ~ 15:35 | 자율운전원자로 연구개발 현황 (김용희, KAIST) |
| 15:35 ~ 15:50 | Coffee Break |
| 15:50 ~ 16:20 | AI-Based Monitoring and Diagnosis of Severe Accidents (나만균, 조선대) |
| 16:20 ~ 16:50 | Roadmap of AI Application in Nuclear Engineering (박문규, 세종대) |
| 16:50 ~ 17:20 | Development Plans to Realize Autonomous Operation of PGSFR (성승환, KAERI) |
| 17:20 ~ 17:30 | 종합토의 |

| 기타사항 - 등록비 : 30,000원 (석식 미제공)
 - 문의처 : 김상지 / 소듐냉각고속로개발사업단 / 042-868-2279 / sjkim3@kaeri.re.kr
 안규석 / 소듐냉각고속로개발사업단 / 042-868-8979 / ksahn@kaeri.re.kr

B

최신 노심출력분포 측정 및 노심보호감시 기술 워크숍

| 일시·장소 2017년 5월 17일(수) 13:30~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 4층 402B
 | 주최 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 12:30 ~ 13:30 | 등록 |
| 13:30 ~ 13:40 | 개회사 (김용희, KAIST) |
| 13:40 ~ 13:50 | 축사 (주한규, 서울대) |
| 13:50 ~ 14:30 | 경수로 노심 출력분포 측정 및 노심보호감시 기술 현황 (신호철, KHNP-CRI) |
| 14:30 ~ 15:00 | 노심설계코드 기반 노심 감시 및 예측 기술개발 현황 (이해찬, KNF) |
| 15:00 ~ 15:20 | 기념촬영 및 휴식 |
| 15:20 ~ 15:50 | 중수로 노심 출력분포 측정 및 노심보호감시 기술 개발 (박동환, KHNP-CRI) |
| 15:50 ~ 16:20 | 노심 출력분포 합성법 신기술 (이덕중, UNIST) |
| 16:20 ~ 16:40 | 휴식 |
| 16:40 ~ 17:10 | 상부탐재형 노내계측기 기술 개발 (맹철수, KEPCO-E&C) |
| 17:10 ~ 17:40 | 혁신형 노심보호계통 개발 방향 (박문규, 세종대) |
| 17:40 ~ 18:00 | 종합토의 |

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 (석식 제공)
 - 문의처 : 신호철 / 한수원 중앙연구원 / 010-5578-3055 / shin.hocheol@khnp.co.kr

C

원전 해체 R&D 현황

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) 13:30~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 202B
| 주최 한국원자력학회 방사성폐기물관리 연구부회

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|--|
| 13:30 | 개 회 (연제원, 방사성폐기물관리연구부회장) |
| 13:30 ~ 13:45 | 축사 (정부) |
| 13:45 ~ 14:00 | 인사말 (김용수 교수, 원자력학회 부회장) |
| 14:00 ~ 14:50 | 미국 원전 해체 교훈(Victor K. Der 교수) |
| 14:50 ~ 15:00 | 휴 식 |
| 15:00 ~ 15:30 | 산업부 해체 R&D 추진 현황 및 방향 (염학기 PD, KETEP) |
| 15:30 ~ 16:00 | 한수원 해체 R&D 추진 현황 및 방향 (이종설 팀장, KHNP) |
| 16:00 ~ 16:30 | 원자력연구원 해체 R&D 추진 현황 및 방향 (서범경 부장, KAERI) |
| 16:30 ~ 17:00 | 원전 해체규제 R&D 추진 현황 및 방향 (최경우 팀장, KINS) |
| 17:00 ~ 17:10 | 휴 식 |
| 17:10 ~ 18:00 | 패널토론(해체 준비 R&D 방향 및 계획 중심 Q&A, 발표자) |
| 18:00 ~ 18:10 | 이 동 |
| 18:10 ~ | 만 찬 |

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 (석식 제공)
- 문의처 : 염학기 / 에너지기술평가원 / 010-2312-5495 / hockey@ketep.re.kr

※(現) Professor of Columbia University, President of VKDER,
(前) Assistant Secretary (acting) at the US Department of Energy (DOE)

D

핵연료 기술 동향과 미래 기술 수요 전망

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) 12:30~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 202A
| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력 재료 연구부회

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 12:30 ~ 13:20 | 등록 Part 1 좌장 : 김규태 (동국대) |
| 13:20 ~ 13:30 | 인사말-김홍표 (연구부회장) |
| 13:30 ~ 14:00 | 경수로 안전 여유도 향상을 위한 핵연료 기술개발 현황-이승재 (KNF) |
| 14:00 ~ 14:30 | 원전 안전 향상을 위한 경수로 핵연료 연구-양재호 (KAERI) |
| 14:30 ~ 15:00 | 규제 관련 현안과 미래 기술-신안동 (KINS) |
| 15:00 ~ 15:30 | 사용후핵연료 관리 기술현안과 원전 내 건식저장 계획-김용덕 (KHNP-CRI) |
| 15:30 ~ 15:50 | 휴 식 Part 2 좌장 : 김용덕 (KHNP-CRI) |
| 15:50 ~ 16:20 | 혁신형 경수로 핵연료 기술 수요-신호철 (KHNP-CRI) |
| 16:20 ~ 16:50 | 핵연료 기술 혁신을 위한 재료 공학-류호진(KAIST) |
| 16:50 ~ 17:10 | SFR 원형로 금속연료 설계 및 성능평가 기술 개발 현황-천진식(KAERI) |
| 17:10 ~ 17:30 | 재순환 핵연료 제조기술 개발 현황-박정용(KAERI) |
| 17:30 ~ 18:00 | 사고조건 핵연료 다물리/다차원 해석 기술 개발 현황-김효찬 (KAERI) |

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 (석식 제공)
- 문의처 : 김효찬 / 한국원자력연구원 / 010-2027-4507 / hyochankim@kaeri.re.kr
홍중대 / 한국원자력연구원 / 010-5001-3085 / jongd@kaeri.re.kr

E

국내원전 인간신뢰도분석 현안

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 201B
 | 주최 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회
 | 주관 한국원자력연구원

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 13:00 ~ 13:30 | 등록 |
| 13:30 ~ 13:40 | 개회사 : KAERI 원자력안전 · 환경연구소장 |
| 13:40 ~ 14:15 | 1. 국내 HRA 규제 현황. 이승우 (KINS) |
| 14:15 ~ 14:50 | 2. Human Factors 입장에서 본 digital HRA 현안. 김지태 (KINS) |
| 14:50 ~ 15:25 | 3. K-HRA 방법론 적용의 교훈 및 개선방향. 박성규 (ACT(주)) |
| 15:25 ~ 15:55 | 휴식 및 단체사진 |
| 15:55 ~ 16:30 | 4. 건설원전 Level 1 HRA 수행현황 및 계획. 전호준 (CRI), 김남철 (KEPCO-E&C) |
| 16:30 ~ 17:05 | 5. 디지털 주제어실 Level 1 HRA 국내 연구현황 및 계획. 정원대 (KAERI) |
| 17:05 ~ 17:40 | 6. 사고관리 측면에서의 Level 2 HRA 연구현황 및 계획. 김재환 (KAERI) |
| 17:40 ~ 17:50 | 폐회사 : 원자력열수력 및 안전연구부회장 |
| 18:30 ~ 20:00 | 만찬 (장소 추후 공지) |

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 (석식 제공)
 - 문의처 : 박진균 / 한국원자력연구원 / 042-868-2186 / kshpjk@kaeri.re.kr
 신성민 / 한국원자력연구원 / 042-868-2289 / smshin@kaeri.re.kr

F

동위원소 도전과 기회 V : 국제 동위원소 기술 전문가 발표 및 회의

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) 14:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층, 삼다홀A
 | 주최 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회
 | 주관 한국원자력협력재단, 한국원자력연구원

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 14:00 ~ 14:30 | Welcoming Address, Mr. Oh Soo Youl, KAERI |
| 14:30 ~ 15:00 | A stable molybdenum-99 supply for a changing market, Mr. Michael Druce, ANSTO |
| 15:00 ~ 15:30 | Significance of kijang research reactor, Mr. Lee Kye Hong, KAERI |
| 15:30 ~ 16:00 | Coffee Break / Photo |
| 16:00 ~ 16:30 | The status of production and application of radioisotopes in Vietnam, Mr. Duong Van Dong, NRI |
| 16:30 ~ 17:00 | The status of supply and demand of radioisotopes in Korea, Ms. Park Chan Hee, KARA |
| 17:00 ~ 17:30 | The status of production and application of radioisotopes in Japan, Mr. Tsuchiya Kunihiko, JAEA |
| 17:30 ~ 18:00 | Development of fission-based Mo-99 production process and facility, Mr. Lee Jun Sig, KAERI |

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (석식 미제공)
 - 문의처 : 임재청 / 한국원자력연구원 / 042-868-8344 / limjc@kaeri.re.kr

G

국내 방사선 계측기 및 입자검출기 기술 워크샵

| 일시·장소 2017년 5월 17일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 4층 401B

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|--|
| 12:00 ~ 13:00 | 등록 |
| 13:00 ~ 13:25 | 가스 기반의 하전입자 검출 시스템, 채경욱 교수 (성균관대학교) |
| 13:25 ~ 13:50 | 시간투영검출기와 고에너지 중성자 검출기, 안정근 교수 (고려대학교) |
| 13:50 ~ 14:15 | Synchrotron과 XFEL을 위한 2차원 X-선 검출기, 나승유 박사 (포항공속기연구소) |
| 14:15 ~ 14:40 | 방사선 화물검색시스템을 위한 X-선 레디오그래피, 이병철 박사 ((주)아큐스캔) |
| 14:40 ~ 14:50 | Coffee break |
| 14:50 ~ 15:15 | 방사선기기 펌 센터의 방사선센서 및 계측기 개발현황, 김한수 박사 (한국원자력연구원) |
| 15:15 ~ 15:40 | 중성자 검출기 및 측정시스템 개발, 김용균 교수 (한양대학교) |
| 15:40 ~ 16:05 | 중성자 라디오 그래피, 문명국 박사 (한국원자력연구원) |
| 16:05 ~ 16:15 | Coffee break |
| 16:15 ~ 16:40 | 우주방사선 측정장비 개발 및 활용, 남욱원 박사 (한국천문연구원) |
| 16:40 ~ 17:05 | Radiation Imaging Techniques for Radiological Environment, 정진훈 사장 ((주)뉴케어) |
| 17:05 ~ 17:30 | 방사선 탐지 및 방호기술의 국방분야 적용, 이남호 박사 (한국원자력연구원) |
| 17:30 ~ 17:55 | KAIST 방사선 센서 연구현황, 조규성 교수 (한국과학기술원) |
| 17:55 ~ 18:00 | 폐 회 |

| 기사사항 - 등록비 : 30,000원 (석식 제공)

- 문의처 : 허성렬 / 한국원자력연구원 / 010-5283-0610 / srhuh7@kaeri.re.kr

H

원전 형상관리 추진현황 및 향후 계획

| 일시·장소 2017년 5월 17일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 삼다홀B

| 주최 한국원자력학회 원전건설 및 운영기술 연구부회

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 13:00 ~ 13:20 | 워크샵 인사말 및 내빈 소개 등 |
| 13:20 ~ 13:50 | 가동원전 형상관리시스템 운영현황 및 계획, 배아람(한수원/엔지니어링처) |
| 13:50 ~ 14:20 | 건설원전 형상관리 추진현황 및 계획, 손태영(한수원/건설기술처) |
| 14:20 ~ 14:50 | 건설원전 데이터기반 형상관리체계 구축현황 및 계획, 박유진(한수원/중앙연구원) |
| 14:50 ~ 15:20 | 데이터기반 설계통합시스템 개발현황 및 계획, 이상배(한국전력기술) |
| 15:20 ~ 15:40 | Break Time |
| 15:40 ~ 16:10 | 원전 형상관리 규제 이행방안 현황, 장현섭(KINS) |
| 16:10 ~ 16:40 | 해외 원전 형상관리시스템 구축 사례, 안경익(부품DB) |
| 16:40 ~ 17:10 | 원전 형상관리 플랫폼 개발, 오정섭(NSE) |
| 17:10 ~ 17:40 | 데이터 기반 설계시스템, 서동욱(AVEVA) |
| 17:40 ~ 18:00 | 종합토론 |

| 기사사항 - 등록비 : 50,000원 (석식 제공)

- 문의처 : 김정호 / KINS / 042-868-0852 / k730kjh@kins.re.kr

※발표주제 및 일정은 상황에 따라 변동될 수 있습니다.

Workshop

I

International Workshop on Prospects for the Trump Administration's Nuclear Policy and the U.S.-ROK Nuclear Cooperation

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) 13:30~17:30 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 301

| 주최 한국원자력학회 원자력 정책, 인력 및 협력 연구부회

※ 이 국제 워크숍은 박노벽 대사의 기부금(한미원자력협정 개정 공로로 수상한 2015 영산외교인상의 상금전액)으로 추진됨

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|--|
| 13:00 ~ 13:30 | [Registration] |
| 13:30 ~ 14:00 | [Opening Session] · Opening Remark (Jooho Whang, President, Korea Nuclear Society) · Welcoming Remark (Sanghyun Lee, President, Korea Nuclear Policy Society) · Keynote Speech (Sangwook Ham, Director General, Bureau of Nuclear Energy and Nonproliferation, MOFA) |
| 14:00 ~ 15:40 | [Session I] U.S.-ROK Relation and Nuclear Policies under the Trump Administration · Moderator : Florence Lowe-Lee, President, Global America Business Institute - "The Prospect for the U.S.-ROK Relation under the Trump Administration-Korean Perspective" (Sanghyun Lee, President, Korea Nuclear Policy Society) - "The Prospect for the U.S.-ROK Relation under the Trump Administration-U.S. Perspective" (Scott Snyder, Director, Program on US-Korea Policy, Council on Foreign Relation) - "The Prospect for Nuclear Energy Policies under the Trump Administration" (Jack Spencer, Vice President, Heritage Foundation) |
| 15:40 ~ 16:00 | Break |
| 16:00 ~ 17:30 | [Session II] Challenges and Opportunities of the U.S.-ROK Nuclear Cooperation · Moderator : Chungwon Cho, Visiting Professor, Seoul National Univ. of S&T - "Current Status and Prospects of U.S.-ROK Nuclear Cooperation" (Kwang-Seok Lee, Director, Center for ROK-U.S. Nuclear Cooperation, KAERI) - "Challenges and Opportunities for Further Nuclear Cooperation between the US and ROK" (Paul Dickman, Senior Policy Fellow, Argonne National Laboratory) - "Advance Reactor Development under Trump Administration and Possible Avenue for International Collaboration." (Donald Wolf, Chairman and CEO, Advanced Reactor Concepts LLC (ARC)) |
| 17:30 | [Closing] |

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (식사 미제공)

- 문의처 : 김미진 / 한국원자력연구원 / 042-868-4893 / mijin@kaeri.re.kr

J

원자력인력의 질적 향상 방안과 정책적 제언

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) 13:20~17:30 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 한라홀B

| 주최 한국원자력학회 원자력 정책, 인력 및 협력 연구부회

| 주관 한국전력국제원자력대학원대학교(KINGS), 원자력학과장협의회

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|------------------------------------|
| 13:20 ~ 13:25 | 사회, 노명섭교수(KINGS) |
| 13:25 ~ 13:30 | 개회인사, 김학노, 한국원자력학회 수석부회장 |
| 13:30 ~ 13:40 | 축사, 이관섭, 한국수력원자력사장 |
| 13:40 ~ 13:50 | 산업계인력양성 및 수급현황과 과제, 손태경전무(한국수력원자력) |
| 13:50 ~ 14:00 | 국내 원자력학과 현황 및 현안, 정범진교수(경희대) |
| 14:00 ~ 15:00 | 토론, 진행 최성민교수(KAIST) |
| 15:00 ~ 15:10 | 휴식 |
| 15:10 ~ 15:20 | 교육의 변화와 미래지향적 대안, 조형규교수(서울대) |
| 15:20 ~ 15:30 | BSC운영사례, 이인규팀장(KINGS) |
| 15:30 ~ 16:30 | 토론, 진행 김용수교수(한양대) |
| 16:30 ~ 16:40 | 원자력공학과 경쟁력 강화방안, 나만균교수(조선대) |
| 16:40 ~ 17:20 | 토론, 진행 김용수교수(한양대) |
| 17:20 ~ 17:30 | 토론 종합 |

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (석식 제공)

- 문의처 : 노명섭 / KINGS / 010-3630-3460 / ms.roh@kings.ac.kr

K

지역주민의 원자력 인식과 수용성 증진 워크숍

| 일시 · 장소 2017년 5월 19일(금) 09:20~12:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 302

| 주최 한국원자력학회 원자력 정책, 인력 및 협력 연구부회

| 주관 한국원자력문화재단

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 09:00 ~ 09:20 | 등록 |
| 09:20 ~ 09:30 | 개 회 - 김현준 한국원자력학회 정책, 인력 및 협력 연구부회장 - 김호성 한국원자력문화재단 이사장 |
| 09:30 ~ 10:00 | (발표1) 원자력 인식 현황 - 한국원자력문화재단 |
| 10:00 ~ 10:30 | (발표2) 위험인식의 구조와 정책적 함의 - 김서용 아주대학교 행정학과 교수 |
| 10:30 ~ 10:50 | 휴 식 (Coffee Break) |
| 10:50 ~ 11:20 | (발표3) 지역갈등 해소 및 신뢰회복 방안 - 오영석 동국대학교 교수(갈등치유연구소장) |
| 11:20 ~ 12:00 | (토론 및 질의응답) 지역 수용성 제고 방안 - 좌장 : 박원재 한국원자력안전기술원 전문위원 - 패널 : 김병준 국민대학교 행정정책학부 교수, 노승국 한국원자력연구원 기술정책연구실 선임연구원 |

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (식사 미제공)

- 문의처 : 김현진 과장 / 한국원자력문화재단 / 02-2191-1453 / hjkim@knea.or.kr

L

iPOWER 인간기계연계(HSI) 설계개발 Workshop

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 201A

| 주최 한국원자력학회 원자력계측제어, 인간공학 및 자동원격 연구부회

| 주관 한국수력원자력 중앙연구원

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 13:00 ~ 13:10 | 환영사, 김한곤, KHNP CRI 신형원전연구소장 |
| 13:10 ~ 13:30 | iPOWER HSI 개발 계획 및 Top Tier Requirement, 김윤구, KHNP CRI |
| 13:30 ~ 13:50 | 자가학습 지식융합형 발전 플랜트안전 기술 개발 현황, 김관중, 한국전자동신연구원 |
| 13:50 ~ 14:10 | Roadmap of Big data and AI Application in iPOWER, 박문규, 세종대학교 |
| 14:10 ~ 14:30 | 변화하는 규제환경에서의 원자력 계측제어의 역할, 허균영, 경희대학교 |
| 14:30 ~ 14:50 | Intelligent systems to reduce control risk failures, 이승준, UNIST |
| 14:50 ~ 15:10 | 휴 식 |
| 15:10 ~ 15:30 | 인공지능기술을 이용한 가압경수로 원전 운전 자동화 기술, 김창희, KAERI |
| 15:50 ~ 16:10 | 단순화 및 진단기능/자동시험을 강화한 고신뢰도 보호계통, 최웅석, 한기ISD |
| 16:10 ~ 16:30 | 안전기능 고장감시 및 대응 전략 수립, 김진구, 한기AE |
| 16:30 ~ 16:50 | 휴식 및 장내정리 |
| 16:50 ~ 18:00 | 패널토론 - 자율운전 및 인공지능의 원전 적용의 제약과 효과 |

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (석식 미제공)

- 문의처 : 김윤구 / 한국수력원자력 / 042-870-5419 / ygkim.stpn@khnp.co.kr

Workshop

제4회 아시안 지르코늄 워크샵 (Asian Zr Workshop)

| 일시 · 장소 2017년 5월 17일(수) ~ 5월 19일(금) · 제주 국제컨벤션센터, 4층 400

| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

| 5월 17일 (수)

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 14:00 ~ 14:20 | Effect of Mo and Bi additions on the microstructure of Zr-Cr-Fe alloy after β -quenching (LUAN Baifeng, Chongqing Univ.) |
| 14:20 ~ 14:40 | The anisotropic surface segregation of Sn in zirconium alloys (XIE Shijing, Shanghai Univ.) |
| 14:40 ~ 15:00 | Microstructure and properties of new zirconium alloys for CAP1400 fuel assembly (ZENG Qifeng, SNERDI) |
| 15:00 ~ 15:20 | Development of CZ zirconium alloys in China (TAN Jun, CGNPC) |
| 15:40 ~ 16:00 | A study on classification method of heterogeneous Zr alloys (KIM Donghui, Kepco-NF) |
| 16:00 ~ 16:20 | A study on mechanical characteristics of pilger mandrel material under different heat-treatment conditions (PARK Min-Young, Kepco-NF) |
| 16:20 ~ 16:40 | The evolution of SPPs in N36 alloy during the tube manufacturing (DAI Xun, NPIC) |
| 16:40 ~ 17:00 | The analysis and solution of Ti contamination on Zr-4 strip (LI Gang, SNZ) |
| 17:00 ~ 17:20 | Anisotropic tensile behaviors of recrystallized Zr-1.8Nb alloy sheet (YANG Huihong, Univ. of Tokyo) |

| 5월 18일 (목)

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 09:20 ~ 09:40 | Corrosion behavior of Zr-1Nb-xGe-yBi alloys (YAO Meiyi, Shanghai Univ.) |
| 09:40 ~ 10:00 | The corrosion resistance of Zr alloy containing Sn and Fe element (PENG Jianchao, Shanghai Univ.) |
| 10:00 ~ 10:20 | Study on corrosion behaviors of HANA-6 and M2 (Zr-1.55wt.%Nb-0.2wt.%Cu) alloys in simulated PWR primary water (JANG Hun, KNF) |
| 10:20 ~ 10:40 | Microstructure analysis of pre-transition oxide formed on Zr-Nb-Sn alloy under various Zn and dissolved hydrogen concentrations (KIM Sungyu, Pusan Univ.) |
| 11:00 ~ 11:20 | First-principles study of the oxygen adsorption on Zr surface with Nb or Ge (XIE Yao-Ping, Shanghai Univ.) |
| 11:20 ~ 11:40 | Corrosion behavior of Cr and Cr-alloy coatings for accident tolerant fuel cladding (PARK Jung-Hwan, KAERI) |
| 11:40 ~ 12:00 | Characteristics of Nd-Zr hydride (MUTA Hiroaki, Osaka Univ.) |
| 14:00 ~ 14:20 | Development status of surface modified Zr cladding for ATF (KIM Hyun-Gil, KAERI) |
| 14:20 ~ 14:40 | Laser-induced formation of a dispersed oxide layer on Zircaloy-4 (JUNG Yang-II, KAERI) |
| 14:40 ~ 15:00 | Behavior of Zr fuel claddings with oxidation resistant coating layer under loss-of-coolant accident condition (PARK Dong Jun, KAERI) |
| 15:00 ~ 15:20 | Physical properties of molten Zr-Ni and Zr-Cr alloy (KONDO Toshiki, Osaka Univ.) |
| 15:40 ~ 16:00 | Hydride-induced degradation of Zircaloy-4 cladding tubes in the longitudinal and circumferential directions (ZHAO Z., Univ. of Tokyo) |
| 16:00 ~ 16:20 | A study on effects of hydrogen content and peak temperature on threshold stress for hydride reorientation (LEE Ji-Min, HanyangUniv.) |
| 16:20 ~ 16:40 | Uniaxial tensile properties of fully/partially recrystallized Zr-Nb alloys under a wide temperature range (KANO Sho, Univ. of Tokyo) |
| 16:40 ~ 17:00 | Study on low-cycle fatigue property of Zr-Sn-Nb alloy sheet weld joint (LI Shunping, NPIC) |
| 17:00 ~ 17:20 | High temperature fatigue characteristics of Zr-alloy sheet material (KIM Joongjin, Kepco-NF) |

| 5월 19일 (금)

| 일 정 | 내 용 |
|---------------|---|
| 10:10 ~ 10:30 | Air oxidation of Zry-4 at 600-1600C (PARK Sanggil, ACT) |
| 10:30 ~ 10:50 | Oxidation of β -Nb precipitates in Zr-2.5Nb alloy studied by ATP and HRTEM techniques (LIANG Xue, Shanghai Univ.) |
| 10:50 ~ 11:10 | Effect of Cu and Ge on the corrosion resistance of zirconium alloys (ZHANG Jin L., Shanghai Univ.) |
| 11:10 ~ 11:30 | Influence of internal pressure on oxidation behavior of Zircaloy-2 cladding tube (IOKA Ikuo, JAEA) |
| 11:30 ~ 11:50 | Electronic structure and hybridization effects of zirconium alloy in high temperature water (KIM Taeho, UNIST) |

| 기타사항 - 등록비 : 일반 30만원, 학생 15만원 (식사 제공)

- 문의처 : 정양일 / 한국원자력연구원 / 042-868-8279 / yijung@kaeri.re.kr