

[결과 및 정산보고서]

제10차 한중 원자력열수력 워크숍(WORTH-10) 개최 결과

1. WORTH-10 개최 목적

○ 원자력 안전성 확보를 위한 연구개발에 있어 필수적인 열수력 실험 및 응용에 관한 기술개발, 열수력 모델 및 관련 요소기술의 확립에 필요한 기술의 한국-중국 전문가 간의 상호교류

2. WORTH-10 개요

- 회의명 : 제10차 한중 원자력 열수력 워크숍(The 10th Korea-China Workshop on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics, WORTH-10)
- 기간/장소 : 2023년 11월 25일 ~ 29일 / 제주시 (라마다 호텔 등)
- 주최 / 후원: 한국원자력학회 원자력 열수력 연구부회 / KNS 및 CNS
- 참가인원/논문발표: 214 (한국 111, 중국 103) / 194 (한국 80, 중국 114)

3. WORTH-10 주요 내용

- WORTH-10 본 행사(11/26~29) 주요 의제 :
 - Track 1. Thermal Hydraulic Fundamentals (열수력 일반)
 - Track 2. Computational Fluid Dynamics (전산유체역학)
 - Track 3. Safety Analysis and Code Development (안전해석 및 코드개발)
 - Track 4. Severe Accidents and Probabilistic Safety Assessment (중대사고/PSA)
 - Track 5. Instrumentation and Measurement Techniques (계측 및 측정 기술)
 - Track 6. Advanced Water Reactor Technology (iPWR, SCWR, etc.) (신형경수로기술)
 - Track 7. Next Generation Reactor Technology (SFR, etc.) (차세대원전기술)
 - Track 8. Advanced Thermo-fluid System Design (신형 열유체계통 설계)
 - Track 9. Industrial Activities for Evolutionary and Innovative SMRs (산업체 활동)
- Student Seminar(11/25~26) :
 - 학생 세미나에는 학생 40명 (각국 20명)을 포함하여 약 50명이 참석함.
 - 2건의 Invited lecture 및 40건의 Poster 발표가 있었고, 시상 및 교류 행사가 있었음.
- CNS 원자로열수력 분과 및 KSFM 원자로열유체 분과 간 연계 세미나(10/29) :
 - 연계 세미나에는 양국에서 약 20명이 참석하여 8건의 주제발표가 있었음.
 - 열유체 기기에 대한 연구결과가 발표되어 원자력 열유체기기 관련 기술 교류를 수행함.

