

이유체 모델을 통한 비압축성 이상유동 해석코드개발
: 예비계산 및 plume 검증실험

(CFD code development for incompressible two-phase flow using
two-fluid model : preliminary calculation & plume validation
experiment)

허병길, 정창현

서울대학교

서울특별시 관악구 신림동 산 56-1

윤한영, 어동진, 송철화

한국원자력연구소

대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

유한체적법 및 SMAC 방법을 이용하여 다차원 이상유동 해석을 위한 수치해석 코드를 개발하였다. 계산결과와 비교를 위해 기포의 유동 경향을 파악하기 위한 실험도 병행하여 수행하였다. 비교결과 전반적으로 기하구조의 차이에 따른 기포의 거동을 계산결과가 잘 예측하고 있음을 알 수 있었다. 개발된 코드의 광범위한 적용을 위하여 계면 상관식들에 대한 보완 및 추가가 이루어져야 하며 이의 검증을 위한 실험이 수행되어야 한다.