

한국전력공사 사업화 유망기술

(13) 발전소 맞춤형 연소 열성능 시뮬레이터

[기술개요]

- 연소해석, CFD 및 열성능 해석기술을 융합하여 가상환경 발전소 구현
- 고도의 연소 열성능 시뮬레이션을, 발전소의 일반 사용자가 수행가능하게 하는 도구

기술 특징점

- 보일러 전체설비 (화로본체 + Windbox + Coal pipe + Burner) 통합 시뮬레이션
- 화염측 연소 CFD 해석 모듈과 스팀측 Process 해석 모듈간 양방향 연계기법 적용

적용분야

- 시뮬레이션
 - 연료성상, 혼소조건, 운전변수별 연소 및 열성능 특성 시뮬레이션
- 연소 및 운전상태 분석
 - 발전소 운전 data시스템 (PI) 와 연계하여 열성능 및 기기상태 분석
- 엔지니어링
 - 문제점 분석, 연소/운전 최적화 및 설비개선 엔지니어링

기술패키지 목록

구분	번호	명칭
프로그램		S-COMPAS GUI
특허		

발전소 맞춤형 연소 열성능 시뮬레이터



연락처 : (성명) 백세현 (전화) 042-865-5644 (이메일) sehyun.baek@kepcoco.kr