

◆ 위탁연구과제

1. 과제명 : 정지운전중 냉각계통 상실사고의 열수력 해석(1차년도)
역할 : 연구책임자
지원기관 : 과학기술부 (한국원자력연구소)
지원사업명 : 원자력연구개발사업
연구기간 : 1997. 9. 1 - 1998. 3. 31
연구비 : 15,000천원

2. 과제명 : 정지운전중 냉각계통 상실사고의 열수력 해석(2차년도)
역할 : 연구책임자
지원기관 : 과학기술부 (한국원자력연구소)
지원사업명 : 원자력연구개발사업
연구기간 : 1998. 4. 1 - 1999. 3. 31
연구비 : 25,000천원

3. 과제명 : 나선형 배플판을 갖는 고효율 다관원통형 열교환기 개발
(나선형 배플판의 설계 및 모의계산)
역할 : 연구책임자
지원기관 : 중소기업청
지원사업명 : 중소기업기술혁신개발사업
연구기간 : 1999. 4. 1 - 2000. 1. 31
연구비 : 8,600천원

4. 과제명 : ESC를 이용한 대형 열간 단조금형 제조 기술개발
(열간 단조금형 제조를 위한 응고해석 program개발)
역할 : 공동연구원
지원기관 : (주)삼성중공업
지원사업명 : 청정생산기술개발사업
연구기간 : 1999. 3. 1 - 2000. 2. 29
연구비 : 20,000천원

5. 과제명 : 판형 환을 적용한 고효율 원통다관형 열교환기 개발
(판형 환을 적용한 고효율 원통다관형 열교환기 열전달 성능해석)
역할 : 연구책임자
지원기관 : 중소기업청
지원사업명 : 중소기업 기술혁신개발사업
연구기간 : 2001. 5. 1 - 2002. 4. 30
연구비 : 10,000천원

6. 과제명 : 판형 환 형상에 따른 열교환기의 열전달 특성 연구

- 역할 : 연구책임자
 지원기관 : 수운정공(주)
 지원사업명 : BK21 산학협동연구과제
 연구기간 : 2001. 5. 1 - 2002. 2. 28
 연구비 : 5,000천원
7. 과제명 : 원통다관형 열교환기 설계 및 성능계산 프로그램 개발
 역할 : 연구책임자
 지원기관 : 수운정공(주)
 지원사업명 : BK21 산학협동연구과제
 연구기간 : 2002. 8. 1 - 2003. 2. 28
 연구비 : 10,000천원
8. 과제명 : 신발용 에어쿠션의 제품설계 및 금형설계 자동화
 역할 : 공동연구원
 지원기관 : 산업자원부
 지원사업명 : 지역특화 기술개발사업
 연구기간 : 2002. 7. 1 - 2003. 6. 30
 연구비 : 87,420천원 (1차년도 44,820천원, 2차년도 42,600천원)
9. 과제명 : 경량차체 알루미늄 부품개발
 역할 : 연구책임자
 지원기관 : (재)부산테크노파크
 지원사업명 : 산학 공동기술개발
 연구기간 : 2003. 2. 1 - 2003. 11. 30
 연구비 : 25,000천원
10. 과제명 : 한국 표준원자로 정지/저출력 운전시 열수력학적 사고분석(1차년도)
 역할 : 연구책임자
 지원기관 : 과학기술부
 지원사업명 : 원자력 연구기반 확충사업
 연구기간 : 2003. 6. 1 - 2004. 5. 31
 연구비 : 25,000천원
11. 과제명 : 고효율 핀-훅 열교환기를 위한 해석모델 개발
 역할 : 연구책임자
 지원기관 : 한국과학재단(부경대학교 친환경첨단에너지기계연구센터)
 지원사업명 : 기초과학연구사업
 연구기간 : 2003. 7. 1 - 2004. 2. 28
 연구비 : 26,000천원

12. 과제명 : 판형 환 부착 원통다관형 열교환기의 성능 모의계산
역할 : 연구책임자
지원기관 : 수운정공(주)
지원사업명 : BK21 산학협동연구과제
연구기간 : 2003. 8. 1 - 2004. 2. 28
연구비 : 10,000천원
13. 과제명 : 발전소 수질 분석용 고성능 시료냉각기 개발
(시료냉각기 모의계산 및 성능시험장비 설계)
역할 : 연구책임자
지원기관 : 중소기업청
지원사업명 : 중소기업 기술혁신개발사업
연구기간 : 2004. 4. 1 - 2005. 3. 31
연구비 : 25,000천원
14. 과제명 : 한국 표준원자로 정지/저출력 운전시 열수력학적 사고분석(2차년도)
역할 : 연구책임자
지원기관 : 과학기술부
지원사업명 : 원자력 연구기반 확충사업
연구기간 : 2004. 6. 1 - 2005. 5. 31
연구비 : 20,700천원
15. 과제명 : 핀-환을 삽입한 채널의 길이에 따른 열전달 특성 변화
역할 : 연구책임자
지원기관 : 한국대학교육협의회
지원사업명 : 대학교수 국내교류 연구지원사업
연구기간 : 2006. 3. 1 - 2007. 2. 28
연구비 : 10,000천원
16. 과제명 : 선박의 유체소음 방지장치 소음특성 분석
역할 : 공동연구원
지원기관 : 중소기업청
지원사업명 : 중소기업 기술혁신개발사업
연구기간 : 2006. 4. 1 - 2007. 3. 31
연구비 : 16,000천원
17. 과제명 : 10 kW급 복합날개 방식 풍력발전 시스템 개발(2차년도)
역할 : 공동연구원
지원기관 : 에너지관리공단
지원사업명 : 신재생에너지기술개발사업
연구기간 : 2007. 8. 1 - 2008. 7. 31

연구비 : 124,750천원

18. 과제명 : 10 kW급 복합날개 방식 풍력발전 시스템 개발(3차년도)
역할 : 공동연구원
지원기관 : 에너지관리공단
지원사업명 : 신재생에너지기술개발사업
연구기간 : 2008. 8. 1 - 2009. 7. 31
연구비 : 124,750천원
19. 과제명 : 평판형 태양열 집열기의 압력강하 및 열전달 성능 향상에 관한 실험적 연구(1차년도)
역할 : 책임연구원
지원기관 : 교육과학기술부/한국연구재단
지원사업명 : 일반연구자지원사업/지역대학우수과학자
연구기간 : 2011. 5. 1 - 2012. 4. 30
연구비 : 36,684천원
20. 과제명 : 평판형 태양열 집열기의 압력강하 및 열전달 성능 향상에 관한 실험적 연구(2차년도)
역할 : 책임연구원
지원기관 : 교육과학기술부/한국연구재단
지원사업명 : 일반연구자지원사업/지역대학우수과학자
연구기간 : 2012. 5. 1 - 2013. 4. 30
연구비 : 37,200천원