

『고분자실험』 교재 가을 학기 출판

우리나라에서는 현재 전국의 15개대학이 고분자공학과를 설치하여 운영하고 있으며 최근에는 화공 및 화학관련 학과에서도 고분자를 강의하는 대학이 점차로 늘어나고 있다. 그러나 우리나라 실정에 맞고 고분자 전반을 다루는 고분자 실험 교재의 부재로 그 필요를 절감하기에 이르렀고, 이에 본 학회에서는 교육분과위원회를 설치 수차례의 모임을 통해 실험교재 편찬사업을 시작하게 되었으며, 다가오는 가을학기의 출판을 눈앞에 두고 있다. 본 실험교재는 고분자 합성 뿐 아니라 고분자 물성 및 가공실험도 포함하고 있으며, 실험과제는 원리 및 목적, 준비, 실험과정, 보고서작성에 요구되는 사항 및 문현의 순서로 기술되어 있다. 본 실험서는 대학 및 대학원에서 고분자과학을 전공하는 사람들뿐 아니라 대학, 연구소, 기업 등에 종사하는 사람에게도 좋은 참고서가 될 수 있을 것이다. 본 실험서의 목차, 집필자 및 편집위원의 명단은 아래와 같다.

• 목 차

제 1부 고분자 합성	제18장 폴리비닐알코올의 포르말화 반응	제12장 고분자재료의 인장 용력-변형 곡선
제 1 장 폴리에틸렌테레프탈레이트의 합성	제19장 셀룰로오즈의 그라프트 반응	제13장 고분자재료의 충격강도 측정
제 2 장 에폭시 수지의 합성	제 2부 고분자 물성	제14장 고분자의 팽창도 측정
제 3 장 폐놀 수지의 합성	제 1 장 고분자의 간단한 식별법	제15장 고분자의 용해성 파라미터 측정
제 4 장 요소-포름알데히드 수지의 합성	제 2 장 적외선 흡수분광법에 의한 고분자의 분석	제16장 고분자표면의 짖음성 측정
제 5 장 폴리우레탄 단성체의 합성	및 막두께 측정	제17장 고분자 필름의 기체 확산
제 6 장 계면증합에 의한 나일론 6,10의 합성	제 3 장 폴리알킬렌글리콜의 말단기 정량분석	제 3부 고분자 가공
제 7 장 비닐 단량체 및 라디칼 개시제의 정제	제 4 장 폴리스티렌의 고유점도 측정	제 1 장 고분자의 용융흐름지수 측정
제 8 장 메틸메타크릴레이트의 별크증합	제 5 장 분별법에 의한 폴리스티렌의 분자량 분포	제 2 장 고분자의 용융점도 측정
제 9 장 스티렌의 용액증합	측정	제 3 장 고분자의 접탄성 측정
제10장 메틸메타크릴레이트의 혼탁증합	제 6 장 GPC를 이용한 고분자의 분자량 및 분포	제 4 장 고분자의 압축성형
제11장 스티렌의 유화증합	측정	제 5 장 고분자 압출
제12장 스티렌의 유화증합	제 7 장 고분자의 밀도 측정	제 6 장 고분자 사출성형
제13장 스티렌과 메틸메타크릴레이트의 공중합	제 8 장 밀도 및 X-선 회절법에 의한 고분자의 결정화도 측정	제 7 장 고분자 블렌드의 상용성
제14장 스티렌과 디비닐벤젠의 가교 공중합	결정화도 측정	제 8 장 폴리아크릴로니트릴의 성형
제15장 스티렌의 양이온증합	제 9 장 고분자의 열팽창	제 9 장 폴리아크릴로니트릴의 습식방사
제16장 육타메틸시클로테트라실옥산의 개환증합	제10장 DSC에 의한 에폭시 수지의 열분석	
제17장 폴리비닐알코올의 합성	제11장 TGA에 의한 고분자의 열분해	

• 집필자 명단

강두환(단국대학교 고분자공학과)	김진봉(전남대학교 고분자공학과)	장진해(금오공과대학 고분자공학과)
강인규(경북대학교 고분자공학과)	노시태(한양대학교 화학공학과)	장정식(서울대학교 공업화학과)
강호종(단국대학교 고분자공학과)	도춘호(순천대학교 고분자공학과)	장태현(포항공과대학 화학과)
공명선(단국대학교 화학과)	박오옥(한국과학기술원 화학공학과)	전창립(홍익대학교 공업화학과)
권순기(경상대학교 고분자공학과)	박이순(경북대학교 고분자공학과)	정한보(울산대학교 화학과)
김광웅(한국과학기술연구원 고분자부)	서은덕(경남대학교 화학공학과)	조길원(포항공과대학 화학공학과)
김병철(한국과학기술연구원 고분자부)	성용길(동국대학교 화학과)	조병욱(조선대학교 화학공학과)
김봉식(영남대학교 공업화학과)	신재섭(충북대학교 화학과)	조원제(부산대학교 고분자공학과)
김성철(한국과학기술원 화학공학과)	이광섭(한남대학교 고분자학과)	조원호(서울대학교 섬유·고분자공학과)
김영하(한국화학기술연구원 고분자부)	이동주(인하대학교 고분자공학과)	주혁종(충남대학교 고분자공학과)
김우식(경북대학교 고분자공학과)	이두성(성균관대학교 고분자공학과)	진인주(인하대학교 고분자공학과)
김완영(전북대학교 공업화학과)	이상원(승실대학교 화학공학과)	최길영(한국화학연구소 고성능고분자연구실)
김정호(수원대학교 고분자공학과)	이재홍(한국화학연구소 고성능고분자연구실)	채규호(전남대학교 고분자공학과)
김중현(연세대학교 화학공학과)	이종근(금오공과대학 고분자공학과)	하창식(부산대학교 고분자공학과)
김진국(경상대학교 고분자공학과)	임승순(한양대학교 섬유공학과)	허정립(건국대학교 공업화학과)

• 편집위원 명단

편집위원장: 김우식(경북대학교 고분자공학과)	박오옥(한국과학기술원 화학공학과)	진인주(인하대학교 고분자공학과)
편집위원: 강두환(단국대학교 고분자공학과)	장진해(금오공과대학 고분자공학과)	채규호(전남대학교 고분자공학과)
강인규(경북대학교 고분자공학과)	장진해(금오공과대학 고분자공학과)	하창식(부산대학교 고분자공학과)
강호종(단국대학교 고분자공학과)	주혁종(충남대학교 고분자공학과)	