

고분자과학과 기술 제8권 (1997년) 총목차

제8권 1호

1997년 2월

일반총설

라디칼 리빙중합-폴리스타이렌	안광덕 · 도춘호 ...	4
열경화성/열가소성 블렌드의 고차구조형성 및 제어	김봉섭 · 이두성 ...	12
결정성고분자 및 그 블렌드의 고차구조 형성과정	이창형 ...	24
고분자재료의 피로과정에서의 비선형 점탄특성 해석	조남주 ...	32
쉽 터	베트남에서의 기술지도 봉사	하창식 ... 41
TOPICS	열성형성 전자기 간섭 차폐 물질	임순호 ... 43
기술뉴스	박기홍 ...	44
회사 및 상품소개	(주) 유 공	46
최신 고분자관련 특허목록	신동준 ...	50
고분자 특성분석 지상강좌		
방사광 X-선 산란을 이용한 고분자 구조 분석	이문호 · 우성호 · 신태주 ...	57
무정형 고분자의 레올로지와 복굴절 (I)	황의정 ...	67

제8권 2호

1997년 4월

특 집 : 탄소소재

특집에 부쳐	민병길 ...	125
한국의 탄소재료 산업과 연구 현황	유승곤 ...	126
복합재료용 탄소섬유의 특성	임연수 ...	131
탄소섬유용 PAN계 전구체섬유	손태원 · 민병길 ...	139
리튬이온 2차 전지 부극용 탄소재료	양갑승 · 김 찬 ...	146
전기로용 인조흑연 전극용 제조기술	박양덕 ...	155
유해가스 제거용 침착활성탄의 이용	이후근 · 오원진 · 박현수 · 박영태 ...	163
고온고압에서의 탄소 평형; 다이아몬드를 중심으로	임도현 · 신태중 ...	169
일반총설		
의료용고분자 재료의 방사선 멸균	강길선 · 이진호 · 이해방 ...	175
쉽 터	어원 찾기 (II)	하창식 ... 184
TOPICS	자동차 냉매용 호스	임순호 ... 186
	DNA 절단 기능을 가진 촉매 고분자의 최초 합성	김종만 · 안광덕 ... 187
기술뉴스		189
데이터뱅크	황승상 ...	194
최신 고분자관련 특허목록	신동준 ...	195
고분자 특성분석 지상강좌		
광각 X-선 회절을 이용한 고분자 구조해석	홍성권 ...	201
무정형 고분자의 레올로지와 복굴절 (II)	황의정 ...	211

제8권 3호

1997년 6월

특 집 : 무기·유기금속 고분자 소재

특집에 부쳐	김환규 ...	247
줄-겔 공정을 통한 세라믹 물질의 합성 (반응 메카니즘적 고찰)	박동곤 ...	248
줄-겔 공정에 의한 유기-무기 고분자 하이브리드	박정옥 ...	261
σ -공액 유기금속 고분자의 합성 및 응용	김환규 · 김기동 ...	269
탄화규소고분자 재료	박영태 ...	282

SiC와 Si ₃ N ₄ 세라믹 합성을 위한 유기규소 선구물질	우희권 · 양수연 · 함진수	293
폴리실록산 폴리머의 유도와 가교	길병인	298
Polyphosphazenes	김진선 · 김철희	306
세라믹스 전구체로서 무기고분자의 합성과 열분해 특성	김동표	316
일반총설		
광기능 고분자 도파로 소자 연구 동향 및 특성	한선규 · 이형중 · 오민철 · 원용협	326
쉽 터	노벨상의 41번째 의자	하창식
	수학으로 머리를 식혀보자	Ian Stewart(문탁진, 문경식 역)
TOPICS	석유제품 파생경로 이야기	전호림
기술뉴스		김환규
데이터뱅크		김환규
최신 고분자관련 특허목록		신동준
고분자 특성분석 지상강좌		
X-선 소각 산란을 이용한 고분자의 구조 분석(I)	송현훈 · 박종희	353

제8권 4호

1997년 8월

특 집 : 고분자 신합성법

특집에 부쳐	김정수	383
직접 중합법에 의한 방향족 단량체의 Polycondensation 반응	최길영 · 진문영 · 홍영택	384
폴리카보네이트 합성의 최근 경향	김환기 · 서영욱 · 김동민 · 양승관	391
커플링반응에 의한 고분자의 합성	안준환 · 신동철 · 김윤희 · 권순기	398
덴드리머와 하이퍼브랜치 고분자	장영규 · 김철희	409
음이온 광중합 반응과 응용	채규호	421
전기화학적 방법을 이용한 중합반응	이창진 · 강영구	427
성장단계 고분자쇄의 변환반응	김정수	434

일반총설

고분자 지지체를 이용한 유기합성	김종만 · 안광덕	441
쉽 터	〈계명구도〉와 〈노마지지〉	하창식
TOPICS	지중배전 전력케이블용 절연재료	서광석
기술뉴스		452
회사 및 상품소개	제일모직	454
데이터뱅크		김정수
최신 고분자관련 특허목록		신동준
고분자 특성분석 지상강좌		
X-선 소각 산란을 이용한 고분자의 구조 분석(II)	송현훈 · 박종희	467

제8권 5호

1997년 10월

특 집 : 다당류 소재

특집에 부쳐	류동일	519
셀룰로오스의 구조	김남훈	520
셀룰로오스 용매계	류동일 · 양갑승 · 최주영	530
키틴(또는 키토산) 블렌드와 그 응용	고석원 · 조용우	538
신인견 섬유	오영세 · 박환만 · 박영근 · 이화섭	546
다당류계 액정의 연구동향	마영대	555
화학적 개질에 의한 셀룰로오스의 기능화	이 수	566
셀룰로오스-유기용매 용액계의 유변학적 특성	김병철	573
키틴/키토산의 산업적 응용	김종준 · 김민정 · 전동원	579
키틴/키토산의 항미생물성과 그 응용	신윤숙 · 민경혜	591
환경보존과 환경친화성 재료 : 목질계 셀룰로오스의 생합성 및 분획기술	조남석 · 임기표	596
목재로부터 셀룰로오스 제조(용해필프제조 방법)	임기표 · 문성필 · 이명구	608

당쇄를 이용한 표적지향성 약물전달체의 개발	조종수 · 정영일	622
다당의 화학합성	송수창 · 이상범	628
일반총설		
화학종목개념에 바탕을 둔 반도체용 초미세가공 재료	문성윤 · 오승훈 · 구재선 · 이상균 · 박동원	635
쉽 터	참을 수 없는 관조의 즐거움	하창식
	수학으로 머리를 식히자	Ian Stewart(문탁진, 한 승 번역)
TOPICS	Cholesteric 액정을 이용한 광대역 반사형 편광막	김양국
기술뉴스		651
학술회의 안내		653
회사 및 상품소개	한화종합화학(주) 및 중앙연구소	654
데이터뱅크		류동일
최신 고분자관련 특허목록		신동준
고분자 특성분석 지상강좌		
방사광 X-선 반사를 이용한 고분자 표면 및 계면 분석(I)	이문호 · 김상일 · 이승우 · 정재환	663

제8권 6호

1997년 12월

특 집 : 다당류 소재

열가소성 탄성체 개발의 최근 동향	김정안 · 조재철 · 박순종 · 김광웅	700
기능성 부타디엔계 탄성체		이범재
열가소성 폴리우레탄 탄성체의 특성과 응용	이대수 · 김병철	715
레소시놀계와 탄닌계 접착제의 고무산업에 응용		정경호
고무/플라스틱 블렌드계 열가소성 탄성체		장영욱
유기 탄성체의 파괴거동	강신영 · 조춘택	738
합성고무계 건축용 방수제		최세영
페타이어 개질 고무 아스팔트	김진국	754
쉽 터	캘리포니아 통신 (1)	하창식
TOPICS	Novel Polymer Material을 이용한 광배향막	김양국
기술뉴스		764
회사 및 상품소개	현대석유화학(주)	767
데이터뱅크		정경호
최신 고분자관련 특허목록		신동준
고분자 특성분석 지상강좌		
광산란에 의한 고분자의 구조해석(I)	김봉섭	779

편 집 후 기

황 : 시작할 때는 국민소득 1만불이었는데, 끝날 때가 되니 5천불로 떨어진 현실. 허리띠 매고 더욱 열심히 편집합니다.

박 : 벌써 올해 마지막 호의 편집이라니 아쉬움과 반성이 가득합니다.

김 : IMF시대에 고분자과학과기술의 역할이 기대됩니다.

인 : 벌써 편집후기를 다시 쓰게 되었습니다. 안박사님, 황박사님 수고 많으셨습니다.

임 : 아쉬움과 더불어 많은 추억이 간직된 한 해였습니다.

良 : 논문도 몇 편 읽지 못하고....., 좀 더 꿈꿈이 보려고 했는데 그만 한 해가 벌써.

정 : 많은 분들을 정기적으로 만날 수 있어서 즐거웠습니다. 또한 춘천에서의 모임도 인상에 남았고 또다시 만날 수 있길 기대하며.....

류 : 새해에는 더욱 발전하는 고분자과학과기술이 되기를 기원합니다.

서 : 몇 번 나오지도 못했는데 벌써 끝났습니다. 많은 발전이 있기를 바랍니다.

수 : 저의 조그만 보탬이 고분자학회에 큰 도움이 되었으면.....