

고분자과학과 기술 제7권 (1996년) 총목차

제7권 1호

1996년 2월

특 집 : 합성 섬유

특집에 부쳐	민병길 ...	3
나일론, 폴리에스테르 섬유의 기술동향	최수명 ...	4
아크릴 섬유	이홍재 · 유재욱 ...	14
고탄성 섬유	백두현 ...	23
고강도 내열성 섬유	김성훈 ...	35
신셀룰로오스 섬유	홍영근 ...	41
고강도 폴리에틸렌 섬유	장정식 · 문성인 ...	53
폴리프로필렌 섬유의 제조	김환철 · 공용두 ...	59
TOPICS	마이크로퍼브릴 폴리비닐 알코올 섬유의 제조	류원석 ... 68
기술뉴스	김환규 ...	70
신기술 신상품		72
데이터뱅크	김성훈 ...	74
고분자분석기술 지상강좌		
주사전자현미경(Scanning Electron Microscopy, SEM)과 전자 X-ray를 이용한 고분자소재 분석	박종래 ...	75

제7권 2호

1995년 4월

특 집 : 기능성 섬유

특집에 부쳐	민병길 ...	129
환경기능성 첨단 신소재 활성탄소섬유	박종래 · 강석주 · 윤창훈 ...	130
의료용 섬유	김수현 · 김영하 · 안광덕 ...	140
의료용 중공사막	김성수 · 김재진 ...	148
건축용 섬유재료	강태진 ...	155
토목용 섬유	전한용 ...	163
플라스틱 광섬유의 특성과 기술 동향	이태형 · 김진한 ...	179
초극세섬유의 개발과 응용	임무산 · 김원준 ...	193
일반총설		
엔진용 윤활유의 점도지수 향상제	김광건 ...	201
기술뉴스	김환규 ...	210
신기술 신상품		213
데이터뱅크	민병길 · 김성훈 ...	217
최신 고분자관련 특허 목록		220
고분자분석기술 지상강좌		
TEM 관찰을 위한 고분자의 염색기술	인교진 ...	227

특 집 : 고분자 성형 및 가공

특집에 부쳐	임순호 ...	265
내부혼합기	김진국 ...	266
고분자 압출 가공 이론	주용락 ...	271
반응 압출 성형	계형산 ...	280
광디스크 기판의 성형에 관하여	윤경환 ...	284
섬유 형성 가공	김정철 · 최영근 · 함진수 ...	291
Partial Frame Process 성형기술	김동학 ...	303
쉽 터	고분자가 제 이름을 찾기까지	하창식 ... 310
일반총설		
혈액보존 재료의 최근 개발동향	강길선 · 이진호 · 이해방 ...	312
TOPICS	고속항공기용 복합재료의 Matrix 물질	이철주 ... 321
기술뉴스	김환규 ...	322
데이터뱅크	임순호 ...	324
최신 고분자관련 특허목록	신동준 ...	325

특 집 : 고분자 중합공정

특집에 부쳐	허완수 ...	363
폴리카보네이트 중합공정	김세현 · 원호연 ...	364
PPS 수지의 특성과 합성법	박현진 · 차일훈 ...	371
Metallocene Polyolefin 중합공정	이동호 · 이동희 ...	377
폴리프로필렌 중합공정	김기수 ...	384
Reactive Extrusion 중합공정	김중현 · 이춘근 ...	397
Polybutene 중합공정	정동진 ...	405
쉽 터	어원찾기	하창식 ... 410
일반총설		
유화중합이론	윤진산 · 진형준 ...	412
TOPICS	단일공정의 열성형에 의한 EMI Shielding	김대흠 ... 425
기술뉴스	안병현 ...	426
최신 고분자 관련 특허 목록	신동준 ...	428
고분자분석기술 지상강좌		
고분자의 전자현미경 관찰(TEM, SEM, STEM)	인교진 · 辻正樹 ...	437

창립 20주년을 맞이하여	이서봉 ...	491
발간사	이후성 ...	492
축하편지		
IUPAC Macromolecular Division	J. Economy ...	493

Max-Planck-Institute	G. Wegner ...	493
The Society of Polymer Science, Japan	M. Kamachi ...	494
ACS, Div. Polym. Chem.	A. D. English ...	494
Pacific Polymer Federation	C. Y. Kim ...	495
Chinese Chemical Society, Polymer Div.	F. Wang ...	495
축 사		
한국과학기술단체총연합회장	최형섭 ...	496
대한화학회장	심상철 ...	497
한국화학공학회장	목영일 ...	498
한국섬유공학회장	김상용 ...	499
한국공업화학회장	이주성 ...	500
재외한인과학자	(University of Akron)	한창대 ... 501
	(University of Wisconsin)	유 혁 ... 502
	(University of Cincinnati)	노영준 ... 503
격려사		
서울대학교 명예교수, 학술원회원	심정섭 ...	504
한양대학교 명예교수	김원택 ...	505
한국과학기술원 명예교수	최삼권 ...	507
회고록		
회고사	심정섭 ...	509
한국고분자학회 창립 20주년 회고	김정엽 ...	511
특별기고		
고분자합성에 대한 최근 국내연구 동향	조원제 ...	513
고분자에 관한 몇가지 생각	조의환 ...	520
출연연구기관의 연구동향	김은영 ...	522
국내고분자 산업의 최근 동향	여종기 ...	525
고분자 물성분야의 국내연구 동향	김성철 ...	532
최근의 가공기술에 대한 국내연구 동향	김광웅 ...	535
창립 20주년 기념 토론회		
제 1 주제 강연 : 21세기를 대비한 고분자공업의 R & D 전략	김은영 ...	537
제 2 주제 강연 : 환경사업의 기회와 기술개발	여종기 ...	541
기념좌담	좌담내용녹음 ...	546
토론회 후기	김진환 ...	554
독자투고		
고분자학회와 나	김성철 ...	556
학회와 나	안광덕 ...	557
화 보		
IUPAC Macro Seoul '96을 마치고	학회사무국 ...	558
고분자학회 CD-ROM TITLE	김광웅 ...	561
	예주이미지 ...	566
특집데이터뱅크		
산업현장	안병현 ...	567
대학현황	김성수 ...	576
각종명단·규정·통계자료	학회사무국 ...	580

특 집 : 고분자 광·전자재료

특집에 부쳐	김환규	645
광디스크와 광기록 재료	김종성	646
광굴절 고분자 재료	김환규 · 이지훈	655
2차 비선형 광학 고분자	박기홍 · 김낙중	667
3차 비선형 광학 고분자	이광섭 · 김경수	679
전기발광 고분자 소재 및 소자	정태형	690
전기전도성 고분자재료	윤철오	710
반도체용 화학재료 및 패턴 형성 공정	최상준 · 박춘근	716
반도체용 유기 · 고분자 전자재료	차혁진	725
LCD용 배향막	김양국 · 김태민	732
고분자 분산 액정 복합막	김병규 · 홍은영 · 김선희	738
협 터	사과와 요구르트	750
TOPICS	폴리부텐으로 변성한 ABS수자	752
기술뉴스	안병현	753
데이타뱅크	김환규	755
최신 고분자관련 특허목록	신동준	759
고분자분석기술 분석강좌		
TEM에 의한 고분자의 직접관찰	인교친 · 辻正樹	765

폴리머 제20권 (1996년도) 총목차

Dicyanovinyl기를 가지는 Poly(Schiff bases)와 그들의 공중합체들의 합성과 열적 성질	하정협 · 공명선 · 김상울	1
세라믹 전구체 Polytitanomethylsilane의 합성과 열분해	김동표 · 홍승표 · 이익모 · 이재도	10
폴리스티렌의 광그래프트 반응 : I. Poly(styrene-co-BMVB)공중합체의 합성 및 광그래프트 반응	채규호 · 윤찬호 · 함희석	17
1,3-Bis(p-carboxyphenyl)-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane을 함유하는 새로운 폴리이미드의 합성과 성질	이수민 · 김기수 · 박경택	25
다중금속 촉매에 의한 에틸렌의 중합 : (I) 촉매조성의 영향	김 일	33
다중금속 촉매에 의한 에틸렌의 중합 : (II) 중합속도론	김 일	44
회전이성체 모델에 의한 Poly(organophosphazene)의 분자형태	유동선 · 이동주	57
Maleic Anhydride와 Methyl Substituted Furan계의 착체 전하이동량과 반응성 및 전하이동 스펙트럼의 해석	이길준 · 박병각 · 김우식	63