

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

견습식 방사법에 있어서 응고속 온도에 따른 PAN 섬유 구조변화	남주영 · 인교진 · 민병길 · 김병철 · 손태원 · 임대우	69
Poly(hydroxyethyl methacrylate) 겔에서의 정유 방출특성	공배수 · 김덕준	79
Poly(ethylene succinate-co-ethylene terephthalate) 공중합물의 미세구조와 결정화거동	박상순 · 정재호 · 임대우 · 임승순	87
폴리우레탄/폴리스티렌 IPN의 상용성 조절에 관한 연구 (I) : 조성고분자간 염형성이 상거동에 미치는 영향	송기찬 · 김수경 · 김재문	96
Fragmentation Test법에 의한 단섬유 복합재료의 내구성에 관한 연구	문창권	106
두 섬유 Fragmentation 시험법에 의한 탄소섬유/에폭시 복합재료의 내구성에 관한 연구	문창권 · 문상현 · 서처수 · 조현욱	116
셀룰로오스 분말을 이용한 에폭시 수지의 강인화	김준경 · 이명천 · 임순호 · 최철림	126
아라미드 섬유의 표면처리에 의한 아라미드/에폭시 복합재료의 물성향상	신승한 · 장정식 · 김은영 · 김한도	134
Polyetherimide의 전기전도 특성	서광석 · 남진호 · 이미경	143
말단이 페닐아세틸렌으로 치환된 Schiff 염기 단량체에 의한 전도성 고분자	김 일 · 이덕주	148

제20권 2호

1996년 3월

2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy기를 함유하는 친수성 Poly(organophosphazene)의 합성 및 성질	김영백 · 조창호 · 홍성엽	163
Indenyl기를 포함하는 Constrained Geometry 촉매의 합성과 이들에 의한 에틸렌의 단일중합 및 공중합 연구	노석균 · 김수찬 · 오영우 · 이동호 · 윤근병 · 허완수	171
주사술에 실패닐렌-실록산기를 갖는 새로운 방향족 폴리이미드의 합성과 물성	이수민 · 김기수 · 류미선	182
Poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide) 아이오노머의 제조 및 물성	이영관 · 이창현	191
내열성 이온교환체로서 Poly(phenylene sulfide sulfonic acid)의 합성	김남진 · 손원근 · 김동철 · 박정기 · 송해영	201
무유화제 하에서 다단계 Seed 유화중합에 의한 마이크로 크기의 폴리스티렌 비드의 제조	심상은 · 차윤종 · 최순자	208
이소탁틱 폴리프로필렌과 프로필렌/1-헥센 공중합체 블렌드의 열적 및 기계적 성질	이동호 · 윤근병	218
Poly(ethylene 2,6-naphthalate)/Poly(ϵ -caprolactone) 블렌드의 열적특성에 관한 연구	한규일 · 강호중	224
티올초산에 의한 폴리초산비닐모노티올의 합성시 연쇄이동상수의 측정: II	이서용 · 신영조	233
제진 및 방음용 금속/수지 복합재료의 화학적/기계적 계면물성에 관한 연구	박종만 · 이상매 · 한상보	241
반응 고분자블렌드의 구조와 성질에 영향을 미치는 인자에 관한 연구 I.	이창우 · 류승훈	251
에틸렌 중합에서 중합방식에 따른 중합체 물성의 변화	유의연 · 최병렬 · 문한주	260
SBR과 폴리에스테르 코드의 접착에 탄닌 접착제의 응용	정경호	271
교대 반복구조의 Poly(oxyalkylene-alt-oxymethylene) glycol을 이용한 열가소성 폴리우레탄의 합성과 열적물성	김진봉 · 최윤희 · 김종근	280
방향족 폴리아미드 필름의 고온 띠연신 I. 6-amino-2-(4-aminophenyl)-4-phenyl quinoline/oxydianiline/terephthaloyl chloride 공중합체 필름	한성수 · 류원석 · 최진현 · 박승구 · 지병철 · 하완식 · 이철주	288
초연신 Poly(vinylidene fluoride)/Poly(vinyl acetate) 블렌드의 물성	김봉식 · 상영재	297
무정형 고분자의 압력-부피-온도 거동과 상태방정식을 이용한 분석	박성준 · 차국현 · 강은아 · 김창근	305
폴리에틸렌 블렌드의 열적, 동역학적 및 유연학적 특성	이호석 · 조규철 · 황규면 · 이병형 · 최순자	317
반응성 상용화제를 이용한 PC/Styrene계 공중합체 블렌드의 상용성	오종만 · 노익삼	328
Poly(N-isopropylacrylamide)를 기초로 한 온도/pH 민감성 상호침투 고분자의 팽윤 및 기계적 특성	편도기 · 임영호 · 안정호 · 김덕준 · 이두성	335

생체고분자를 이용한 항 AIDS Virus제의 경피투여 전달 시스템 연구	정상영 · 이진호 · 육순홍 · 이해방	347
임피던스법에 의한 폴리피롤의 특성분석	이희우 · 송민규 · 박정준 · 김정엽	355
재생 폴리우레탄을 이용한 폴리우레탄 복합재료의 특성	김동호 · 김재환 · 허 탁	364

제20권 3호

1996년 5월

Poly(butadiene-*g*-acrylonitrile-styrene) Core/Shell 고무에 의한 에폭시 수지의 강인화

	손성균 · 김성태 · 홍성일 · 김준경 · 최철림	383
가고 폴리우레탄 망상구조의 특성에 관한 연구	허만규 · 곽종명 · 허 탁	392
고강도 에폭시/폴리설편 블렌드의 경화거동(I): 등온 DSC 열분석	윤태성 · 김봉섭 · 김진환 · 이두성	403
고강도 에폭시/폴리설편 블렌드의 경화거동(II): 동적 DSC 열분석	윤태성 · 김봉섭 · 김진환 · 이두성	412
사슬구조가 다른 폴리에스터카보네이트들의 Notch 민감성	조재영 · 민성식	419
입체규칙성이 다른 Ziegler-Natta 촉매에 의한 올레핀의 삼원 공중합	이동호 · 이동희 · Kazuo Soga	427
에스테르 교환반응을 이용한 새로운 생분해성 지방족 폴리에스테르의 합성:		
방향족 구조를 함유하는 지방족 폴리에스테르의 합성	김동국 · 신연수 · 임승순 · 유영태 · 허정림	431
Dicyanovinyl기를 포함하는 폴리아릴레이트의 합성과 그들의 열적 성질	류지현 · 공명선	439
상이동촉매에 의한 Acrylonitrile과 Methylacrylate의 라디칼 공중합		
	박상욱 · 문진복 · 송인태 · 양삼석 · 허남환	447
3차원 구조 특성을 갖는 고분자 1. 디아세틸렌 그룹들을 함유한 벤젠고리화합물의 합성과 중합		
	장지영 · 백정현 · 한만정	455
펄스 레이저유도 중합 기법을 이용한 공중합 반응역학 모델의 규명	김양수 · K. F. O'Driscoll	462
결정성 폴리스티렌의 제조 및 성질: II. 중합 조건의 영향	이동호 · 노석균 · 은근병 · 이억형 · 구승영	470
수계 분산중합에 의한 단분산 Poly(styrene- <i>co</i> -acrylonitrile) 미립자 제조	이기창	476
범퍼 커버용 열가소성 폴리올레핀 수지의 개발: 1. 폴리프로필렌 매트릭스의 영향		
	최치훈 · 유태욱 · 홍준희 · 노문환 · 임양수	489
PLA-PEO 블록 공중합체의 상용화 효과에 관한 연구	김광석 · 진인주 · 윤진산 · 김동성 · 김수현	497
천연고무 배합물 카본블랙 첨가량이 스코치 시간, 열전도도 및 결합고무 함량에 미치는 영향	손봉영 · 박한영	506
폴리우레탄막 표면의 화학관능기의 도입	김은진 · 김종욱 · 조울룡 · 임학상 · 강인규	514
Langmuir-Blodgett 절연막을 삽입한 전기발광 고분자 소자의 발광효율 향상	김영은 · 신형식 · 정태형 · 김장주	522
스타형 폴리락티드의 가수분해 거동	김수현 · 김영하	528
Poly(butyl acrylate)/Poly(methyl methacrylate) 다층구조 고무입자의 제조		
	안태완 · 황태원 · 신규순 · 조재영	535

제20권 4호

1996년 7월

폴리노르보넨계 가황분말 함유 고무컴파운드의 기계적 특성	나창운 · 조선이 · 이계정 · 전대진 · 조춘택 · 강신영	547
염화비닐 수지와 투명 ABS 수지에 의한 고분자 합금 I: 상용성 및 광학적 성질	임정철 · 민경은	558
Nitramine계 산화제로 충전된 PEG 추진제에서 충전제와 모재와의 경계면 접착 강화		
	홍명표 · 임유진 · 정병훈 · 백국현 · 박영철	565
용액 가공 Poly(vinylidene fluoride) 필름의 등온결정화에 따른 결정 변화에 대한 연구	손경진 · 강호중	572
고강도 에폭시/폴리설편 블렌드의 혼화도 조절 (II)	박병렬 · 윤태성 · 김진환 · 이두성	582
초 저밀도 폴리에틸렌과 저밀도 폴리에틸렌 블렌드의 물성	이재연 · 김봉식	593
Syndiotactic-Polystyrene과 Atactic-Polystyrene 블렌드의 열적성질 및 Polymorphism		
	민경은 · 홍성화 · 이동호	601

반응성 상용화제를 이용한 Poly(butylene terephthalate)/Poly(phenylene oxide)	
블렌드의 상용성 증진과 강인화	김동섭 · 박재형 · 김진환 · 안정호 · 김형수 · 이대수 611
반응성 상용화제를 이용한 Poly(ethylene terephthalate)/Polyethylene 블렌드의 상용성 증진	
김동섭 · 박재형 · 한광권 · 김진환 · 김병철 · 이대수 · 김정안 · 김광웅	622
에폭시/충전제 복합재료의 공간전하 형성	남진호 · 이창용 · 서광석 · 강동필 633
혼합복합재료의 설계 및 충격 후 압축강도에 관한 연구	이건웅 · 이기준 · 임순호 · 김준경 · 최철림 639
인산코팅된 탄소섬유를 이용한 탄소섬유/페놀수지 복합재료의 열적 및 기계적특성의 향상	
조동환 · 강희순 · 박현철 · 하현승 · 윤병일 · 김광수	650
복합재료를 이용한 1.9 GHz용 전자파흡수체 설계 (I)	최형도 · 김광섭 · 전인수 · 문탁진 658
6H-BABPA계 폴리에테르이미드의 제조 및 성질	구승영 · 이동호 · 최홍진 · 구광모 · 전일련 · 최길영 664
Chitosan-g-poly(vinyl alcohol) 공중합체를 이용한 약물 방출 조절	권동건 · 강두환 · 김원기 675
생분해성 지방족 폴리에스테르에 관한 연구(I): Copolyesterethylene의 합성 및 물성	
강혜정 · 박태욱 · 김용주 · 이영란	682
화학적으로 개질된 콜타르 핏치로부터 마이크로 비드의 제조	양갑승 · 김 찬 · 안계혁 691
스피로아세탈을 포함하는 방향족 폴리아미드의 합성과 물성에 관한 연구	
이종배 · 방명식 · 김기수 · 이광섭 · 이수민	701
저밀도 폴리에틸렌의 공간전하 거동에 미치는 용매 추출의 영향	서광석 · 이경원 709
Poly(<i>p</i> -phenylenevinylene)의 전기냉광 및 산소 존재하에서의 광열화	정태형 · 김장주 716
전기전도성 폴리아닐린/폴리스티렌 블렌드의 전기전도도에 영향을 미치는 인자들에 관한 연구	
김병렬 · 김진환 · 이희우 · 차국현	722

제20권 5호

1996년 9월

액정 폴리에스테르와 Poly(butylene terephthalate)의 복합재료 연구	방문수 · 최재곤 · 최항희 735
Sulfonated-Poly(amideimide)/Polypyrrole 전도성 복합재료의 제조 및 물성	송헌석 · 손용근 · 이영관 744
Fragmentation 시험법과 비파괴 Acoustic Emission을 이용한 내열성이 있는 SiC 섬유강화 열가소성	
복합재료의 계면물성 및 미세 파괴구조에 관한 연구	박종만 · 정의민 · 신외경 · 이상일 · 윤동진 · 이준현 753
Styrene 유화중합과 In-situ로 생성시킨 탄산칼슘 양이 Polystyrene의 열안정성에 미치는 영향	
류성규 · 김현영 · 서길수	769
상용화 및 유변학적 인자에 의한 ABS/폴리카보네이트 블렌드의 물성 변화	진두환 · 손경호 · 정한모 775
염화비닐 수지와 투명 ABS 수지에 의한 고분자 합금 II: 기계적 물성	임정철 · 민경은 783
폴리프로필렌/폴리아미드 블렌드의 결정화 거동 및 물성에 대한 상용화의 영향	
김진현 · 김형일 · 송혜영 · 김현철 · 이기윤	791
페닐렌설파이드-페닐렌설파이드에테르 공중합체의 등온결정화거동	김두영 · 황규호 · 백종범 · 서관호 798
범퍼커버용 열가소성 폴리올레핀 수지의 개발: 2. 고무점도의 영향	유태욱 · 박봉현 · 최치훈 805
폴리카보네이트와 열방성 액정고분자 블렌드의 물성에 관한 연구	이현상 · 정원호 · 정현욱 · 김우년 · 현재천 813
Polyesteramide 탄성체/Nylon 6 블렌드의 상용성과 결정화 거동	정한모 · 문순원 · 조재영 · 안태완 823
가교기를 함유한 PPTA, Poly(<i>p</i> -phenylene terephthalamide), 공중합체의 합성 및 열적성질	
박해대 · 권이영 · 김지홍	832
3,3',4,4'-Benzophenone Tetracarboxylic Dianhydride (BTDA)를 함유하는 방향족 폴리아미드의	
합성과 접착 특성	황정민 · 차윤중 · 박정환 · 안태광 · 최순자 839
불소계 방향족 폴리아미드 필름의 제조 및 그의 고온 피연신	곽미경 · 이종문 · 한성수 · 류원석 · 김병철 · 이철주 849
아세트산비닐의 메탄올계 저온 용액중합에 의한 다양한 분자량을 갖는 폴리비닐알코올의 제조	류원석 · 김한도 860
침강성 탄산칼슘 합성과 그 존재하에서 Styrene의 분산중합	류성규 · 서길수 870

2단계 유화중합법에 의한 Acrylate-Styrene-Acrylonitrile 삼원공중합체의 합성 및 분석	권해용 · 박영환	877
희석용액에서 폴리아믹산의 분자량과 고분자 전해질 효과	김모준 · 안태광 · 박정환 · 최순자	885
PET 사출성형공정의 공학적 해석	조형민 · 이광희 · 진병석	893
MB-SDS계내에서 키토산의 응집거동에 관한 연구	김성현 · 나재운 · 최형기 · 송기동	902

제20권 6호

1996년 11월

분자 자기 집합체 현상에 의한 폴리 페닐렌 비닐렌 다층 박막의 광전자적 특성	김두식 · 차국현 · 홍종달 · 유승한 · 진정일	915
Poly[2,6-(<i>p</i> -phenylsulfanyl)-4-phenylquinoline]의 합성과 특성	김종래 · 박수영 · 홍성일 · 김경아	925
도판트의 알킬 사슬 길이에 따른 폴리아닐린의 물성 변화	신준식 · 송민규 · 오세용 · 이희우 · 김진환 · 차국현	932
탄소섬유 표면에서의 전기중합: 연속공정	김원호 · 안병현 · James P. Bell	939
생분해성 전분 그래프트 공중합체의 제조 및 물성	김성민 · 임승순 · 최영엽	949
생분해성 지방족 폴리에스테르에 관한 연구 (II): Copolyesterethylene의 생분해성 평가	강혜정 · 박태욱 · 임윤택	960
카본블랙 혼합에 따른 천연고무의 방진특성에 관한 연구	이범철 · 김완영 · 이대수	971
콜로이드방법을 이용한 친수성-친유성 복합막의 제조와 투과증발에 대한 응용연구	박준서	979
Amidoxime기가 도입된 chitosan bead- <i>g</i> -poly(acrylonitrile) 공중합체의 각종 금속이온에 대한 선택적 흡착능	강두환 · 최후락 · 권동건	989
침적 도포법으로 제작된 저온 작동 고분자 습도센서의 전기적 성질	배장순 · 공명선	996
아세트산비닐의 저온 현탁중합에 의한 고분자량 혼성배열 폴리비닐알코올의 제조	류원석 · 이세근 · 이철주	1004
비닐기를 함유한 셀룰로오스 아세테이트의 합성 및 비닐 단량체와의 그래프트 공중합	이 수 · 김진우 · 오영세 · 이화섭	1014
산화 PAN 섬유, 물딩컴파운드 및 복합재료의 향상된 열안정성에 대한 열중량분석 연구	조동환 · 안영석 · 이진용	1024
CTBN 변성 에폭시 수지분체 도료의 물성에 관한 연구	박재홍 · 신영조	1033
FTIR Spectroscopy를 이용한 Oriented Isotactic Polypropylene Film의 분자배향에 관한 연구	육재훈 · 송기국	1042
젤방사 초고분자량 폴리에틸렌 섬유의 인장성질에 미치는 떠린신 조건의 영향	한성수 · 윤원식 · 류원석 · 이철주 · 김한도 · 한영아 · 지병철	1049
지방족 폴리에스테르 Blown 필름의 구조와 물성에 대한 가공조건 영향	장상필 · 이상훈 · 조형민 · 이광희	1061
폴리카보네이트와 폴리프로필렌 고분자 블렌드의 물성 (I): 결정화 거동	전용성 · 이현상 · 오택수 · 김우년	1071
Linear Low-Density Polyethylene/Poly(ϵ -caprolactone) 블렌드의 유연학적 성질	강상혁 · 한 승 · 전인수 · 윤호규 · 문탁진	1080
3성분계 블렌드 PC/SAN/Core-Shell 충격 보강제의 모폴로지와 물성에 관한 연구	오종만 · 노익삼	1088
복합재료를 이용한 1.9 GHz용 전자파 흡수체 설계 (II): 경사 입사	최형도 · 윤호규 · 문탁진	1101
에폭시-카본 블랙 복합재료에 대한 복소유전율의 주파수 분산 모델	최형도 · 윤호규 · 문탁진	1107
단 신		
열경화성 수지의 점도와 유전율 손실인자의 관계	김홍경 · 안규중 · 홍종달 · 차국현	1114