

일반논문

- 케라틴이 함유된 조직공학적 PLGA 지지체의 제조 및 특성 분석
오아영 · 김순희 · 이상진 · 유 지 · Mark van Dyke · 이종문 · 강길선[†] 403
- 젤라틴 나노섬유 구조에 대한 이온염의 영향
김영진[†] 409
- 폐지의 소장점막하 조직과 히알루론산을 이용한 조직공학적 담체의 제조 및 특성분석
임지에 · 김순희 · 강길선[†] · 이종문 415
- 지능형 약물전달시스템을 위한 pH 감응형 P(MAA-co-EGMA) 수화젤 미세입자의 탑재거동
신영찬 · 김규식 · 김범상[†] 421
- 폴리카보네이트 판 위에 Poly(benzoylphenylene)과 그의 공중합체들을 이용한 하드 코팅
신연록 · 신영재 · 양도현 · 오미혜 · 윤여성 · 신재섭[†] 427
- 대기압 플라즈마를 이용한 고분자 소재의 표면개질
심동현 · 설수덕[†] 433
- 선형저밀도 폴리에틸렌 튜빙의 파손 메커니즘과 장기 정수압 거동
원종일 · 정유경 · 신세문 · 최길영[†] 440
- 콜레스테릴과 니트로아조벤젠 그룹을 지닌 히드록시프로필 셀룰로오스들의 열방성 액정 거동
정승용 · 마영대[†] 446
- 전기방사공정과 발포제를 이용한 Polycaprolactone 나노섬유 지지체 제작
김근형 · 윤 현 · 이행남 · 박길문[†] 458
- 자기조립 블록공중합체와 이산화티타늄으로 구성된 하이브리드 나노 박막의 모폴로지에 미치는 고분자의 조성, 용매의 선택성 및 첨가제의 영향
장윤희 · 차민아 · 김동하[†] 465
- Organic/Organic Core Shell 바인더의 중합과 처리영향
심동현 · 반지은 · 김민성 · 설수덕[†] 470
- 1,3-Dioxolane이 용액 가공 폴리카보네이트 필름 구조 형성에 미치는 영향
김재현 · 김성도 · 한준희 · 강호중[†] 478
- Methylene Chloride/1,3-Dioxolane 혼합 용매에 의한 용액 가공 폴리카보네이트 필름의 결정화
김환기 · 김재현 · 김성도 · 한준희 · 강호중[†] 483
- 폴리[1-{4-(4'-니트로페닐아조)페녹시카보닐알카노일옥시}에틸렌]들의 열방성 액정 거동
정승용 · 마영대[†] 489

단신

- Polystyrene Foam의 재활용을 위한 플라즈마 표면개질 1. 아크릴아미드에 의한 친수성 박막생성
서은덕[†] 497
- 고분자과학과 기술 제 19 권 5 호 2008년 10월 469

Review

- Small-Angle X-ray Scattering Station 4C2 BL of Pohang Accelerator Laboratory for Advance in Korean Polymer Science
Jinhwan Yoon, Kwang-Woo Kim*, Jehan Kim, Kyuyoung Heo, Kyeong Sik Jin, Sangwoo Jin, Tae Joo Shin, Byeongdu Lee, Yecheol Rho, Byungcheol Ahn, and Moonhor Ree* 575

Communications

- Dendritic Physical Gel: A Liquid Crystalline Gel for Application in Light Scattering Displays
Jungmi Heo, Woo-Dong Jang*, Ohsang Kwon, Jongha Ryu, Jewan Tan, Heeyeon Kim, and Youngee Jun 586

Articles

- Studies on the Separation Performances of Chlorophenol Compounds from Water by Thin Film Composite Membranes
Yogesh, K. M. Popat, B. Ganguly, H. Brahmhatt, and A. Bhattacharya* 590
- Properties of Blood Compatible Crosslinked Blends of Pellethene®/Multiblock Polyurethanes Containing Phospholipid Moiety/C-18 Alkyl Chain
Hye-Jin Yoo and Han-Do Kim* 596
- Fluorescent Silk Fibroin Nanoparticles Prepared Using a Reverse Microemulsion
Seung Jun Myung, Hun-Sik Kim, Yeseul Kim, Peng Chen, and Hyoung-Joon Jin* 604
- Synthesis and Microphase Separation of Biodegradable Poly(ϵ -caprolactone)-Poly(ethylene glycol)-Poly(ϵ -caprolactone) Multiblock Copolymer Films
Jae Ho You, Sung-Wook Choi, Jung-Hyun Kim*, and Young Tae Kwak 609
- A Study on the Copolymerization Kinetics of Phenylethyl Acrylate and Phenylethyl Methacrylate
Hanna Lee, Giyoong Tae, and Young Ha Kim* 614
- Synthesis of a Novel Nitrogen-Phosphorus Flame Retardant Based on Phosphoramidate and Its Application to PC, PBT, EVA, and ABS
Congtranh Nguyen and Jinhwan Kim* 620
- Controlling Size and Distribution of Silver Nanoparticles Generated in Inorganic Silica Nanofibers Using Poly(vinyl pyrrolidone)
Kyung Dan Min, Won Ho Park*, Ji Ho Youk, and Young-Je Kwark* 626
- Intrinsic Viscosity and Unperturbed Dimension of Poly(DL-lactic acid) Solution
Jae Sung Lee*, Sung Chul Kim, and Hwan Kwang Lee 631
- Magnetic and Temperature-Sensitive Composite Polymer Particles and Adsorption Behavior of Emulsifiers and Trypsin
Hasan Ahmad*, M. Abdur Rahman, M. A. Jalil Miah, and Klaus Tauer* 637
- Mechanical Behavior of Shape Memory Fibers Spun from Nanoclay-Tethered Polyurethanes
Seok Jin Hong, Woong-Ryeol Yu*, and Ji Ho Youk 644
- Mechanism of Enzymatic Degradation of Poly(butylene succinate)
Chan Woo Lee*, Yoshiharu Kimura, and Jin-Do Chung 651
- Synthesis of New pH-Sensitive Poly(ethylene oxide -*b*- maleic acid) from Modification of Poly(ethylene oxide -*b*- *N*-phenylmaleimide)
Da Hyeon Go, Hee Jeong Jeon, Tae Hwan Kim, Geunseok Kim, Jin Hee Choi, Jae Yeol Lee, Jungahn Kim*, Hyun-Oh Yoo, and You Han Bae 659

Notes

- Morphogenesis of Crystalline Carbonates Self-Assembled on Polyaminosiloxane
Eun Jeong Cho, Euh Duck Jeong, Myung-Gyu Ha, Chang Won Ahn, Hyun-Joo Kim, and Joo-Woon Lee* 663