

일반논문

PMMA가 그래프트된 실리카 나노입자를 포함한 불소계 폴리이미드 복합 분리막의 기체 투과 특성	권유미 · 임현구 · 김주현 [†]	1
Organic/Organic Core-Shell 아크릴 접착바인더의 플라즈마 처리영향 (II)	설수덕 [†]	89
6FDA를 포함한 불소계 폴리이미드와 PMMA가 그래프트된 카본나노튜브 나노복합필름의 전기 전도성 연구	윤성진 · 임현구 · 김주현 [†]	97
폴리우레탄 평판 음향 윈도우 제조와 수중에서 기계적 및 음향적 특성 연구	조미숙 · 최재석 · 이수정 · 윤석왕 · 구자춘 · 이영관 [†]	104
SBR에 산 처리된 MWCNT 및 커플링제 적용 시 발현되는 물리 · 화학적 특성 연구	송성호 · 정호균 · 강용구 · 조춘택 [†]	108
트리-O-[4-{4'-(시아노페닐아조)페녹시}]알킬 셀룰로오스들의 열방성 액정 거동	정승용 · 손호민 · 마영대 [†]	116
배터리 분리막을 위한 이온교환형 PVdF 멤브레인의 방사선 그래프트법에 의한 간편한 제조법	김상겸 · 류정호 · 권해두 · 장주환 [†] · 최성호 [†]	126
필름 가공조건이 트리아세틸 셀룰로오스 필름의 치수안정성에 미치는 영향	김효갑 · 김홍석 · 김한성 · 조진식 · 김용원 · 강호중 [†]	133
고분자전해질 연료전지용 부분 불소계 설폰화 Poly(biphenylene-co-sulfone)ether 막의 제조와 특성	박재완 · 장봉준 · 김정훈 [†] · 이용택	137
은 카바메이트 복합체를 이용한 라디칼 중합에 의한 은/폴리스티렌 나노복합체의 제조	박현수 · 박형석 · 공명선 [†]	144
방사선 그래프트 중합에 의하여 제조된 폴리(아크릴 산)이 그래프트된 탄소나노튜브에 생체분자 고정화에 관한 연구	정찬희 · 이병민 · 황인태 · 최재학 [†] · 노영창 · 홍성권 [†]	150
Poly(dimethylsiloxane-co-N-phenylsiloxazane) 변성 Acrylate Resin의 제조와 그 특성	강두환 [†] · 금민우 · 윤재선	154
리빙 음이온 중합에 의한 Dipyridine-말단 관능화 폴리스티렌 및 폴리부타디엔의 합성	지상철 · 이종섭 · 김두환 · 강철한 · 박종혁 · 이범재 [†]	159
Nano Clay와 Polydimethylsiloxane을 포함하는 Poly(N-isopropylacrylamide) 공중합체의 합성과 팽윤거동	노휘철 · 이찬우 · 박상윤 · 윤구식 [†]	166
약물방출 스텐트용 생분해성 고분자 필름으로부터 파크리탁셀의 조절 방출	김시은 · 이봉수 · 김진향 · 박귀덕 · 한동근 [†]	172
생분해성 고분자의 전기분사를 이용한 약물방출 스텐트용 금속표면 코팅 및 ALA방출 거동	김동민 · 이봉수 · 박철호 · 박귀덕 · 손태일 · 정명호 · 한동근 [†]	178

Articles

- Electrospinning of Polylactide Fibers Containing Silver Nanoparticles
Eun Seon Kim, Seong Hun Kim*, and Chang Hwan Lee 215
- Biological Templating of Polyaniline and Polypyrrole Using *E. coli*
C. Basavaraja, Na Ri Kim, Eun Ae Jo, and Do Sung Huh* 222
- Surface Modification and Characterization of N⁺ Ion Implantation on Polyimide Film
Jin-Wook Shin, Joon-Pyo Jeun, and Phil-Hyun Kang* 227
- Photocatalytic Activity of ZnO–TiO₂ Hierarchical Nanostructure Prepared by Combined Electrospinning and Hydrothermal Techniques
Muzafar A. Kanjwal, Nasser A. M. Barakat, Faheem A. Sheikh, Soo Jin Park, and Hak Yong Kim* 233
- Effect of Multi-Walled Carbon Nanotube on the Electrical, Morphological and Mechanical Properties of Polypropylene/Nickel-Coated Carbon Fiber Composites
Yun Kyun Lee, Seon Ho Jang, Min Soo Kim, Woo Nyon Kim*, Ho Gyu Yoon, Sang Do Park, Seong-Taek Kim, and Jong Doo Lee 241
- Encapsulation of Submicron-sized Silica Particles by Stimuli-responsive Copolymer Shell Layer
M. Abdur Rahman, M. Rabiul Karim, M. A. Jalil Miah, Hasan Ahmad*, and Tsuyoshi Yamashita 247
- Preparation of Bacteria Microarray Using Selective Patterning of Polyelectrolyte Multilayer and Poly(ethylene glycol)–Poly(lactide) Diblock Copolymer
Chang-Hyung Choi, Ji-Hye Lee, Taek-Sung Hwang, Chang-Soo Lee*, Yun-Gon Kim, Yung-Hun Yang, and Kang Moo Huh 254
- New Efficient Polyelectrolyte Containing Zwitterionic Sulfobetaine Salt for the High Sensitive Resistive Humidity Sensor
Dae-Sang Han and Myoung-Seon Gong* 260
- Anion Receptor Based on Cyclic Siloxanes Substituted with Trifluoromethane–Sulfonylamide for Solid Polymer Electrolytes
Won Sil Lee, Seong Ihl Woo*, Dong Wook Kim, Changjin Lee, and Yongku Kang* 266
- Nanocomposite Proton Conducting Membranes Based on Amphiphilic PVDF Graft Copolymer
Dong Kyu Roh, Jin Kyu Choi, Jong Kwan Koh, Yong Gun Shul, and Jong Hak Kim* 271
- High-Performance Photorefractive Polymer Composites Doped with 2-Piperidino-5-thienylmalononitrile Chromophore
Chil-Sung Choi*, Quoc Vuong Nguyen, and Nakjoong Kim* 279
- Bioadhesive PAA–PEG–PAA Triblock Copolymer Hydrogels for Drug Delivery in Oral Cavity
Minh Khanh Nguyen and Doo Sung Lee* 284
- Self-Organization of Amphiphilic Diblock Rod-Coil Molecule into Supramolecular Honeycomb and Cylindrical Aggregates and Its Application as Suzuki Coupling Reaction
Ke-li Zhong, Chunchang Yang, Tie Chen, Bingzhu Yin, Long Yi Jin*, Zhegang Huang, and Eunji Lee 289

Notes

- Immobilization of Polyelectrolyte Multilayer on Polymer Substrate by Multicomponent Reaction
Heekyung Lee and Hongdoo Kim* 297
- Photolithography of a Photocrosslinkable Copolymer Prepared from a 2-Styrylpyridine Group-Containing Maleimide and *N*-Dodecyl Maleimide
Jin Woo Kim, Inn-Kyu Kang, Woo-Sik Kim*, Seung Hun Jeon, and Seok Ho Son 301
- Synthesis and Characterization of an Alternating Copolymer Consisting of *N*-(2-ethylhexyl)carbazole and 2,3-Dimethylthieno[3,4-*b*]pyrazine Units
Ji-Cheng Li, Eun-Ok Seo, Soo-Hyoung Lee, and Youn-Sik Lee* 304

