

일반논문

Comparative Study of Tribological Properties of Multilayers Laminate Nanocomposites Eman Ebrahim Nassar and Amal Ebrahim Nassar [†]	655
Application of Biodegradable Microcrystalline Cellulose to Improve the Crystallization Behavior of Isotactic Polybutene-1 Fu-hua Lin, Bo Wang [†] , Shuang-dan Mao, Xiang-yang Li, Yu-ying Zhao, and Ying-Hui Wei [†]	664
파라핀 마이크로인캡슐과 알루미늄으로 이루어진 방열 소재 배소연 · 전상열 · 허필호 · 조남주 [†]	673
플루페나민산이 담지된 키토산 나노입자의 제조 및 항암 효과 안준혁 · 나재운 [†] · 정경원 [†]	680
Effect of Whole Tire Reclaim on Physico-Mechanical and Thermal Properties of Carbon Black Filled Natural Rubber/Butadiene Rubber Composite Vaishak Nambiathodi [†] , Siby Varghese, and Neethu Varghese	688
키토산 기반 siRNA 나노전달체 제조 및 유전자 억제 효율 이은선 · 조휘문 · 이재호 · 박상준 · 김용희 · 김천호 [†]	697
보호막 응용을 위한 에폭시 아크릴레이트 기반 자외선 경화형 수지의 광감도 및 내화학적 최백서 · 최근영 · 한윤수 [†]	704
금속 산화물이 적용된 천연섬유/폴리프로필렌 복합체의 냄새 및 물성 연구 한석환 · 정혜원 · 김연철 [†]	711
Effect on the Antioxidant Capacity of Polypropylene by Vanillin: A Natural Antioxidant Extracted from Cotton Stalk Lignin Mingyu He, Han Dong, and Mamatjan Yimit [†]	717
장시간 오일 접촉에 의한 적층 탄소섬유강화 고분자 복합재료의 기계적 물성 영향 안종일 · 손승락 · 최진욱 · 이준협 [†]	727
친수성/소수성 단량체 공중합을 통한 폴리(<i>N</i> -이소프로필아크릴아미드) 기반 열방성 스마트 윈도우 소재의 전이온도 조절 권미정 · 김도원 [†] · 윤진환 [†]	734
Star형 Poly(ϵ -caprolactone) 합성과 약물 전달체로 응용 임원택 · 고영수 [†]	742
지방족 폴리케톤/폴리아마이드 6 블렌드에서 성분 고분자 간 반응과 젤화가 블렌드의 물성에 미치는 영향 권홍구 · 황태구 · 김동학 · 손영곤 [†]	748
코어셸 공중합체 첨가제 도입을 통한 에폭시 접착제 물성 향상 문준수 · 허 윤 · 최영선 [†] · 방준하 [†]	757
중금속 이온 제거를 위한 재현성 있는 친환경 방사선 기반의 폴리글리시딜메타크릴레이트 접목 폴리프로필렌 부직포 흡착제의 합성 황인태 · 김태연 · 손준용 · 신관우 · 신준화 · 정찬희 [†]	764
해조다당류를 이용한 상호침투 고분자 네트워크의 시간과 방법에 따른 콘택트렌즈의 특성변화 연구 고나영 · 이필현 · 성아영 [†] · 이현미 [†]	775
다이알데히드 셀룰로오스 나노크리스탈에 의해 가교된 Alkylated Graphene Oxides/Poly(vinyl alcohol) 복합필름의 배리어 특성 남정민 · 객효원 [†] · 진형준 [†]	783
공단량체의 조성 및 함량이 폴리아크릴로니트릴계 탄소섬유 전구체의 중합 및 열적 거동에 미치는 영향 노지영 · 국윤수 · 김태은 · 김성룡 · 김기영 · 임정혁 [†] · 김경민 [†]	793
PVDF/CNT 복합체의 CNT 분산성 향상을 위한 Pyrene 기반 고분자 분산제 김상하 · 백승엽 · 박수영 [†]	803