

총설

Critical Review of Heat-resistant and Mechanical Properties of Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) Modification for Fused Deposition Modeling (FDM)

Dian Chen Li, Guang Liang Qu, Shan Long Che, Yi Ming Wang, and Jin Ding[†] 553

일반논문

Effects of Maleic Anhydride Content on Thermomechanical and Mechanical Properties of Maleated Natural Rubber

Nabil Hayeemasae, Mohamad Irfan Fathurrohman, and Abdulhakim Masa[†] 565

항마/유리/탄소섬유 에폭시 기반 하이브리드 복합재료의 인장 및 굴곡 특성에 대한 적층 순서 및 배향의 영향

Rajesh Kumar Dewangan · Samarjit Singh[†] · Biplab Das · Manish Bhaskar · Pradeep Patanwar · Pankaj Kumar Gupta · 한성수 · Rakesh Bhaskar[†] 574

균일한 에멀전의 연속 생산을 위해 폴리비닐 알코올로 개질한 동축 정렬 캐필러리 미세유체장치

안국영 · 최인성 · 황세희 · 서종화 · 김은서 · 오도현 · 류영현 · 강민호⁺ · 최성욱⁺ 582

설존함유 방향족 폴리이미드의 구조와 물성의 상관관계

김영래 · 노진희 · 이진은 · 김희상 · 김효진 · 성훈모 · 한동철 · 광기섭[†] 590

Study on the Effect of Tween80 on the Properties of PVA/SCFs Composites

Liulan Lin[†], Weixuan Xu, and Guomin Liu 598

Characterization and Investigation of Electrical Properties of Epoxidized Soybean Oil-tri Salicyl Borate Polymer

Gökhan Çaylı[†], Hüseyin Esen, Demet Gürbüz, Cengiz Polat Uzunoğlu, Adem Çinarlı, and Cengiz Kahraman 606

Effects of Nanosilica on the Mechanical Properties and Swelling Resistance of EPDM/NBR Nanocomposites

S. Dhanasekar[†], M.S. Ravi Theja, S. Baskar, and S. Vishvanathperumal 613

NIPS를 이용한 차세대 리튬이온전지용 다공성 EVOH 분리막의 제조

배수종 · 신명수 · 유승민⁺ · 송우진⁺ 628

Zea Mays Cob 추출물을 함유하는 Polyurethane 나노섬유 웹

김재훈 · 김영진 · 최윤성 · 이혜원 · 김지윤 · 한설아 · 최진현[†] 634

In-situ 중합법에 의한 입체복합 PLA 공중합체의 열변형 특성

황상하 · 이영실 · 윤관한[†] 643

고함수율의 셀룰로오스 표면층을 갖는 실리콘 하이드로겔 콘택트렌즈의 제조 및 물성

신동원 · 김미란 · 강민진 · 김영진 · 이현미 · 김기홍 · 한윤수⁺ 650

경구투여 약물전달 시스템을 위한 pH 반응성 칼슘-알긴산/PEO 하이드로겔 미세입자 합성

정주연 · 송유진 · 강성민[†] 660

Molded-In Foaming(MIF) 공정에 적합한 가교 시스템에 관한 연구

김효준 · 박건욱 · 유재근 · 최성현 · 손민영⁺ · 문명준⁺ 669

조직 유사 팬텀의 근적외선 투과 깊이에 따른 유기 및 무기 물질 광열 효율 평가

황주영 · 림 모함디 · 반유 피르다우스 수리아위자야 · 김민찬 · 아스트리니 프라디아스티 · 충탄팜 · 현 규 · 김현중 · 이송이 · 김문호 · 광민석[†] 678

내부에 사각 홀이 있는 사각시편에서 PPS 레진의 사출성형조건에 따른 성형수축

임채준 · 강민아 · 류민영[†] 686