

총설

생분해성 플라스틱 분해 조절을 위한 미생물 및 효소 기술

신휘철 · 임소진 · 안소연 · 오동엽[†] · 강동구[†] 345

일반논문

Isosorbide 기반의 Bio Polycarbonate를 적용한 블렌드의 기계적 물성에 대한 상용성 연구

김경은 · 권도현 · 정정설[†] 361

Effect of Hollow Microspheres as Reinforcing Fillers on Natural Rubber Composites

Meng Zhao, Linfeng Han, Lin Zhang, Yang Li, Yuan Jing[†], Ruifang Lv, Huazhang Ma, and Guangyi Lin[†] 367

지역난방 시스템의 열 수송 기반 시설 내 HDPE 관 파손 분석

채호병 · 송민지 · 이수열[†] 376

섬유 길이 및 말레인산무수물 그래프트올에 따른 PP/케나프 복합체의 물리적 물성 연구

김대현 · 김연철[†] 384

흡착 성능평가를 위한 수용액 내 톨루엔 자연증발 속도연구

조우석 · 나다윤 · 최상선[†] 390

고주파 소자용 저온 경화형 Polyimide 기반 저유전 소재 개발 및 특성 연구

조영빈 · 김경선 · 박세훈 · 박윤식 · 남현진[†] 395

MXene/rGO 필러를 사용한 에폭시 복합체의 전자기파 차폐 성능에 미치는 rGO의 영향

이승욱 · 강지수 · 김무진 · 윤근병[†] 403

아텔로콜라겐의 관절강내 생분해도 확인시험

우상훈 · 이보근 · 노희상 · 앤드류 곽 · 양진효 · 박준영 · 유지철[†] 413

단백질약물의 경구투여용 전달체로 사용하기 위한 P(AA-co-GelMA) 수화젤입자의 합성 및 평가

오지환 · 김범상[†] 419

골조직공학을 위한 BMP-2로 고정화된 3D 프린팅 PGA 지지체의 제조 및 특성평가

이지영 · 고윤제 · 정호윤 · 권오형[†] 426

키토산으로 코팅된 시나몬 에센셜 오일 리포솜 나노입자를 활용한항균 젤라틴 복합필름의 제조

백수현 · 오준균[†] 440

교정

447