

총설

내인성 조직 재생을 위한 아연 이온 방출 생체활성 하이드로젤

김연정 · 박경민[†] 387

일반논문

아이오딘 흡착 수계 PAA 바인더를 활용한 아연-아이오딘 배터리의 서틀링 현상 억제

배수중 · 정주원 · 송우진[†] 395

Investigation on *Cissus Quadrangularis* Stem Fiber Reinforced Novel Polymeric Composite with Banana Chopped Fiber for Green Engineering Applications

Veeramalai Chinnasamy Sathish Gandhi[†], Narayanan Sreeraman, Radhakrishnan Kumaravelan, and Thirugnanasambandan Surendiran 401

Flame Retardant (FR) and Antimicrobial Properties of Bifunctional Polyguanidine Salt Additives for Polypropylene (PP) Membrane Materials

Bowen Lv, Dongqing Liu[†], Tian Xu, Yuxuan Cheng, Sun Zhou, Mengyuan Zhang, and Qinxing Xie 411

열 어닐링에 의한 폴러렌 유도체 확산에 따른 평면 이중접합의 모폴로지 변화

김유리 · 이택호[†] 417

천연다당류로 다층코팅된 콘택트렌즈의 약물방출 및 특성

심선우 · 손가형 · 장윤정[†] · 이현미[†] 425

고정층 반응기를 활용한 페타이어 열분해: 첨가제에 따른 열분해 오일 내 황 성분 거동의 변화

최수현 · 김중수 · 김형진 · 김창용 · 주용태 · 서명원 · 정수화[†] 435

피마자유 기반 무용제성 NIPU 필름 합성 및 물성 분석

홍한울 · 김상범[†] 444

결정성 이온젤: 합성, 특성 분석 및 스트레인 센서 응용

최소현 · 박문성 · 김민준 · 선호빈 · 김상원[†] 450

장내 용해성 약물 방출 거동 및 안정성 향상을 위한 셀락과 알지네이트 복합 필름

임진익[†] 458

다기능성 나노입자를 활용한 폴리우레탄 나노복합재의 침식 저항성 및 제빙 성능 향상

최윤일[†] · 황은혜 464

카복시 메틸 셀룰로오스 이중층 하이드로젤 필름을 이용한 씨앗 발아 촉진 캡슐화 기술 개발

이지원 · 정유진 · 김대석[†] 472

PC/PMMA 다층 필름을 이용한 열성형의 실험 및 해석적 연구

임채준 · 이창환 · 이기호 · 류민영[†] 479

탄소 양자점/폴리피롤/그래핀 산화물 기능화 3차원 열가소성 폴리우레탄 복합체를 이용한 화학센서 장치

사마야난 셀밤 · 최종섭[†] · 임진형[†] 489

실린더 수위의 이미지 분석 알고리즘을 이용한 충전제가 함유된 폐록사이드 가교 EPDM 고분자 복합체의 수소 기체 충전량 및 확산도 측정 기술 개발

이지훈[†] · 전상구 · 최명찬 · 김승연 499

내성 *Helicobacter Pylori* 제균 치료를 위한 Levofloxacin 정전기 복합체 제조 및 평가

이준학 · 박성모 · 김재열 · 이창수 · 김상우 · 조관형[†] 512

폴리에틸렌 옥사이드/플루오르고분자 복합체를 이용한 공기 중 구동 안정성이 향상된 폴리피롤 구동체

박선진 · 조재영[†] · 양태욱[†] 518

폴리케톤/폴리아마이드 6 블렌드의 비등온 결정화 거동

정호근 · 조재영[†] · 양태욱[†] 524