

I 총 설

고분자 생체재료와 줄기세포를 이용한 조직공학과 재생의학의 최신 동향

이상진[†], James J. Yoo · Anthony Atala 113

II 일반논문

재활용 폴리프로필렌의 함량이 목분/폴리프로필렌 복합체의 물성에 미치는 영향

안성호 · 김대수[†] 129

Acrylate기를 갖는 Polydimethylsiloxane계 코팅 액의 제조와 그 특성

박승우[†] · 강호종 · 강두환 138

다수 개 뼈기 성형에서 일반사출성형과 사출압축성형의 성형특성 비교

이단비 · 남윤효 · 류민영[†] 144

PCL/TiO₂ Nanoparticle 3차원 지지체 제조 및 특성 평가

김정호 · 이옥주 · Faheem A. Sheikh · 주형우 · 문보미 · 박현정 · 박찬흠[†] 150

하이드록시아파타이트/락타이드 글리콜라이드 공중합체 지지체 조성에 따른 염증 완화 효과

장지은 · 김혜민 · 김형석 · 전대연 · 박찬흠 · 권순용 · 정진화[†] · 강길선[†] 156

천연 고분자가 함유된 락타이드 글리콜라이드 공중합체 필름에서 수반세포의 부착과 증식 거동 비교평가

고현아 · 장지은 · 김형석 · 박찬흠 · 권순용 · 정진화[†] · 강길선[†] 164

저온 경화형 에폭시 매트릭스 수지의 경화거동 및 화학유변학에 대한 연구

나효열 · 염효열 · 윤병철 · 이성재[†] 171

제자리 화학중합을 통한 그래핀 옥사이드를 포함하는 전도성 고분자 나노복합체의 제조와 특성 분석

정연준 · 문병철 · 장민채 · 김양수[†] 180

Dipping 방법을 이용한 공액 고분자박막 트랜지스터의 전기적 특성 향상

김혜수 · 나진영 · 박영돈[†] 188

사출압축성형에서 복굴절을 통한 성형조건에 따른 성형특성 고찰

이단비 · 남윤효 · 류민영[†] 193

광학용 아크릴 점착제 제조 및 점착특성에 관한 연구

백승석 · 장세정 · 이종훈 · 고동한 · 이상훈 · 황석호[†] 199

다양한 표면개질을 이용한 폴리에테르설폰 막의 친수성 향상

박소정 · 황준석 · 최원길 · 이형근[†] · 허강무[†] 205

고농축 복합화약 시뮬란트의 유변학적 특성: 벽면 미끄러짐, 텍소트로피, 유동불안정성

이상묵 · 홍인권 · 안영준 · 이재욱[†] 213

콘택트렌즈용 하이드로젤로의 단백질 흡착 반응속도 이해

김현재 · 김미라 · 노혜란[†] 220

미세구조 해석을 통한 고농축 복합화약 시뮬란트의 유변물성 예측

이상묵 · 홍인권 · 이재욱[†] · 심정섭 225

유기화 점토, 작용기화 그래핀 및 유기화 점토/작용기화 그래핀 복합체 등의 필러를 사용한 Poly(lactic acid) 나노 복합체의 물성 비교

권기대 · 장진해[†] 232

탄소나노튜브로 강화시킨 Poly(ethylene terephthalate) 나노복합재료

최수희 · 정영진[†] 240

탄소나노튜브와 스테인레스강 단섬유를 함유한 폴리프로필렌 복합체의 전기저항 및 기계적 특성

정종기 · 박기훈 · 방대석 · 오명훈 · 김봉석 · 이종근[†] 250

2차 아미노기가 결합된 실리카 나노 입자 표면에 3-(Acryloyloxy)-2-hydroxypropyl Methacrylate의 마이클 부가 반응에 대한 분광학적 분석

이상미 · 하기룡[†] 257