

## 속보

메조다공성 실리카 나노입자로부터 라벤더 에센셜 오일의 지연된 휘발성  
김민아 · 염영은 · 김동운 · 김진<sup>†</sup> · 이창문<sup>†</sup> 327

## 일반논문

MWCNT 첨가에 의한 PA66/PPE 블렌드의 전기적 기계적 성질  
이영실 · 이슬기 · 김재형 · 윤관한<sup>†</sup> 331

폴리페놀이 도입된 하이드록시아파타이트 나노입자를 함유하는 골재생용 폴리카프로락톤 복합 멤브레인  
김민성 · 김영진<sup>†</sup> 337

텅스텐을 이용한 의료용 X-선 차폐시트 제조와 조성최적화  
윤재한 · 후 건 · 장원기 · 김준현 · 변홍식<sup>†</sup> 346

하이드록시에틸 셀룰로오스-뱀부차콜 혼성체 제조와 천연고무 강화 응용  
진 옥 · 리시양수 · 조을룡<sup>†</sup> 351

에폭시화 콩기름 개질 DGEBA 에폭시 수지계의 물성  
우예준 · 김대수<sup>†</sup> 359

상어 연골 추출물이 함유된 구내염 치료용 하이드로젤의 개발  
박은지 · 국민석 · 김진<sup>†</sup> · 이기영<sup>†</sup> 365

어류 부산물을 이용한 흡수성 연조직 접착제 개발  
김진 · 임태준 · 김수관<sup>†</sup> · 이기영<sup>†</sup> 372

PVA 바인더를 이용한 고흡수성 제형제 제조 및 특성연구  
정호영 · 손준연 · 노선균 · 임민화 · 손정선<sup>†</sup> 379

Poly(DMAEMA-co-MPS) Coated Mesoporous Silica Nanoparticles as Smart Drug Carriers with pH-controlled on-off Release  
Mohammad Hegazy<sup>†</sup>, Nahla Rahoui, Ahmed Abou- Elyazed, Diaa Eldin Fouad, Xin Huang<sup>†</sup>, and Yudong Huang<sup>†</sup> 387

고반응성 폴리부텐을 사용한 새로운 PIBSI 유도체 합성과 윤활유 첨가제로 사용하였을 때 마찰저감 효과  
박민섭 · 김준호 · 김정권 · 홍진숙 · 김영운 · 송재희 · 김영준<sup>†</sup> 394

코폴리머 폴리올 함량과 NCO 당량비 변화에 따른 자동차용 폴리우레탄 폼 시트 패드의 안락감 특성 연구  
이성훈 · 서원진 · 허철영 · 광경환 · 김상범<sup>†</sup> 401

습식과립을 이용한 메트포르민 방출제어 및 특성분석  
백종선 · 김진수 · 김원경 · 김다윗 · 송정은 · 강길선<sup>†</sup> 410

알긴산 나트륨에 포접된 란소프라졸 장용성 경질캡슐의 특성분석  
백종선 · 김진수 · 김원경 · 김다윗 · 송정은 · 강길선<sup>†</sup> 415

실록산 구조가 도입된 투명 폴리이미드 필름 합성에 관한 연구  
Frances Danielle M. Fernandez · 장재우 · 임진형<sup>†</sup> 420

실란을 반응을 통한 가교된 내구성있는 이온성 액체 고분자 합성 및 평가  
김준범 · 이정수<sup>†</sup> 429

셀룰로오스 나노 섬유에 의한 폴리(비닐 알코올) 필름치수 안정성 향상 연구  
이성수 · 김선민 · 유명재 · 강호종<sup>†</sup> 434

나일론66/탄소필러 복합체의 물성에 대한 탄소섬유의주/부 투입비의 영향  
김유신 · 김준석 · 김연철<sup>†</sup> 440

자외선 조사에 의한 폴리(페닐렌 설파이드)의 구조와 특성 변화 및 HALS3 첨가가 이들에 미치는 영향  
함명조 · 이이주 · 김영호<sup>†</sup> 447

폴리프로필렌(PP)/대나무섬유(BF) 복합체의 냄새 개선연구  
정다솔 · 한석환 · 김연철<sup>†</sup> 459

X-선 마이크로-CT를 이용한 폴리프로필렌 유리섬유복합체의 탄성계수 모델링과 실험 데이터와 비교  
서성식 · 이석민 · 김세미 · 박희정 · 이기윤<sup>†</sup> 465

Trans와 Cis-1,4-Cyclohexanedimethanol, Terephthaloyl Dichloride, 2,6-Naphthalenedicarboxylic Chloride로부터 합성된 폴리에스터  
공중합체의 단일 단계 용액중합과 열적 특성  
Fiaz Hussain · 정재민 · 박상원 · 강수정 · 김진환<sup>†</sup> 475

가발접착제의 인체 안전성 평가  
김정원 · 이정현<sup>†</sup> 485