

## I 일반논문

Synthesis and Application of a Polyamide-containing Phosphorous and Sulfur Flame-retardant for Nylon Fabric Xiangdong Zhou <sup>†</sup> , Yufa Sun, Yingchun Chen, and Bing Sun	157
Study on the Pressure-Volume-Temperature Properties of Polypropylene at Various Cooling and Shear Rates Pengcheng Xie, Huaguang Yang, Tianze Cai, Zheng Li, Yuelin Li, and Weimin Yang <sup>†</sup>	167
Laccase-catalyzed Polymerization of Aniline with Different Soft Templates Ya Zhang, Qiang Wang, and Xuerong Fan <sup>†</sup>	175
리그닌 표면개질에 의한 리그닌/불포화 폴리에스터 수지 복합재의 굴곡강도 및 파괴인성 특성 여준석 · 김오영 · 황석호 <sup>†</sup>	185
수산기 말단 폴리부타디엔을 개시제로 사용한 에피클로로히드린의 양이온 개환 중합과 그 결과물의 아지드화 반응 민병선 <sup>†</sup> · 정혜훈	192
카테터 튜빙 압출에서 다이의 형상에 따른 고분자 용융체의 흐름특성 조한수 · 류민영 <sup>†</sup>	197
Enhanced Properties of PBT/PC Blends with the Addition of Carboxyl-functionalized Multiwalled Carbon Nanotube Yuanjiao Hu, Shixin Song, Xue Lv <sup>†</sup> , and Shulin Sun <sup>†</sup>	206
나노기포 적용 수발포 경질 폴리우레탄 폼의 물성 연구 박용근 · 이준혁 · 주아람 · 이순홍 <sup>†</sup>	215
양친매성 전분이 리포솜 에멀전에 미치는 영향 및 안정화에 관한 연구 이의정 <sup>†</sup> · 황혜림 · 정민우 · 오주영 · 박선규 · 홍성권 <sup>†</sup>	223
Morphology, Thermal and Crystallization Properties of Polyamide-6/Boron Nitride (BN) Thermal Conductive Composites Ru Xia <sup>†</sup> , Manman Sun, Bin Yang <sup>†</sup> , Jiasheng Qian, Peng Chen, Ming Cao, Jibin Miao, and Lifan Su	230
Ti(acac) <sub>2</sub> (O- <i>i</i> -Pr) <sub>2</sub> 합성과 이를 이용한 L-락티드 개환 중합 임진형 · 정하영 · 고영수 <sup>†</sup>	242
무기항균제 및 난연제를 함유한 PVC 복합소재의 항균 및 난연 특성 박세호 · 이형수 · 이재열 · 최주환 · 박태희 · 양선아 · 방대석 <sup>†</sup> · 지광환 <sup>†</sup>	249
전자빔 조사에 의하여 가교된 폴리비닐알릴이미다졸륨의 열적 물성 김준범 · 이정수 <sup>†</sup>	257
Ti(dibenzoylmethane) <sub>2</sub> (O- <i>i</i> -Pr) <sub>2</sub> 합성과 L-락티드 개환 중합 유지연 · 정하영 · 고영수 <sup>†</sup>	261
Rheological and Processing Properties of Poly(lactic acid) Composites Filled with Ground Chestnut Shell Mateusz Barczewski <sup>†</sup> and Olga Mysiukiewicz	267
클로피도그렐 황산수소염 고체분산체의 특성 및 용출률 개선 박 현 · 백종선 · 김다윗 · 이기원 · 전하얀 · 송정은 · 이순영 · 강길선 <sup>†</sup>	275
골재생을 위한 이종골이 함유된 온도감응형 하이드로젤 김진 · 천서영 · 국민석 · 이창문 · 이기영 <sup>†</sup>	280
멜라민-포스페이트 코팅 무기난연제를 함유한 폴리우레탄 폼의 열안정성 평가 주아람 · 이준혁 · 박용근 · 이순홍 <sup>†</sup>	288
실크 피브로인과 젤라틴 하이드로젤에서 연골 재생 효과에 대한 연구 박종호 · 전하얀 · 전유신 · 박 현 · 김초민 · 송정은 · 강길선 <sup>†</sup>	298
자동차 플라스틱 도장용 소프트 질감 도료의 경화 특성 및 유연학적/기계적 물성의 상관관계에 관한 연구 윤성호 · 이동근 · 김나희 · 정인조 · 이춘수 · 이지원 · 이길선 · 정현욱 <sup>†</sup>	303
열유도 상분리/비용매유도 상분리 혼합 공정에 의한 PVDF 중공사막 제조에서 응고액의 영향 윤은정 · 이소영 · 김성수 <sup>†</sup>	311
수분산 폴리우레탄-아크릴 공중합체를 이용한 내부식성 수지 이창록 · 정은영 · 조남주 <sup>†</sup>	320
Kaempferol과 Nicotiflorin을 담지한 탄성 리포솜의 물리적 특성 및 <i>In Vitro</i> 피부 투과 연구 박소현 · 신혁수 · 윤민음 · 이상래 · 송바름 · 이난희 <sup>†</sup> · 박수남 <sup>†</sup>	330
다공성 무기물 함유 부직포의 제조 및 세습 흡착 성능 평가 차주희 · 안승재 · 전한용 <sup>†</sup>	339