

## 일반논문

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Magnetic Shielding Properties of Bio-Based Epoxy Paints Filled with Iron Oxide Nanoparticles<br>Faruk Turan, Gökhan Çaylı <sup>†</sup> , Serap Çekil <sup>†</sup> , Demet Sezgin Mansuroglu, and Cengiz Polat Uzunoğlu                                                               | 673 |
| 알긴산 캡슐의 농도에 따른 위장관에서의 <i>Lactobacillus salivarius</i> 생존율 평가<br>이영관 · 최원호 · 이용규 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                         | 686 |
| 대장균 항독소 PrtF와 독소 YhaV의 이차구조 및 열안정 조사<br>최원호 · 이용규 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                                       | 693 |
| 표면 개질 셀룰로오스를 활용한 연신율 향상 초고분자량 폴리프로필렌 복합체: 우레탄 및 에스터기의 비교 연구<br>이주홍 · 이재룡 · 임원빈 · 민진규 · 이지원 · 배지홍 <sup>†</sup> · 허필호 <sup>†</sup>                                                                                                                                                     | 700 |
| 이중유화 공정의 캡슐화 효율에 대한 모델링 연구<br>정영미 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                                                       | 709 |
| 투명한 동축 원통형 커패시터스 전극을 이용한 세 채널 동시 고무 재료 기반 수소 방출 부피 측정 시스템<br>이지훈 <sup>†</sup> · 윤희수                                                                                                                                                                                                  | 719 |
| 반응형 Methacryl Phosphate계 난연제의 합성 및 열경화성 시스템으로의 적용<br>장민지 · 배진영 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                          | 731 |
| Effect of Co-pyrolysis of Waste Tires and Waste Plastics on the Distribution of Pyrolysis Products<br>Cangang Zhang, Lihua Xu, Xinglong Ma, and Weiyan Chen <sup>†</sup>                                                                                                             | 738 |
| Intrinsic Antibacterial Polyurethane Foam from Terpineol and Linalool: Synthesis and Properties<br>Qun Li, Jinjong Hong, Yidong Wu <sup>†</sup> , and Ruixia Hou                                                                                                                     | 749 |
| 폴리아닐린/피트산 기반 표면 개질을 통한 나노 TiO <sub>2</sub> 의 광촉매 특성<br>이정수 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                              | 757 |
| 실리카 나노 복합체 적용으로 보강된 다기능성 PET병의 기계적, 열적, 유연학적 및 배리어 기능<br>김상희 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                            | 769 |
| PP-g-MA와 EBA-GMA가 PLA/PBS 블렌드의 인장강도 및 열적 특성에 미치는 영향<br>정창성 · 이재만 · 오태환 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                  | 783 |
| Tuning the Length of Polyaniline Nanotubes<br>Ashesh Garai <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                              | 793 |
| Effects of Wet Mixing with Three Differing Carbon Black Particle Sizes on the mechanical Properties of Natural Rubber Composites<br>Hong Liu, Hui Xu, Yukun Zhou, and Chuansheng Wang <sup>†</sup>                                                                                   | 799 |
| 지방족 폴리케톤/폴리아크릴로니트릴-메타아크릴레이드 공중합체 블렌드의 상용성에 관한 연구<br>박정연 · 손영곤 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                           | 810 |
| Effect of Catalyst Type on the Dynamic Network Formation and Healing Performance of Diels-Alder Polyurethanes Synthesized from Bio-Based Isocyanate Trimers<br>Heru Santoso <sup>†</sup> , Sabrina Aufar Salma, Frita Yulianti, Safira Dwi Cahyani, and Sumarno Sumarno <sup>†</sup> | 818 |
| 왕겨분말 강화 재활용 고충격폴리스티렌 복합재료의 열적 및 기계적 물성<br>김석준 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                                           | 829 |
| 환원 그래핀 산화물을 포함한 스마트 광반응성 하이드로젤 복합체의 팽윤 거동<br>남기영 · 안지희 · 최희열 · 박수완 · 구보람 <sup>†</sup> · 한대훈 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                             | 838 |
| 청색광 감소 기능성 소프트 콘택트렌즈에 관한 연구<br>이준석 · 송대규 · 최홍진 <sup>†</sup> · 김정구 <sup>†</sup>                                                                                                                                                                                                       | 846 |
| 교정                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 855 |
| 제49권 총목차                                                                                                                                                                                                                                                                             | 857 |
| 제49권 저자색인                                                                                                                                                                                                                                                                            | 868 |
| 제49권 핵심용어 색인                                                                                                                                                                                                                                                                         | 871 |