

## 일반논문

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 아크릴 변성 부틸아크릴레이트 올리고머가 광경화 수지 물성에 미치는 영향                                                                                                                        | 리종위 · 김광언 · 배진영 <sup>†</sup>                                                                                                                                    | 534 |
| 4-Hydroxybutyrate 함량이 Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) 물성에 미치는 영향                                                                                  | 조민기 · 장윤재 · 이은혜 · 신수안 · 강호종 <sup>‡</sup>                                                                                                                        | 551 |
| Molecular Structure, Vibrational, Spectral Investigation and Quantum Chemical DFT Calculations of Poly( <i>N</i> -isopropyl acrylamide-co-nbutyl methacrylate) | Guzin Pihtili, Seda Hekim <sup>†</sup> , and Mustafa Ersin Pekdemir                                                                                             | 559 |
| <i>In situ</i> Copolymerized Toughened Polymethyl Methacrylate (PMMA) with Highly Transparency for Support Film of Polarizers                                  | Yingying Wang, Bin Yang <sup>†</sup> , Liangyong He, Yuqing Yang, Nuo Zhang, Yang Wang, Zhiqiang Shi, Yuchao Ke, Lifen Su, Jiasheng Qian, Ru Xia, and Tao Jiang | 566 |
| 디비닐벤젠을 이용한 분지화 PP 제조 및 유연학적 특성 연구                                                                                                                              | 김준석 · 김연철 <sup>‡</sup>                                                                                                                                          | 577 |
| 접착성 및 내용성이 뛰어난 코팅 전기강판용 접착제 개발 및 전기차용 도트접착형 구동 모터코어에의 적용                                                                                                       | 김승수 · 이재훈 · 류 훈 · 임가현 · 임준섭 · 이치완 · 이춘규 <sup>‡</sup>                                                                                                            | 583 |
| Tribological Properties of PAO40@SiO <sub>2</sub> /UHMWPE Composites Subjected to Heavy-loading Conditions                                                     | Yao Chenyu, Jia Dan, Wan Changxin, Li Jian, Zhan Shengpeng, Yang Tian, Qi Xiaowen, Liu Changxin, and Duan Haitao <sup>†</sup>                                   | 591 |
| PA 6/Expanded Graphite(EG) 복합체의 제조 및 가공방법에 따른 열전도 특성 연구                                                                                                        | 장은진 · 김준석 · 문동준 · 윤여성 · 오미혜 · 김연철 <sup>‡</sup>                                                                                                                  | 601 |
| 유연 표면패턴에 의해 유도된 금 나노입자의 자기조립에 대한 연구                                                                                                                            | 김영규 · 이동현 <sup>†</sup>                                                                                                                                          | 608 |
| Artificial Neural Network for Prediction of Mechanical Properties of HDPE Based Nanodiamond Nanocomposite                                                      | Santosh Kumar Sahu <sup>†</sup> and P. S. Rama Sreekanth <sup>†</sup>                                                                                           | 614 |
| 부분 불소화된 폴리스티렌의 감마선 조사 효과                                                                                                                                       | 이병민 · 심하은 · 연영흠 · 남유리 · 채문식 · 김재호 · 임대희 · 권희정 <sup>‡</sup>                                                                                                      | 621 |
| Studies on the Preparation and Characterization of Poly(vinyl alcohol-co-styrenesulfonic acid)-Based Proton Exchange Membranes for Direct Methanol Fuel Cell   | Rikarani R. Choudhury and Jaydevsinh M. Gohil <sup>†</sup>                                                                                                      | 627 |
| 글루코오스 감지를 위한 그래핀-폴리스티렌 복합체 위에 층 쌓기 방법에 의한 글루코오스 산화 효소의 흡착                                                                                                      | 신민재 <sup>†</sup>                                                                                                                                                | 640 |
| 철(III) 술포네이트 착화합물/열가소성 폴리우레탄 복합체의 스트레인 센서 응용 연구                                                                                                                | Pauline May A. Losaria · 임진형 <sup>‡</sup>                                                                                                                       | 646 |
| 전자 빔이 조사된 탄소나노섬유 슈퍼커패시터 전극 전기화학적 성능 개선                                                                                                                         | 김민재 · 심상은 <sup>‡</sup>                                                                                                                                          | 654 |
| Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) 비등온 결정화 거동                                                                                                        | 권수미 · 장타오 · 장윤재 · 정민호 · 이은혜 · 강호종 <sup>‡</sup>                                                                                                                  | 661 |
| Influence of Compatibilization and Internal Lubricant on the Mechanical and Thermo-mechanical Properties of PLA/TPU Compound                                   | Ali Avci <sup>†</sup> , Aysegul Akdogan Eker, and Mehmet Safa Bodur                                                                                             | 671 |
| 항균 폴리유산 복합재료의 열적 및 기계적 물성                                                                                                                                      | 김석준 <sup>‡</sup> · 노은기                                                                                                                                          | 684 |
| 고성능 pH 센서를 위한 나노필라 필름의 폴리아닐린 전기증착                                                                                                                              | 김서진 · 장성태 · 이경균 · 최봉길 <sup>‡</sup>                                                                                                                              | 695 |
| 라디칼 개시제가 PLA/PBAT/Multi-walled Carbon Nanotube 복합체의 상구조와 유연물성에 미치는 영향                                                                                          | 바이루 · 이정우 · 최영수 · 김형수 <sup>‡</sup>                                                                                                                              | 701 |