

## 일반논문

광열치료를 위한 텅스텐이 도핑된 망간 나노플라워	쿠살 차크라보르티 · 안정만 · 이용규 <sup>†</sup>	1
Optimization of CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> Separation Efficiency of Titania incorporated PEI-PVAc Composite Membranes through Response Surface Methodology	Khuram Maqsood <sup>†</sup> , Asif Jamil, Rizwan Nasir, Mustafa Alsaady, and Aymn Bin Abdulrahman	14
Effect of Twin-screw Modification Time on Waste Rubber Powder Reinforced Natural Rubber	Juyuan Dong, Hao Duan, Keyu Peng, Su Zhang, Guangshan Yao, Zheng Huang, Yuan Jing <sup>†</sup> , and Guangyi Lin <sup>†</sup>	23
줄기세포 배양액 및 탄닌산 함유 주입형 써모젤 제형의 제조 및 생기능적 특성 분석	신세연 · 김령은 · 최해진 · 김은영 <sup>†</sup> · 김민규 <sup>†</sup> · 허강무 <sup>†</sup>	36
Structure and Properties of Gelatin Hydrogels Immersed in Ammonium Ferric Citrate Solutions	Xiaomin Wang, Congde Qiao <sup>†</sup> , Qian Lu, Qinze Liu, Wenke Yang <sup>†</sup> , and Jinshui Yao	49
Polyhydroxyalkanoate Production from Food Waste Using <i>Bacillus megaterium</i>	Humera Arshad, Farrukh Jamil, Rana Umer Hayat, Muhammad Qaisar Hafeez, Amna Kousar, Muhammad Ibrahim, and Muhammad Asif Rasheed <sup>†</sup>	60
1-(브로모아세틸)피렌을 이용한 2-에티닐피리딘의 4차염화 <i>In-situ</i> 중합을 통한 이온성 폴리아세틸렌 유도체의 합성과 특성	김태형 · 진성호 · 박종욱 · 제갈영순 <sup>†</sup>	69
Triclosan-Incorporated Natural Rubber Latex Foam: A New Approach to Antibacterial Performance	Abdulkhakim Masa and Nabil Hayeemasae <sup>†</sup>	76
사이클로펜테인과 멜라민 필러를 포함한 폴리우레탄 폼의 흡음성능 향상	이인성 · 장재언 · 김정현 <sup>†</sup>	84
실란 커플링제를 활용한 나노셀룰로오스 표면개질이 열가소성 폴리우레탄 복합체의 기계적 물성에 미치는 영향	Ellana Nabilah Nur Averina Ansar · 김기세 · 허필호 <sup>†</sup> · 유성일 <sup>†</sup>	93
고분자전해질, 불소계면활성제, SiO <sub>2</sub> 입자를 이용한 친수/발유성 다층박막	성충현 <sup>†</sup>	100
리튬 금속 전지를 위한 PEGDA 반고체 전해질의 경화 조건 최적화	전서혜 · 장보윤 <sup>†</sup> · 김대일 <sup>†</sup>	108
Comparison of Constant Ratio and Constant Composition Gas Feeding Modes in Olefin Gas-Phase Copolymerization	Zheng Zheng <sup>†</sup>	114
실란의 농도를 달리하여 표면 개질된 셀룰로오스 나노섬유가 경질 폴리우레탄 폼의 물성에 미치는 영향	오주원 · 김상범 <sup>†</sup>	128
계면활성제 함량에 따른 Silica Aerogel-Polystyrene의 특성과 이를 첨가한 복합 폴리우레탄 폼의 물성 연구	김미에 · 김상범 <sup>†</sup>	136
폐차 유래 폴리아미드 6 복합재의 재활용을 위한 특성 분석 및 세정	김은지 · 김문호 · 전윤석 <sup>†</sup>	144
전도성 네트워크 형성을 통한 PLA/PBAT 기반 친환경 복합소재 제조	이재빈 · 이재식 · 김동학 <sup>†</sup>	151
은 나노 와이어-활성탄 복합체 기반 집전체 없는 슈퍼커패시터의 간소화된 제작 공정	김명건 · 이승율 · 한문중 · 김다슬 <sup>†</sup> · 김주형 <sup>†</sup>	161
III-V족 반도체 InP 양자점 및 전도성 하이브리드화 기반 TPU 나노복합체 전극을 이용한 슈퍼커패시터 성능 향상 연구	고이제 · 최종섭 <sup>†</sup> · 임진형 <sup>†</sup>	167
기계적 물성이 향상된 배향 비산화 그래핀/PDMS 복합재	이자윤 · 황인혁 · Saeed Habibpour · 전윤석 <sup>†</sup>	177