

■ 속보

전도성 복합재료 개발을 위한 텔레킬릭 고분자: 메타크릴 레이트-끝 씌어진 폴리피롤 합성

이주운[†] 367

■ 일반논문

Synthesis, Characterization and Application of Grafted Starch Prepared with Microwave-assistance

Yangshuo Liu[†], Teng Luo, Ming Li, and Fucheng Yu 372

Synthesis and Characterization of Fluorescent Waterborne Polyurethane Based on 4'-p-N,N-Bis(2-hydroxyethyl)benzyl-3,3',6',2"-Terpyridine

Xixi Han, Can Tao, Zhiqian Xie, Junjie Bao, Yiping Huang, and Gewen Xu[†] 378

Synthesis and Properties of UV Curable Waterborne Polyurethane Acrylate Nanocomposite Films Based on the Surface Modification of γ -Al₂O₃

Wen Ran, Shaohui Lin, Garry L. Rempel, and Qinmin Pan[†] 385

Synthesis of a Chemically Organic/Inorganic Hybrid Adsorbent and Its Adsorption to Phenol in Aqueous Solution

Man Yang, Yun Huang[†], Haijun Cao, Yuanhua Lin, Amin Song, and Qingyuan Sun 394

Preparation and *In-Vitro* Release Performance of Geranium Wilfordii Maxim Filled Biodegradable Microcapsules

Mengxuan Li, Rui Wang[†], and Xing Liu 404

메조다공성 물질을 함유한 고분자 복합 필름의 제조 및 이산화탄소 흡착

심소라 · 조은범[†] 413

무기계 내화 필러로 충전된 실리콘 고무 복합체의 열적, 물리적 특성

류현준 · 조선태 · 김영선 · 백성현 · 진성훈 · 심상은[†] 425

Swelling Properties, Compression Set Behavior and Abrasion Resistance of Ethylene-propylene-diene Rubber/Styrene Butadiene Rubber Blend Nanocomposites

S. Vishvanathperumal[†] and S. Gopalakannan 433

Ni-P Coated Glass Fiber/Al₂O₃ Nanowire Reinforced Vinyl Ester Composite: Investigation on the Mechanical and Thermal Properties

G. Anand[†], N. Alagumurthi, R. Elansezhian, and N. Venkateshwaran 443

제조 방법에 따른 70PC/30ABS/GO 복합체의 GO 분산성 및 기계적 물성

신경민 · 박주영 · 김연철[†] 452

Mechanical and Rheological Properties of Isotactic Polypropylene/Bacterial Cellulose Composites: Maleic Anhydride Grafted Polypropylene as a Compatibilizer

Bo Wang, Hai-Rong Zhang, Chao Huang, Lian Xiong, Jun Luo, and Xin-De Chen[†] 460

투명 아크릴 기판에 실버그리드(Silver Grid)를 함몰시킨 유연 투명전극 제조

백승석 · 윤대건 · 황경석 · 장수희 · 진병두 · 황석호[†] 465

스테아릴알코올을 담지한 수분산폴리우레탄 입자의 제조와 열저장 물질로의 응용

이준모 · 정진환 · Trung Dung Dao · 정한모[†] 471

Selective Adsorption and Reusability for Pb²⁺ of Chitosan-based Microporous Polymer

Jie Yu[†], Jidong Zheng, Quanfang Lu[†], Xing Wang, Xiaomin Zhang, Qizhao Wang, and Wu Yang 480

폴리우레탄이 그래프트된 다중벽 탄소나노튜브가 포함된 폴리우레탄 복합소재의 특성

최은엽 · 김성원 · 이재영 · 하지훈 · 김창근[†] 490

하이드록시 에틸아크릴레이트가 광접착 수지 물성에 미치는 영향

김태이 · 강호종[†] 495

전자선 조사로 표면 구조가 제어된 활성탄소섬유의 전기 화학적 특성 향상

조한주 · 정민정 · 이영석[†] 500

수분 흡수에 의한 폴리(비닐 알코올)-요오드 복합체의 결합 안정성 변화

하현욱 · 김대수[†] 507

폴리프로필렌/열가소성 폴리에스터 엘라스토머 블렌드의 제조 및 물성

김영곤 · 김영선 · 최진규 · 백성현 · 심상은[†] 514

나일론66 복합체의 전자파 차폐 성능 및 물성에 미치는 탄소 필러의 영향

신경민 · 심창엽 · 이정석 · 김연철[†] 524

Fossil PC와 Bio-based PC의 Bulk 강도, Weldline 강도, 3D 프린팅 적층물의 적층강도 비교

박성제 · 박정현 · 류민영[†] · 구명술 · 노형진 · 조성환 531

반응성 실리콘 고무로 개질된 에폭시 수지의 특성 2: 열적, 기계적 물성 및 포몰로지

홍영기 · 이상목[†] 539

폴리테트라메틸렌 에테르 글리콜과 폴리카보네이트 디올로부터 합성한 수분산 폴리우레탄 필름의 가수분해에 의한 특성 변화

문선영 · 정명철 · 김영호[†] 546

선택적 레이저 소결 3차원 인쇄공정을 위한 Poly(ether imide)의 미세구조 제조에 관한 연구

최범순 · 박정빈 · 강호종 · 이동현[†] 554

키토산의 분자량에 따른 유해녹조의 응집 및 살조 효과

이현수 · 정경원 · 최창용 · 나재운[†] 561