「폴리머」 목차

정기간행국문지_ 41권 2호 · 2017년 3월

일반논문

Nanocomposites of Polypropylene and Halloysite Nanotubes Prepared by a Novel Vane Mixer: Morphology, Thermal, Mechanical and Rheological Properties
Xiaochun Yin, Sai Li, Liang Wang, Guangjian He†, and Zhitao Yang 163

유한 척력 유체의 이동 특성에 관한 분자 동력학 연구: III. 열적 전도도
김춘호 · 하기룡 · 배재영 · 서숭혁† 173

Effect of PCL and Compatibilizer on the Tensile and Barrier Properties of PLA/PCL Films
Hui Sun, Aiju Xiao, Bin Yu†, Gajanan Bhat, and Feichao Zhu 181

폴리카보네이트/그라파이트 인터칼레이션 컴파운드 복합재료의 음향학적 특성 및 열적 특성 연구
배영한 · 권태순 · 유민지 · 이병찬† · 김성룡† 189

폴리아크릴로니트릴 기반 탄소섬유의 기계적 특성에 미치는 탄화공정 연구
장다원 · 조한익 · 구본철 · 김성룡 · 방윤혁 · 이성호† 196

카복실에스터 아크릴레이트계 UV 경화형 수지의 합성과 이를 이용한 접합유리의 물성분석
오정선 · 신예린 · 전용만 · 백병교 · 안일환 · 김소연† 203

Polyhexamethylene Biguanide Functionalized Hyperbranched Polymers Enhance Their Antimicrobial Activities
Xu Meng, Bin Wang, Liping Liang†, and Bailing Liu† 212

에틸헥실아크릴레이트/하이드록시에틸아크릴레이트 광 접착 코팅 물성
김태이 · 김동복 · 강호종† 221

점탄성 특성을 고려한 환상 형상 압출의 해석적 연구
이민아 · 류민영† 227

Effects of Hardener Type on Cure Behavior and Physical Properties of TMP Modified UF Resin and Its Composites with Bamboo Powder
Yun-fei Zhang†, Man-geng Lu, Hui Liu, and Yanguang Wu 235

셀룰로오스 아세테이트/폴리에틸렌글리콜(PEG600)에 대한 폴리에틸렌글리콜(PEG200), 트리아세틴(TA)의 가소화 효과 및 기계적 물성
김상구 · 김기홍 · 김도영 · 서관호† 242

Thermal Tensile, and Dynamic Mechanical Properties of PVDF/FKM Blends in Different Curing Systems
Mojtaba Deilamy Moezzi, Mohammad Karrabi†, and Yousef Jahani 250

반응성 실리콘 고무로 개질된 에폭시 수지의 특성: 경화속도론 및 화학유변학
홍영기 · 이상묵† · 유영재 · 이재욱† 260

난연제/몬모릴로나이트로 보강된 SBR 나노복합체의 난연 특성
성일경 · 이원기 · 박찬영† 267

전자빔 조사에 의하여 후경화된 비닐 에스테르 수지 상온 경화물의 기계적 물성
박상원 · 정진묵 · 최재학† 276

가소화된 Poly(vinyl chloride)/TiO_2 복합재료의 물성에 TiO_2 나노입자가 미치는 영향
오세정 · 김익수 · 김성훈† 280

PET/Polyetherimide/탄소나노튜브 나노복합재료의 전기적, 열적 물성
이성희 · 강승구 · 김정호† 287

아크릴레이트 계 UV차단 코팅막의 물성에 관한 연구
권순우 · 김병준 · 노혜란† 295

폴리(비닐리덴 플루오라이드)(PVDF) 막 위에 코팅되는 플루오로에틸렌 비닐 에테르(FEVE) 막의 가교형태에 따른 내자외선성 및 물성 변화 연구
김진오 · 심소라 · 조은범† 301

침적방법을 이용한 은 카바메이트 전구체의 열환원에 의한 면 섬유/은 복합체의 제조 및 그들의 성질
곽완규 · 김태성 · 공명선† 309

Methylcellulose 조성 온도 감응성 졸-젤 유착방지제
김 진 · 천서영 · 신동일 · 이창문† · 이기영† 318

민어부레가 첨가된 젤란검 조성 골 재생 차폐막의 개발
김 진 · 장진운 · 이창문† · 이기영† 324

자외선 경화형 아크릴계 점착제의 단량체 및 올리고머 함량이 실크 스크린의 인쇄성 및 점착력에 미치는 영향
조민정 · 강호종 · 김동복† 331

백서 두개골 결손모델에서 골형성단백질이 함유된 헤파린 결합 박테리아 셀룰로오스 지지체가 골재생에 미치는 영향
정성린 · 안성준 · 김세은 · 이소현 · 박종석 · 권희정 · 강성수 · 허중보 · 임윤묵† 339

다층 하이드로젤 자가접힘에 따른 생체로봇 설계 및 특성 분석
조성우 · 신성규 · 김희진 · 한사라 · 정재현† 346

PVA계열 양이온 및 음이온교환고분자가 코팅된 복합탄소전극을 이용한 MCDI 성능 연구
전이슬 · 임지원† 352

광경화 아크릴레이트 단량체의 복합경화 특성
배진우 · 정재현 · 왕혁식 · 김석현 · 김일중 · 김익재 · 송기국† 361

「Macromolecular Research」 목차

정기간행영문지_ 25권 3호 · 2017년 3월

ARTICLES

Block Copolymer-Based Nanocomposites with Exotic Self-Assembled Structures Induced by a Magnetic Field

Hiroaki Wakayama* and Hirotaka Yonekura 201

Thermoresponsive Polymers Based on Oligo(ethylene glycol) Methyl Ether Methacrylate and Modified Substrates with Thermosensitivity

Qisheng Fang, Tao Chen*, Qi Zhong, and Jiping Wang* 206

Properties in Aqueous Solution of Homo- and Copolymers of Vinylphosphonic Acid Derivatives Obtained by UV-Curing

Lavinia Macarie, Miloslav Pekar, Vasile Simulescu, Nicoleta Plesu, Smaranda Iliescu, Gheorghe Ilia*, and Milica Tara-Lunga-Mihali 214

Effects of Selenizing Modification on Characteristics and Antioxidant Activities of *Inonotus obliquus* Polysaccharide

Yang Hu, Shanyi Shi, Lu Lu, Chunying Teng, Sumei Yu, Xin Wang, Min Yu, Jinsong Liang, and Juanjuan Qu* 222

Phase Separation and Electrical Conductivity of Nanocomposites Made of Ether-/Ester-based Polyurethane Blends and Carbon Nanotubes

Minho Lee, Jahun Koo, Hoil Ki, Kyung Hoon Lee, Byong Hun Min, Young Chul Lee, and Jeong Ho Kim* 231

Single-Step Preparation of Polythiophene Bearing Branched Chains by Dual Initiation Polymerization

Jae Keun Hong, Yong Seok Kim, Wonseok Cho, and Jung Hyun Kim* 243

Kinetics of *In situ* Robust Chain-Ends Crosslinked Polymeric Networks Formed Using Catalyst- and Solvent-Free Huisgen Cycloaddition Reaction

Byoung Sun Min and Sang Youl Kim* 249

Development and Evaluation of Midazolam *In Situ* Nasal Gel Properties in Presence of Solubility Enhancers at Cilia-Friendly pH

Elahehnaz Parhizkar, Leila Emadi, and Shohreh Alipour* 255

Effects of Physical Association Through Nitrile Groups on the MWD-Dependent Viscosity Behavior of Polyacrylonitrile Solutions

Youngho Eom, Chaejin Kim, and Byoung Chul Kim* 262

Effect of Octadecylamine Modified Graphene on Thermal Stability, Mechanical Properties and Gas Barrier Properties of Brominated Butyl Rubber

Xinya Yang, Yong Zhang*, Yan Xu, Steven Gao, and Sharon Guo 270

Aromatic Polyimides Containing Cyclopropylamide Fragment as Pendant Group. A Study of the Balance Between Solubility and Structural Rigidity

Alain Tundidor-Camba*, Claudio A. Terraza, Luis H. Tagle, Deysma Coll, Pablo Ortiz, Germán Pérez, and Ignacio A. Jessop 276

Analytical Calculations of Optical Trapping Forces for Drag Calibration: Effects of Mismatch Between Beam Focus and Particle Center

Jin Hyun Lim, Dong Woo Kang, and Bum Jun Park* 282

Enhanced Dielectric Properties of Polyimide/$BaTiO_3$ Nanocomposite by Embedding the Polypyrrole@Polyimide Core-Shell Nanoparticles

Hyun Woo Yoon, Changsuk Bok, No Kyun Park, Hyun Min Jung, Yong Seok Kim, Byoung Gak Kim, Dong Hack Suh, Jong Chan Won*, and Yun Ho Kim* 290

Graphene Oxide Incorporated Poly(ε-caprolactone) Honeycomb-Patterned Porous Polymer Films by the Breath Figure Method

Umashankar Male, Bo Kyoung Shin, and Do Sung Huh* 297

「Macromolecular Research」 목차

정기간행영문지_ 25권 4호 · 2017년 4월

ARTICLES

Crystallization Morphology Transition of Poly(3-hydroxybutyrate) Films Depending on Nucleation Temperature under Temperature Gradient

Qing Chen, Guohui Zhang, Kaixuan Wang, Chao Wang, Guangzhu Ding*, and Jieping Liu* 303

Analysis of Electrical and Thermal Conductivities of Polyethersulfone-Graphite Based Hybrid Nanocomposites

B. T. S. Ramanujam*, S. Radhakrishnan, and Shripad D. Deshpande 311

Modification of Polyurethane Foams with 1,3,5-Triazine Ring and Boron

Ewelina Chmiel, Jacek Lubczak*, and Ryszard Stagraczyński 317

Investigation of Foaming Cell Development for Epoxy Resin with Blowing and Curing Agent by Rheological Properties

Seung Hak Lee, Hyeong Yong Song, Dong Gun Kim, Sung Wook Lim, Eun Young Park, and Kyu Hyun* 325

Polypyrrole Nanocomposite with Water-Dispersible Graphene

Woo-Geun Jo, Mashooq Khan, Loon-Seng Tan, Ho-Shin Jeong, Shin-Hee Lee, and Soo-Young Park* 335

Effect of Microstructure on Thermal Conductivity of Polymer Composites

Yue Yang, Junjie Shu, Peng Chen*, Ru Xia, Jiasheng Qian, Bin Yang, Jibin Miao, Lifen Su, Zhengzhi Zheng, and Ming Cao 344

Evaluation the Separation Performance of Various Gases for Polysulfone Hollow Fiber Membrane Module as a Function of Stage Cut

Kwang-Joon Min, Woong Gi Lee, Sang Wook Kang*, and Jin-Kuk Kim* 352

Fluorescence Behaviors of Metal Complexes/PVC Composites

Chenxi Fan and Yongyan Cui* 357

Structural, Thermal, and Tribological Properties of Poly(vinylidene fluoride)/Nano-TiO_2 Composites Prepared by Dry-Mixing and Hot-Press Technique

Jung Pyo Jung, Ji-Su Kim, Tong-Seok Han, and Jong Hak Kim* 365

Sustainable Delivery of a Sex Pheromone with an Ester Wax to Disrupt *Grapholita molesta Mating*

Ji Young Yoon, Chang Yeol Yang, and Jong-Duk Kim* 374

Cross-Linked Low Dielectric Nanoporous Polycarbosilane Derived from Benzocyclobutene-Containing Poly(carbosilane)-*b*-Polylactide Block Copolymer

Shengbo Zhang, Huan Hu, Hongtao Yu, Yawen Huang*, and Junxiao Yang* 381