

高 分 子 通 报

(GAOFENZI TONGBAO)

2010年7月 第7期

目 次

专 论

- 新型光引发剂体系及其应用 姜学松 印 杰(1)
多层聚合物微球及其功能性空心聚合物微球的研究进展 张 晗 杨新林(9)

综 述

- 氧气分子参与的乙烯基单体自由基聚合 宋 瑾 展 燕 翟光群 孔立智(24)
二酯类 Z-N 催化剂及其催化丙烯聚合的研究进展 尹宝作 义建军 崔 亮(32)
反渗透膜的研究进展 李国东 王 薇 李凤娟 任 强 宿 辉(37)
环硅氧烷开环聚合研究进展 杨雄发 伍 川 董 红 吴海福 来国桥 蒋剑雄(43)

研究简报

- p (HEMA-MMA)表面固定 I-型胶原和碱性成纤维生长因子(bFGF)改善细胞相容性的研究
..... 严 拓 覃百花 敖宁建(50)
粘胶纤维接枝含磷阻燃单体的研究 任元林 程博闻 徐 玲 鲁友财 蒋艾兵(57)
纤维素基储能调温超细纤维的制备 陈长中 王林格 黄 勇(62)
微波辅助的交联聚(4-氨基苯乙烯)负载钨配合物对 Suzuki 反应的催化性能
..... 赵晓伟 张永志 夏 建 崔元臣(73)
纳米颗粒在聚合物复合材料中的阻燃机理及其应用
..... 吴焕超 赵忠夫 李 杨 王玉荣 张春庆 李战胜 胡雁鸣(79)
不同拓扑结构的 POSS/聚合物的合成及热稳定性的研究
..... 王文平 费 明 王 鹏 曹恒明 揭晓晓(83)
SBSVP 的环氧化改性及其增韧环氧树脂的研究 齐 鑫 吕新颖 王 辉 邸明伟(87)
PAC 与 PAC/HPMC 水凝胶的结构及溶胀规律研究 王文俊 刘永亮 王飞俊 邵自强(91)
- ### 教 学
- 研究型高分子实验内容设计的思考与实践 王新平 杨菊萍 张 丽 张 伟 叶 鹏(97)
聚合反应的模块式教学 何卫东 白如科 潘才元(103)
高分子实验教学改革的几点探索 张巧玲 刘有智 杜栓丽 王香梅(107)

协 办 江西师范大学

上海杰事杰新材料股份有限公司董事长 杨桂生
四川东材企业集团有限公司董事长 总经理 于少波

2010年7月出版 责任编辑 陈晓闽 戴晓红

POLYMER BULLETIN

No. 7 July 2010

CONTENTS

- Novel Photoinitiator Systems and Their Applications JIANG Xue-song, YIN Jie(1)
- Progress of Monodisperse Multi-layer Polymer Microspheres and the Corresponding Hollow Functional Polymer Microspheres ZHANG Han, YANG Xin-lin(9)
- Radical Polymerization of Vinyl Monomers in the Presence of Oxygen SONG Jin, ZHAN Yan, ZHAI Guang-qun, KONG Li-zhi(24)
- Progress of Ziegler-Natta Catalysts Containing Diester Internal Donor and Their Using in Propylene Polymerization YIN Bao-zuo, YI Jian-jun, CUI Liang(32)
- Development of Hollow Fiber Reverse Osmosis Membrane LI Guo-dong, WANG Wei, LI Feng-juan, REN Qiang, SU Hui(37)
- The Progress in the Ring-Opening Polymerization of Cyclosiloxanes YANG Xiong-fa, WU Chuan, DONG Hong, WU Hai-fu, LAI Guo-qiao, JIANG Jian-xiong(43)
- Immobilization of Type-I Collagen and Basic Fibroblast Growth Factor (bFGF) onto Poly (HEMA-co-MMA) Hydrogel Surface to Improve Cytocompatibility YAN Tuo, TAN Bai-hua, AO Ning-jian(50)
- Study of the Viscose Fiber Grafting with Phosphorus Containing Fire Retardant Monomer REN Yuan-lin, CHENG Bo-wen, XU Ling, LU You-cai, JIANG Ai-bing(57)
- Cellulose-based Ultrafine Fibers for Thermoregulating Materials CHEN Chang-zhong, WANG Lin-ge, HUANG Yong(62)
- Catalytic Property of the Cross-linking Poly(p-aminostyrene) Palladium Complex for Microwave-promoted Suzuki Reaction ZHAO Xiao-wei, ZHANG Yong-zhi, XIA Jian, CUI Yuan-chen(73)
- Fire Retardancy Mechanisms of Nano-particles in Polymeric Composites and its Application WU Huan-chao, ZHAO Zhong-fu, LI Yang, WANG Yu-yong, ZHANG Chun-qing, LI Zhan-sheng, HU Yan-ming(79)
- Synthesis and Study on the Thermal Properties of Different Topological Structural Polymers Containing POSS WANG Wen-ping, FEI Ming, WANG Peng, CAO Heng-ming, JIE Xiao-xiao(83)
- Study on Toughening of Epoxy Resin with Epoxidized Pyridyl-functionalized SBS QI Xin, LÜ Xin-ying, WANG Hui, DI Ming-wei(87)
- Study on Structure and Swelling Properties of PAC and PAC/HPMC Hydrogels WANG Wen-jun, LIU Yong-liang, WANG Fei-jun, SHAO Zi-qiang(91)
- Thinking and Practice of Designing Research Series Experimental Curriculum in Polymer Science WANG Xin-ping, YANG Ju-ping, ZHANG Li, ZHANG Wei, YE Peng(97)
- Modulized Teaching in Polymer Chemistry HE Wei-dong, BAI Ru-ke, PAN Cai-yuan(103)
- Preliminary Exploration on the Teaching Reform of Polymer Experiment ZHANG Qiao-ling, LIU You-zhi, DU Shuan-li, WANG Xiang-mei(107)

高 分 子 通 报

(月刊)

2010年7月 第7期 (总第135期)

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国化学会

主 编 黄志镗

编辑出版 《高分子通报》编辑部

《高分子通报》编辑部地址

北京 2709 信箱 邮政编码 100190

网 址 www.gfztb.com

排 版 清华同方光盘股份有限公司

印刷装订 北京兵器印刷厂

订 购 处 全国各地邮政局

总发行处 北京报刊发行局

《高分子通报》编辑部电子信箱:gfztb@iccas.ac.cn

《高分子通报》编辑部电话:010-62588926

广告经营许可证号:京海工商广字第 8110 号(6-6)

国内邮发代号:80-294

中国标准刊号:ISSN 1003-3726
CN 11-2051/O6

定价:16元

国内外公开发行