

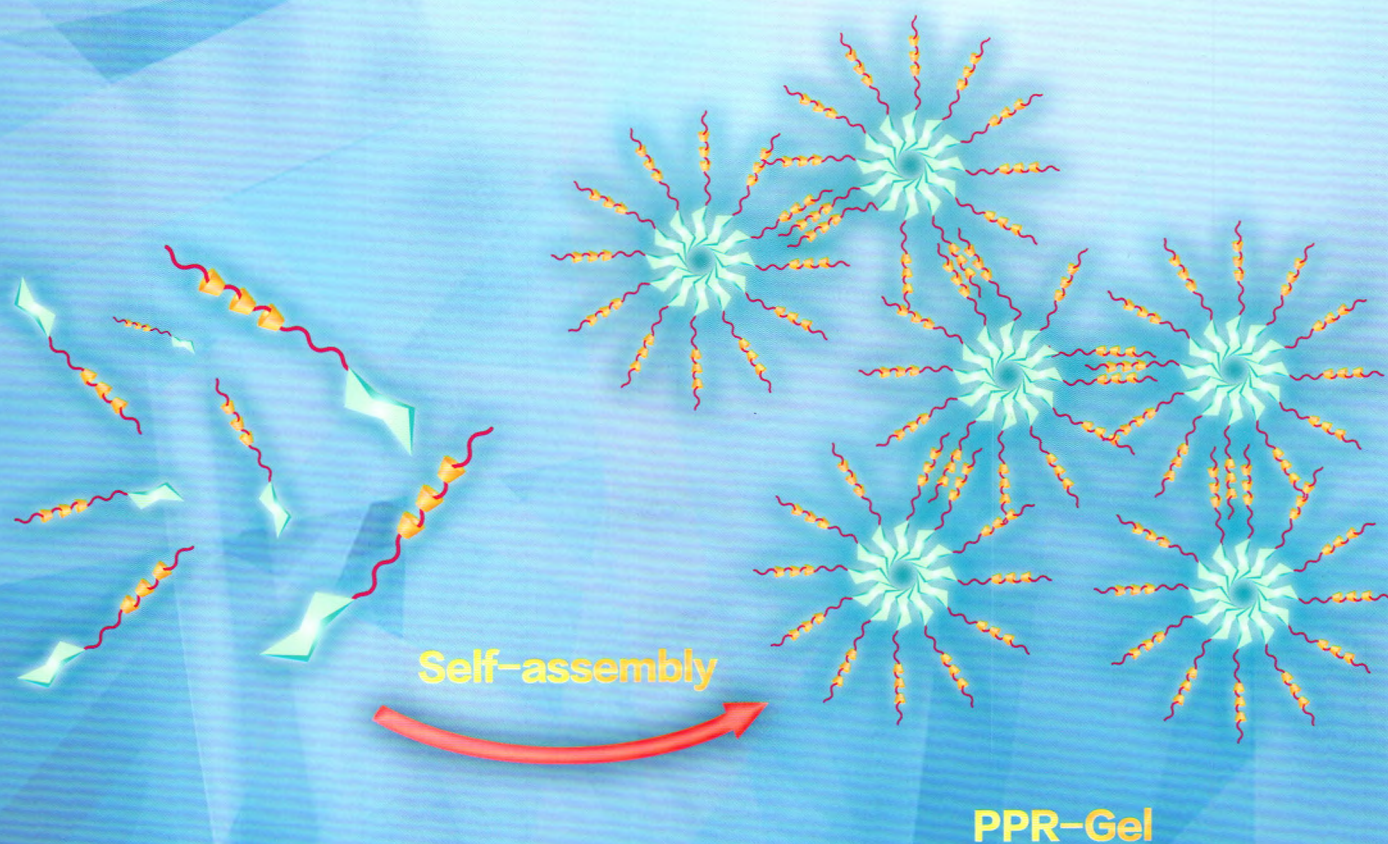


No.6
2017

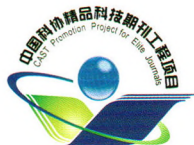
QK1710210
ISSN 1000-3304
CN 11-1857/O6
CODEN GAXUE9

高分子学报

ACTA POLYMERICA SINICA



中国科学院化学研究所 主办
中国化学会
科学出版社 出版



高分子学报 2017 年 6 月 第 6 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

专论

Janus 复合材料调控界面 梁福鑫 杨振忠 (883)

综述

高分子立构复合结晶的研究进展 谢 青 包建娜 余承涛 单国荣 包永忠 潘鹏举 (893)

聚碳酸酯基固态聚合物电解质的研究进展 董甜甜 张建军 柴敬超 贾庆明 崔光磊 (906)

论文

含Ullazine结构基元的共轭聚合物的合成及其光电性能研究 邓阳华 肖海斌 乔 贺 谭松庭 (922)

4,4'-二甲氧基二苯基氮氧自由基调控甲基丙烯酸甲酯聚合动力学研究 朱哲成 单国荣 (930)

基于门舒特金反应的酶触发自降解高分子载体及其在基因输送中的应用 徐昌活 周 泉 祝鼎成 邱娜莎 邵世群 刘祥瑞 申有青 (937)

含异丙基及三氟甲基可溶性聚酰胺的合成及性能研究 杨路路 陈焙才 黄孝华 刘婵娟 韦 春 (946)

一种高强度准聚轮烷水凝胶的制备及性能研究 李晓珍 田思超 孙鹏飞 范曲立 黄 维 (952)

纳米粒子驱动受限环境下两嵌段共聚物/均聚物混合体系的自组装行为 崔宝宝 潘俊星 张进军 孙敏娜 郭宇琦 岑建勇 武海顺 (959)

聚苯乙烯-聚(4-乙烯基吡啶)嵌段共聚物LB膜结构形态的研究 龚 颖 袁 倩 聂 静 杨曙光 (967)

复合型季铵化聚醚砜碱性聚合物电解质膜的制备及性能 亢婷婷 潘雪婷 高 琪 徐蕴致 胡朝霞 陈守文 (974)

PEI/PAA/APP三组分膨胀组装涂层阻燃改性苧麻织物 赵 黎 闫红强 方征平 (982)

含氟/PEG的有机硅基双亲防污涂层的制备及性能 翁 斌 商 丹 金鹿江 孙小英 杭建忠 (990)

注射成型聚碳酸酯厚度截面的残余应力分析 郎建林 王 韬 葛 勇 厉 蕾 颜 悦 (999)

聚羧酸系高性能减水剂分子在稀溶液中尺寸及其在体积排除色谱表征中表现分子量的模型研究 王衍伟 赵红霞 舒 鑫 杨 勇 冉千平 (1008)

Contents

Feature Articles

Progress in Janus Composites toward Interfacial Engineering..... *Fu-xin Liang, Zhen-zhong Yang* (883)

Reviews

Research Progress on Stereocomplex Crystallization of Polymers.....
..... *Qing Xie, Jian-na Bao, Cheng-tao Yu, Guo-rong Shan, Yong-zhong Bao, Peng-ju Pan* (893)

Research Progress on Polycarbonate-based Solid-state Polymer Electrolytes.....
..... *Tian-tian Dong, Jian-jun Zhang, Jing-chao Chai, Qing-ming Jia, Guang-lei Cui* (906)

Papers

Synthesis and Photoelectric Performance of Conjugated Polymers with Ullazine Unit.....
..... *Yang-hua Deng, Hai-bin Xiao, He Qiao, Song-ting Tan* (922)

Kinetics of Methyl Methacrylate Polymerization Mediated by 4,4'-Dimethoxydiphenyl Nitroxide
..... *Zhe-cheng Zhu, Guo-rong Shan* (930)

Esterase-activated Self-immolative Polymeric Vector Based on Menshutkin Reaction for Gene Delivery
..... *Chang-huo Xu, Quan Zhou, Ding-cheng Zhu, Na-sha Qiu, Shi-qun Shao, Xiang-rui Liu, You-qing Shen* (937)

Synthesis and Properties of Soluble Polyamides Containing Isopropyl Groups and Trifluoromethyl.....
..... *Lu-lu Yang, Bei-cai Chen, Xiao-hua Huang, Chan-juan Liu, Chun Wei* (946)

Preparation and Properties Investigation on a Kind of Pseudopolyrotaxane Hydrogel with High Intensity.....
..... *Xiao-zhen Li, Si-chao Tian, Peng-fei Sun, Qu-li Fan, Wei Huang* (952)

Phase Behaviors of Diblock Copolymer/Homopolymer System under Confinement Driven by Nanoparticles.....
..... *Bao-bao Cui, Jun-xing Pan, Jin-jun Zhang, Min-na Sun, Yu-qi Guo, Jian-yong Cen, Hai-shun Wu* (959)

Studies on Morphology of Polystyrene-*b*-Poly(4-vinyl pyridine) Block Copolymer LB Film.....
..... *Ying Gong, Qian Yuan, Jing Nie, Shu-guang Yang* (967)

Preparation and Properties of Blend Anion Exchange Membranes Derived from Quaternary Ammonium
Poly(aryl ether sulfone)s *Ting-ting Kang, Xue-ting Pan, Qi Gao, Yun-zhi Xu, Zhao-xia Hu, Shou-wen Chen* (974)

Flame Retardancy of Ramie Fabrics Treated by Layer-by-layer Assembly Technique of Tri-component PEI/PAA/APP.....
..... *Li Zhao, Hong-qiang Yan, Zheng-ping Fang* (982)

Preparation and Performance of Silicone-based Amphiphilic Antifouling Coating with Fluorine and PEG Moieties.....
..... *Bin Weng, Dan Shang, Lu-jiang Jin, Xiao-ying Sun, Jian-zhong Hang* (990)

Residual Stress Analysis in Cross Section of Injection-molded Polycarbonate
..... *Jian-lin Lang, Tao Wang, Yong Ge, Lei Li, Yue Yan* (999)

Modelling the Equilibrium Sizes of Comb-shaped MPEG-type Polycarboxylate-type Superplasticizers in Dilute Solution
and Their Apparent Molecular Weight in Conventional Size Exclusion Chromatography
..... *Yan-wei Wang, Hong-xia Zhao, Xin Shu, Yong Yang, Qian-ping Ran* (1008)

《高分子学报》编辑委员会

顾问：曹 镛 程正迪 蹇锡高 李永舫 王佛松 吴 奇 杨玉良
张俐娜 周其凤

主编：张 希

副主编：(以下以姓氏汉语拼音为序)

安立佳	黄 飞	刘冬生	宛新华	王笃金	王献红		
薄志山	陈尔强	陈 红	陈永明	丁建东	傅 强	甘志华	
胡文兵	胡 晓	黄飞鹤	黄 维	黄 勇	江东林	江 雷	
蒋锡群	李光宪	李 林	李悦生	李志波	李子臣	林嘉平	
刘世勇	卢云峰	吕小兵	马於光	乔金樑	史林启	孙俊奇	
孙文华	唐本忠	王克智	王利祥	王玉忠	王植源	解孝林	
徐志康	杨 柏	杨士勇	杨万泰	杨小牛	杨振忠	余 龙	
张 军	张先正	赵 江	郑 强	周永丰	朱美芳		

编辑部主任：黄英娟

编辑部成员：孟令艳 孙一依 赵 华 郑佳之

高分子学报

GAOFENZI XUEBAO

(月刊, 1957 年创刊)

第 6 期 2017 年 6 月 20 日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

No. 6 June 20, 2017

编 辑 《高分子学报》编委会
地址：北京市海淀区中关村北一街 2 号
邮政编码：100190
电话：010-62588927
<http://www.gfzxb.org>
E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn
主 编 张 希
主 管 中国科学院
主 办 中国科学院化学研究所
中 国 化 学 会
出 版 科 学 出 版 社
地址：北京东黄城根北街 16 号
邮政编码：100717
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总 发 行 科 学 出 版 社
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址：北京 399 信箱 邮政编码：100044
广告经营许可证：京海工商广登字 20170209 号

Edited by Editorial Board of Acta Polymerica Sinica
Add: Zhongguancun North First Street 2,
Beijing 100190, China
Tel: 010-62588927
<http://www.gfzxb.org>
E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn
Editor-in-Chief Xi Zhang
Adminstrated by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Chemistry
Chinese Academy of Sciences
Chinese Chemical Society
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd
Distributed by Science Press
Foreign China International Book Trading Corporation
Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

国内外公开发行人 国内统一刊号：CN 11-1857/O6

国内邮发代号：2-498 国外发行代号：M138 定价：50.00 元

万方数据

