



No.5
2018

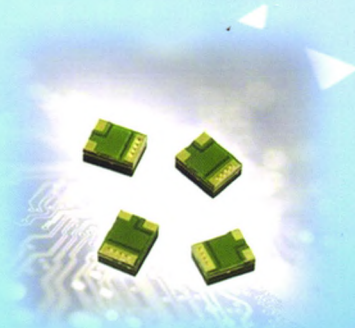
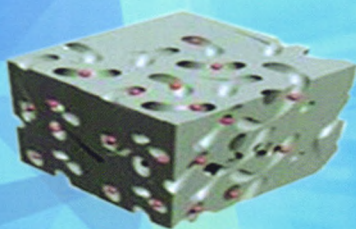
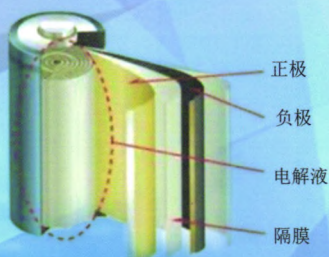
ISSN 1000-3304
CN 11-1857/O6
CODEN GAXUE9



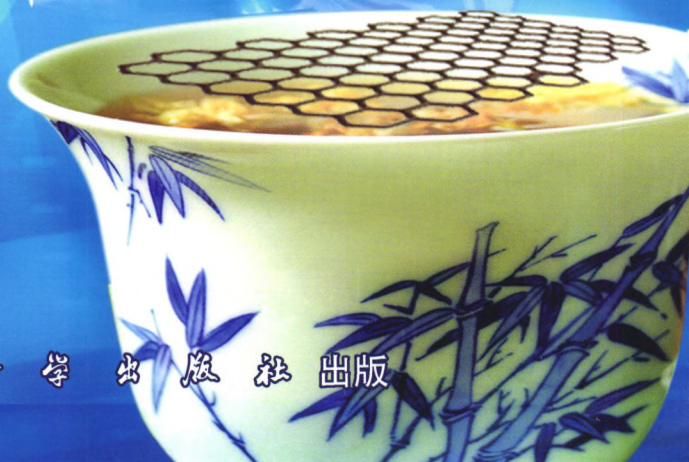
QK1830335

高分子学报

ACTA POLYMERICA SINICA



纳米多孔有机聚合物



中国科学院化学研究所
中国化学会 主办

科学出版社 出版

万方数据

Contents

Rapid Communications

An ATP-Responsive Linear DNA Hydrogel
..... *Fei Wang, Rui-bo Zhong, Qian Tang, Jian-bang Wang, Hua-jie Liu, Xiang-meng Qu, Li-hua Wang, Hao Pei* (553)

Reviews

Research Progress on the Electrochemical Application of Nanoporous Organic Polymers
..... *Dong-yang Chen, Cheng Liu, Jin-yan Wang, Chun-yue Pan, Gui-peng Yu, Xi-gao Jian* (559)

Papers

Fabrication of Hyperbranched PEG Brushes *via* Laser-mediated Self-condensing Surface-initiated Atom Transfer Radical
Polymerization *Kang Ma, Yu-lu Ma, Hai-li Zhao, Song Liu, Lin-sheng Xie, Jin Sha* (571)

Synthesis and Characterization of Perfluorocyclobutyl Copoly(aryl ether)s Containing Biphenyl and Sulfonyl Moieties
..... *Qian Liu, Yu-xue Yang, Shou-hai Zhang, Ren-dong Xue, Xi-gao Jian* (581)

Adjusting Melt Reaction Selectivity of Polypropylene through Nonsymmetrical Divinyl Grafting Monomers during
Melt Mixing *Xian-feng Ji, Jian Qiu, Ming-gang Li, Hai-ping Xing, Jun Wang, Wen-bin Liu, Tao Tang* (588)

Effect of Poly(D-lactic acid) Block Copolymers with Soft Chains on the Tensile Behavior of Poly(L-lactic acid)
..... *Xiao-lu li, Rui Wang, Chun-fang Yang, Zhen-feng Dong, Xiu-qin Zhang, Du-jin Wang, De-yi Wang* (598)

Fabrication and Antibacterial Properties of Cellulose Triacetate/Chitosan Reverse Osmosis Membrane
..... *Liang Liao, Peng-fei Fei, Bo-wen Cheng, Jian-qiang Meng, Xiao-yu Hu, Jun Song* (607)

Preparation of Polyimide/Polyacrylonitrile Blend Black Films and Study of Their Structure and Properties
..... *Meng-yi Zu, Ying Ke, Sheng-li Qi, Hui-chuan Yang, Guo-feng Tian, De-zhen Wu* (617)

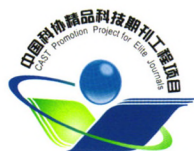
Structures and Properties of Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) Fibers
..... *Hao Fu, Chang-fa Xiao, Le-le Sun, Jian Pan, Quan Quan* (624)

Preparation and Properties of High Heat-resistant Soluble Fluorinated and Containing Pyridine Ring Aromatic Polyamide
..... *Hua Li, Song-gui Luo, Xiao-hua Huang, Chan-juan Liu, Chun Wei* (632)

Dye-hybrid Polyphosphazene Particle Prepared by Acid-base Interaction and Its Emulsifying Performance
..... *Mi-mi Jiao, Wei Wei, Xin Jiang, Jing Luo, Ye Zhu, Xiao-ya Liu* (639)

High Performance in Poly(3,4-ethylenedioxythiophene):Poly(styrenesulfonate)/Poly(vinyl alcohol) Fiber Induced
by Conformational Change and Structural Rearrangement of Molecular Chains
..... *Xin-yue Wang, Gu-yu Feng, Meng-juan Li, Ming-qiao Ge* (648)

Isothermal Crystallization Kinetics and Crystal Morphology of Polybutadiene/Silica Hybrid Materials
..... *Han Zhu, Xun Da, Chen Lu, Yi-xian Wu* (656)



高分子学报 2018 年 5 月 第 5 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

快报

ATP触发快速响应的线性DNA凝胶……王 飞 钟睿博 唐 倩 王建榜 柳华杰 瞿祥猛 王丽华 裴 昊 (553)

综述

纳米多孔有机聚合物电化学应用研究……陈东洋 刘 程 王锦艳 潘春跃 喻桂朋 蹇锡高 (559)

论文

激光调控自缩合表面引发原子转移自由基聚合制备超支化聚乙二醇刷……
……马 康 马玉录 赵海利 刘 嵩 谢林生 沙 金 (571)

含联苯和砜基结构全氟环丁基共聚芳醚的合成与表征……刘 乾 杨玉雪 张守海 薛仁东 蹇锡高 (581)

利用非对称结构接枝单体调控聚丙烯熔融自由基支化反应……
……季显丰 邱 健 李明罡 邢海平 王 军 刘文彬 唐 涛 (588)

含柔性链段聚右旋乳酸嵌段共聚物对聚左旋乳酸拉伸行为的影响……
……李晓露 王 锐 杨春芳 董振峰 张秀芹 王笃金 王德义 (598)

三醋酸纤维素/壳聚糖反渗透膜的制备及性能研究……廖 亮 费鹏飞 程博闻 孟建强 胡晓宇 宋 俊 (607)

聚酰亚胺/聚丙烯腈共混黑膜的制备及其结构与性能……祖梦祎 柯 颖 齐胜利 杨汇川 田国峰 武德珍 (617)

偏氟乙烯-六氟丙烯共聚物纤维结构与性能表征……付 浩 肖长发 孙乐乐 潘 健 权 全 (624)

高耐热可溶性含氟含吡啶环聚芳酰胺的制备及性能研究……李 华 罗松贵 黄孝华 刘婵娟 韦 春 (632)

基于酸碱相互作用制备染料杂化的聚磷腈微粒及其乳化性能……
……焦密密 魏 玮 姜 新 罗 静 朱 叶 刘晓亚 (639)

由分子链构象转变及结构重组引起的聚3,4-乙炔二氧噻吩-聚苯乙烯磺酸/聚乙烯醇纤维高性能化……
……王新月 冯古雨 李梦娟 葛明桥 (648)

聚丁二烯/二氧化硅杂化新材料等温结晶动力学及结晶形态的研究……朱 寒 答 迅 卢 晨 吴一弦 (656)

《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)

委 员：胡文兵 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 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 5 期 2018 年 5 月 20 日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

No. 5 May 20, 2018

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
Administrated 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 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：80.00 元

ISSN 1000-3304

