



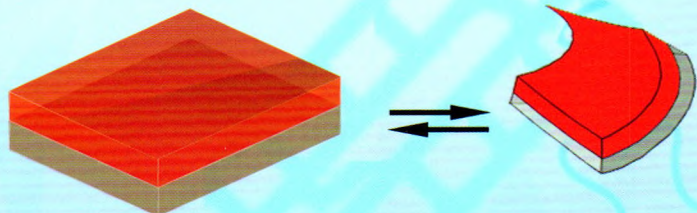
No.4
2017

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

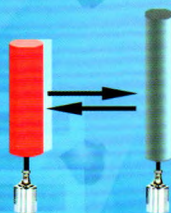
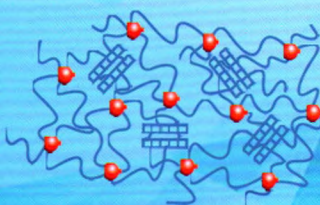
高分子学报

ACTA POLYMERICA SINICA

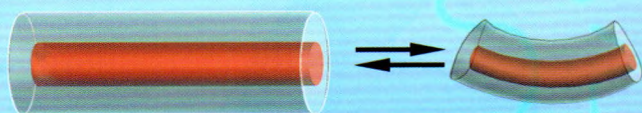
Polymer laminates



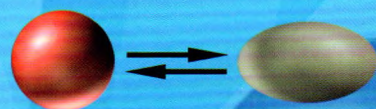
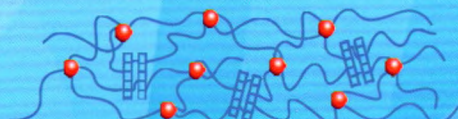
Cross-linked crystalline polymer
with constant external stress



Core/shell composites



Cross-linked crystalline polymer
with heterogeneous networking



Reversible shape memory

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 4 月 第 4 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

综述

- 双向形状记忆结晶聚合物及其复合材料的研究进展·····黄淼铭 董 侠 刘伟丽 高 峡 王笃金 (563)
- 等规聚丙烯 β 晶型向 α 晶型的相转变行为研究进展·····甄薇薇 李慧慧 闫寿科 (580)

论文

- 聚甲基丙烯酸甲酯/聚(异戊二烯-co-苯乙烯)核壳纳米乳液的合成与直接氢化方法的研究·····徐 莹 麻鑫浩 林韶晖 Rempel Garry L 潘勤敏 (587)
- 邻苯二甲腈基联苯酚醛树脂中空微球的制备与性能研究·····李芝华 段芳芳 华斯嘉 刘夏清 邹德华 牛 捷 刘兰兰 (596)
- 原位核磁共振技术考察L-缬氨酸引导下合成花状纳米结构聚苯胺形成机理的研究·····袁 丽 刘 空 卑凤利 武晓东 (605)
- 折叠链聚酯脲的合成与表征及其自组装行为研究·····李秋云 李自力 金邦坤 白如科 (616)
- 微波调控石墨烯-碳纳米管协同增强聚氨酯损伤自修复研究·····申亚茹 栾云博 李永存 韩志军 郭章新 (624)
- 酰亚胺基锂电池有机聚合物负极材料的制备及电化学性能研究·····罗 军 朱亚楠 严 诚 龙啸云 鲁 双 刘水平 葛明桥 (633)
- 脉冲电化学驱动壳聚糖原位调控制备羟基磷灰石/银复合涂层·····亚斯曼·胡西塔尔 王英波 晏 玲 粟 智 (640)
- 聚(对氧环己酮-三亚甲基碳酸酯)静电纺膜的制备及其生物学与降解性能研究·····李丽楠 刘永江 刘书慧 杨 欢 熊成东 陈栋梁 (651)
- 原位聚合制备PEDOT-PSS/PVA电磁波吸收功能复合导电织物·····李 昕 许英涛 郑一平 张 焱 李从举 陈光明 (661)
- 两步辐射接枝法制备抗熔滴涤纶织物·····陈 旭 王 月 彭 静 李久强 翟茂林 (669)
- 纤维素/全硫化弹性纳米粒子复合膜的制备与性能·····宋建会 周 凤 王 湘 任 毅 张晓红 郭鸣明 乔金樑 (676)
- TEMPO氧化和高频超声下微米级厚度纤维素纳米纤丝的制备·····叶贵超 卢 芸 殷亚方 杨东江 孙 瑾 余希林 夏延致 (683)
- 聚苯氧基磷酸联苯二酚酯/聚磷酸铵膨胀阻燃剂对环氧树脂阻燃性能影响研究·····来 方 付海 赵 欧 张永航 李 霏 陈仕梅 顾锡军 班大明 (692)
- POSS基杂化含氟丙烯酸酯共聚物涂膜的表面相分离与疏水性研究·····王 鹏 金 云 皮丕辉 文秀芳 徐守萍 程 江 (700)
- 橡胶在动态载荷下的能量损耗分析·····智杰颖 王慎平 王海庆 路洪丽 林文俊 乔从德 胡长旭 贾玉玺 (708)
- 石墨烯/聚乙烯复合材料及其拉伸性能的分子动力学模拟·····陈生辉 吕 强 郭继成 王志坤 孙霜青 胡松青 (716)

Contents

Reviews

- Recent Progress in Two-way Shape Memory Crystalline Polymer and Its Composites.....
..... *Miao-ming Huang, Xia Dong, Wei-li Liu, Xia Gao, Du-jin Wang* (563)
- Research Progress on Phase Transformation Behavior of β to α -Form Isotactic Polypropylene.....
..... *Wei-wei Zhen, Hui-hui Li, Shou-ke Yan* (580)

Papers

- Synthesis and Hydrogenation of Poly(methylmethacrylate)/Poly(isoprene-co-styrene) Core-shell Nanoparticles.....
..... *Ying Xu, Xin-hao Ma, Shao-hui Lin, Garry L Rempel, Qin-min Pan* (587)
- Preparation and Properties of Phthalonitrile Biphenyl Novolac Resin Hollow Microspheres.....
..... *Zhi-hua Li, Fang-fang Duan, Si-jia Hua, Xia-qing Liu, De-hua Zou, Jie Niu, Lan-lan Liu* (596)
- Formation Mechanism of Flower-like Nanostructured Polyaniline Prepared under Guidance of L-valine.....
..... *Li Yuan, Kong Liu, Feng-li Bei, Xiao-dong Wu* (605)
- Preparation, Characterization and Self-assembly Behavior of Chain-folded Poly(ester urea).....
..... *Qiu-yun Li, Zi-li Li, Bang-kun Jin, Ru-ke Bai* (616)
- Investigation on the Self-healing of Damage on Polyurethane Synergistically Reinforced by Graphene-carbon Nanotube
under Microwave Radiation.....
..... *Ya-ru Shen, Yun-bo Luan, Yong-cun Li, Zhi-jun Han, Zhang-xin Guo* (624)
- Preparation of Organic Polymer Cathode Materials for Amide Lithium-ion Battery Anode and Their Electrochemical
Performance.....
..... *Jun Luo, Ya-nan Zhu, Cheng Yan, Xiao-yun Long, Shuang Lu, Shui-ping Liu, Ming-qiao Ge* (633)
- Pulse Electrochemical Driven Synthesis of Hydroxyapatite and Silver Composite Coatings by Chitosan Mediation.....
..... *Yasiman Huxtar, Ying-bo Wang, Ling Yan, Zhi Su* (640)
- Preparation, Biological Properties and Degradation Studies on the Electrospun Membranes of Poly(*p*-dioxanone-co-
trimethylene carbonate).....
..... *Li-nan Li, Yong-jiang Liu, Shu-hui Liu, Huan Yang, Cheng-dong Xiong, Dong-liang Chen* (651)
- PEDOT-PSS/PVA Composite Conductive Textile with Electromagnetic Wave Absorption Properties Prepared by *in situ*
Polymerization.....
..... *Xin Li, Ying-tao Xu, Yi-ping Zheng, Yan Zhang, Cong-ju Li, Guang-ming Chen* (661)
- Anti-dripping PET Fabrics Prepared by Two Steps Radiation-induced Grafting.....
..... *Xu Chen, Yue Wang, Jing Peng, Jiu-qiang Li, Mao-lin Zhai* (669)
- Preparation and Properties of Cellulose/Full-vulcanized Elastomeric Nanoparticles Composite Films.....
..... *Jian-hui Song, Feng Zhou, Xiang Wang, Yi Ren, Xiao-hong Zhang, Ming-ming Guo, Jin-liang Qiao* (676)
- High Frequency Ultrasound Preparation of TEMPO-oxidized Ultrafine Cellulose Nanofibrils of Angstrom-scale.....
..... *Gui-chao Ye, Yun Lu, Ya-fang Yin, Dong-jiang Yang, Jin Sun, Xi-lin She, Yan-zhi Xia* (683)
- Influence of Poly(biphenyl phenoxy phosphate)/APP on Flame Retardancy of Epoxy Resin.....
..... *Fang Lai, Hai Fu, Ou Zhao, Yong-hang Zhang, Pei Li, Shi-mei Chen, Xi-jun Gu, Da-ming Ban* (692)
- Surface Microphase Separation and Hydrophobicity of POSS Based Fluorinated Acrylate Copolymer.....
..... *Peng Wang, Yun Jin, Pi-hui Pi, Xiu-fang Wen, Shou-ping Xu, Jiang Cheng* (700)
- Analysis on Energy Loss of Rubber under Dynamic Load.....
..... *Jie-ying Zhi, Shen-ping Wang, Hai-qing Wang, Hong-li Lu, Wen-jun Lin, Cong-de Qiao, Chang-xu Hu, Yu-xi Jia* (708)
- Molecular Dynamics Simulations of Graphene/Polyethylene and Its Tensile Properties.....
..... *Sheng-hui Chen, Qiang Lv, Ji-cheng Guo, Zhi-kun Wang, Shuang-qing Sun, Song-qing Hu* (716)

《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

委 员：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：马 琳 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 4 期 2017 年 4 月 20 日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

No. 4 April 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
北京科信印刷有限公司

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 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

