



QK1730964

ISSN 1003-3726

CN 11-2051/O6

高分子通报

POLYMER BULLETIN

2017 10

《高分子通报》编辑委员会

中国化学会
中国科学院化学研究所

高 分 子 通 报

(GAOFENZI TONGBAO)

2017 年 10 月 第 10 期

目 次

专 论

- 聚合物在压力下的流动诱导结晶 雷 军 杨书桂 茹佳峰 李忠明(1)
- 高分子材料烧结成型研究进展 柏栋予 白红伟 傅 强(13)
- 聚合物在受限层空间中的形态结构演变及相关性能研究进展
..... 方文祥 沈佳斌 李 姜 吴 宏 张先龙 陈 蓉 郭少云(23)
- 气凝胶微球的制备和应用 廖述驰 田丽蓉 何 苗 虎晓东 夏和生(33)
- 聚合物基微纳米功能复合材料 3D 打印加工的研究 陈 宁 夏和生 张 杰 王 琪(41)

综 述

- 复杂条件下高分子材料老化规律、寿命预测与防治研究新进展
..... 黄亚江 叶 林 廖 霞 黄光速 淡 宜 郭少云 陶友季 揭敢新 李光宪(52)
- 萘并双噻二唑及其衍生稠环受体在 D-A 型聚合物太阳能电池给体材料中的应用
..... 徐小鹏 李作佳 张光军 李 瑛 彭 强(64)
- 聚醚砜血液净化膜的研究进展 赵伟锋 孙树东 赵长生(80)
- 聚合物加工中微纳导电网络构筑及其传感器应用研究进展 曹 杰 卢灿辉 吴晓东 张新星(89)
- 聚乳酸成型加工过程中的熔体粘弹特性和结晶行为调控
..... 包睿莹 魏馨丰 曹志强 尹海燕 刘正英 杨鸣波 杨 伟(96)
- 刺激响应纳米碳杂化材料 殷鸿尧 苏 鑫 冯玉军(107)
- 生物可降解医用聚氨酯及其应用 罗 锋 李洁华 谭 鸿 傅 强(128)

2017 年 10 月出版 责任编辑 陈晓闽 戴晓红

POLYMER BULLETIN

No. 10 October 2017

CONTENTS

- Flow-induced Crystallization of Polymers under Pressure ... LEI Jun, YANG Shu-gui, RU Jia-feng, LI Zhong-ming(1)
- Recent Progress on Sintering Molding of Polymers BAI Dong-yu, BAI Hong-wei, FU Qiang(13)
- Recent Progress of Structural Development and Related Properties of Polymer Materials in Confined Layer Spaces
... FANG Wen-xiang, SHEN Jia-bin, LI Jiang, WU Hong, ZHANG Xian-long, CHEN Rong, GUO Shao-yun(23)
- Preparation and Applications of Aerogel Microspheres
..... LIAO Shu-chi, TIAN Li-rong, HE Miao, HU Xiao-dong, XIA He-sheng(33)
- Studies on 3D Printing of Polymer-based Micro/Nano Functional Composites
..... CHEN Ning, XIA He-sheng, ZHANG Jie, WANG Qi(41)
- The Degradation Behavior, Service Lifetime Prediction and Stabilization Strategy of Polymeric Materials under Complex
Condition HUANG Ya-jiang, YE Lin,
LIAO Xia, HUANG Guang-su, DAN Yi, GUO Shao-yun, TAO You-ji, JIE Gan-xin, LI Guang-xian(52)
- Applications of Naphthobisthiadiazole and Its Fused-Ring Acceptor Units in Polymer Solar Cells
..... XU Xiao-peng, LI Zuo-jia, ZHANG Guang-jun, Li Ying, PENG Qiang(64)
- Progress in Polyethersulfone Membranes for Blood Purification
..... ZHAO Wei-feng, SUN Shu-dong, ZHAO Chang-sheng(80)
- Recent Progress in Micro/Nanostructured Conductive Network Construction during Polymer Processing and Its Sensing
Applications CAO Jie, LU Can-hui, WU Xiao-dong, ZHANG Xin-xing(89)
- Tailoring the Melt Viscoelasticity and Crystallization Behavior of Poly(lactic acid) during Processing
BAO Rui-Ying, WEI Xin-Feng, CAO Zhi-Qiang, YIN Hai-Yan, LIU Zheng-Ying, YANG Ming-Bo, YANG Wei(96)
- Stimuli-Responsive Carbon-based Hybrids Nanomaterials YIN Hong-yao, SU Xin, FENG Yu-jun(107)
- Biodegradable Medical Polyurethanes and Their Applications LUO Feng, LI Jie-hua, TAN Hong, FU Qiang(128)

高 分 子 通 报

(月刊)

2017年10月 第10期 (总第222期)

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国化学会
中国科学院化学研究所
主 编 李永舫
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 同方知网(北京)技术有限公司
印刷装订 北京诚信嘉华印刷厂
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 8290 号(1-1)

国内邮发代号:80-294

中国标准刊号:ISSN 1003-3726
CN 11-2051/O6

定价:30元

国内外公开发行

POLYMER BULLETIN

No. 10 October 2017

CONTENTS

- Flow-induced Crystallization of Polymers under Pressure ... LEI Jun, YANG Shu-gui, RU Jia-feng, LI Zhong-ming(1)
- Recent Progress on Sintering Molding of Polymers BAI Dong-yu, BAI Hong-wei, FU Qiang(13)
- Recent Progress of Structural Development and Related Properties of Polymer Materials in Confined Layer Spaces
... FANG Wen-xiang, SHEN Jia-bin, LI Jiang, WU Hong, ZHANG Xian-long, CHEN Rong, GUO Shao-yun(23)
- Preparation and Applications of Aerogel Microspheres
..... LIAO Shu-chi, TIAN Li-rong, HE Miao, HU Xiao-dong, XIA He-sheng(33)
- Studies on 3D Printing of Polymer-based Micro/Nano Functional Composites
..... CHEN Ning, XIA He-sheng, ZHANG Jie, WANG Qi(41)
- The Degradation Behavior, Service Lifetime Prediction and Stabilization Strategy of Polymeric Materials under Complex
Condition HUANG Ya-jiang, YE Lin,
LIAO Xia, HUANG Guang-su, DAN Yi, GUO Shao-yun, TAO You-ji, JIE Gan-xin, LI Guang-xian(52)
- Applications of Naphthobisthiadiazole and Its Fused-Ring Acceptor Units in Polymer Solar Cells
..... XU Xiao-peng, LI Zuo-jia, ZHANG Guang-jun, Li Ying, PENG Qiang(64)
- Progress in Polyethersulfone Membranes for Blood Purification
..... ZHAO Wei-feng, SUN Shu-dong, ZHAO Chang-sheng(80)
- Recent Progress in Micro/Nanostructured Conductive Network Construction during Polymer Processing and Its Sensing
Applications CAO Jie, LU Can-hui, WU Xiao-dong, ZHANG Xin-xing(89)
- Tailoring the Melt Viscoelasticity and Crystallization Behavior of Poly(lactic acid) during Processing
BAO Rui-Ying, WEI Xin-Feng, CAO Zhi-Qiang, YIN Hai-Yan, LIU Zheng-Ying, YANG Ming-Bo, YANG Wei(96)
- Stimuli-Responsive Carbon-based Hybrids Nanomaterials YIN Hong-yao, SU Xin, FENG Yu-jun(107)
- Biodegradable Medical Polyurethanes and Their Applications LUO Feng, LI Jie-hua, TAN Hong, FU Qiang(128)

高 分 子 通 报

(月刊)

2017年10月 第10期 (总第222期)

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国化学会
中国科学院化学研究所
主 编 李永舫
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 同方知网(北京)技术有限公司
印刷装订 北京诚信嘉华印刷厂
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 8290 号(1-1)

国内邮发代号:80-294

中国标准刊号:ISSN 1003-3726
CN 11-2051/O6

定价:30元

国内外公开发行