

ISSN 1003-3726

CN 11-2051/O6

高分子通报

9

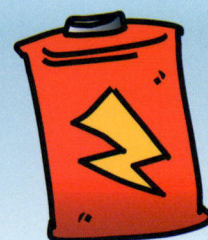
POLYMER BULLETIN

2023年 36卷

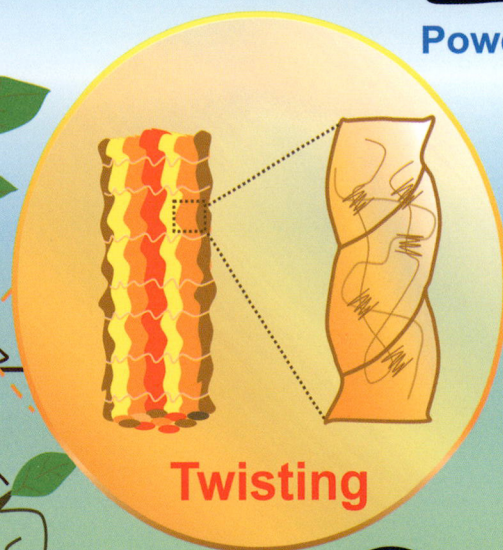


QK2308490

加捻纤维的仿生设计



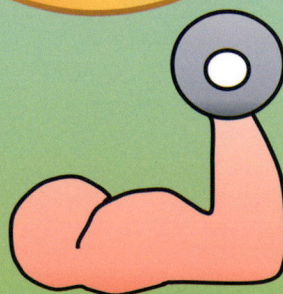
Power generation



Twisting



Refrigeration



Artificial muscle

中国化学会
中国科学院化学研究所

主办

《高分子通报》编辑委员会 出版

高 分 子 通 报

(GAOFENZI TONGBAO)

2023 年 9 月 第 9 期

目 次

综述

- 捻曲纤维的新进展 王美林 崔展鹏 刘时勇 周湘 刘遵峰(1101)
- 热、力及其复合外场原位辅助熔融沉积成型技术研究进展 何玥 高霞 黎静 杨杰(1120)
- 石蜡基微胶囊相变材料研究进展 赵庚 祝宝东 邹楠楠 王鉴(1136)
- 芳纶纳米纤维/聚合物复合材料研究进展 孔祥宇 耿雪 曲荣君 关振虹 张盈 孙昌梅(1147)
- 聚合物基日间辐射冷却材料的设计及应用 高璐 鲍艳 张文博 马建中(1158)
- 线性酚醛树脂在集成电路领域的应用与研究进展
..... 陈炯材 蔡铭威 吴嘉豪 王知 张诗洋 闵永刚(1174)

研究论文

- 基于异氰酸酯的可溶性聚酰亚胺的合成及其气体分离性能 史恩 董杰 赵昕 张清华(1182)
- 力学强度可调控的双醛微纤化纤维素/聚乙烯醇复合水凝胶的制备与性能研究
..... 马森森 岳英楠 刘捷 邱建华 万纪强 汤克勇 张军 郑学晶(1191)
- 模板属性对植物生长调节剂分子印迹效果的影响
..... 豆瑞 王建 董晓 王丹 石雨 雷泽波 王越(1200)

知识介绍

- 国家自然科学基金委工程与材料科学部有机高分子材料学科研究方向和关键词修订
..... 丁玉琴 马劲 饶静一 李晓锋 薛佳佳 张建齐(1216)

教学

- “一心一环,育人为本”——聚酯合成虚拟仿真实验的设计与实现
..... 朱冰洁 史同娜 施镇江 吴文华(1222)
- 学科交叉背景下的高分子材料与工程专业的教学探索与实践——以浙大高分子科学与工程学系
专业核心课程《高分子化学》教学为例 张兴宏 虞卿磊 张伟 刘建钊 王齐 徐志康(1231)

POLYMER BULLETIN

No. 9 September 2023

CONTENTS

- New Progress in Twisted Fibers
..... WANG Mei-lin, CUI Zhan-peng, LIU Shi-yong, ZHOU Xiang, LIU Zun-feng (1101)
- In Situ* Thermal/Force Field-assisted Fused Filament Fabrication: Current Status and Prospects
..... HE Yue, GAO Xia, LI Jing, YANG Jie (1120)
- Research Progress of Paraffin-based Microencapsulated Phase Change Materials
..... ZHAO Geng, ZHU Bao-dong, ZOU Nan-nan, WANG Jian (1136)
- Recent Advances in Aramid Nanofiber/Polymer Composites
..... KONG Xiang-yu, GENG Xue, QU Rong-jun, GUAN Zhen-hong, ZHANG Ying, SUN Chang-mei (1147)
- Design and Applications of Polymer-based Daytime Radiative Cooling Materials
..... GAO Lu, BAO Yan, ZHANG Wen-bo, MA Jian-zhong (1158)
- Application and Research Progress of Solid Linear Phenolic Resin in the Field of Integrated Circuits
..... CHEN Jiong-cai, CAI Ming-wei, WU Jia-hao, WANG Zhi, ZHANG Shi-yang, MIN Yong-gang (1174)
- Synthesis and Gas Separation Properties of Isocyanate-based Soluble Polyimide Membranes
..... SHI En, DONG Jie, ZHAO Xin, ZHANG Qing-hua (1182)
- Preparation and Properties of Dialdehyde Microfibrillated Cellulose/PVA Composite Hydrogels with Tunable
Mechanical Properties MA Sen-sen,
YUE Ying-nan, LIU Jie, QIU Jian-hua, WAN Ji-qiang, TANG Ke-yong, ZHANG Jun, ZHENG Xue-jing (1191)
- Effect of Template Properties on Molecular Imprinting Effect of Plant Growth Regulators
..... DOU Rui, WANG Jian, DONG Xiao, WANG Dan, SHI Yu, LEI Ze-bo, WANG Yue (1200)
- Research Direction and Key Words Revision in the Organic Polymer Materials Discipline of Department of
Engineering and Materials Sciences of NSFC
..... DING Yu-qin, MA Jin, RAO Jing-yi, LI Xiao-feng, XUE Jia-jia, ZHANG Jian-qi (1216)
- “One Centre-One Ring, Education-oriented”—Design and Implementation of Virtual Simulation Experiment for
Polyester Synthesis ZHU Bing-jie, SHI Tong-na, SHI Zhen-jiang, WU Wen-hua (1222)
- The Teaching Exploration and Practice for the Major of Polymer Materials and Engineering with an Interdisciplinary
Feature—Taking the Experience for Teaching *Polymer Chemistry*, the Core Course Set in the Department of
Polymer Science and Engineering at Zhejiang University, as an Example
..... ZHANG Xing-hong, YU Qing-lei, ZHANG Wei, LIU Jian-zhao, WANG Qi, XU Zhi-kang (1231)

《高分子通报》编辑委员会

(以姓氏汉语拼音为序)

主 编 李永舫

副 主 编 陈红征 董 侠 傅 强 刘正平 史林启 张立群 章明秋

编 委 安泽胜 蔡 杰 陈义旺 丁运生 耿延候 贺爱华 黄险波

黄晓宇 李铭新 李乙文 刘润辉 刘小青 刘 阳 马 劲

马千里 乔金樑 申有青 沈志豪 陶友华 田 雷 汪长春

王 琪 王亚培 王玉忠 吴长江 吴子良 谢海波 杨 洪

杨 鹏 杨曙光 应 磊 尤业宇 俞 炜 张秋禹 张兴宏

张秀芹 张拥军 张正彪 张志成 张宗波 赵 宁 郑 强

周 峰 朱锦涛 朱美芳 邹应萍

编辑部主任 黄英娟

编辑部成员 陈晓闽 孟令艳

高 分 子 通 报

(月刊,1988年创刊)

第36卷 第9期 2023年9月20日

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

地 址 北京市海淀区中关村北一街2号

邮政编码 100190

印刷装订 北京诚信嘉华印刷有限公司

订 购 处 全国各地邮政局

总发行处 北京报刊发行局

E-mail gfztb@iccas.ac.cn

电 话 010-62588926

网 址 www.gfztb.com; www.pubpoly.com

广告发布登记 京海工商广登字 20170209号

国内外公开发行

国内统一连续出版物号:CN 11-2051/O6

国内邮发代号:80-294

定价:50.00元

ISSN 1003-3726



9 771003 372234

