

QK2053718

- 3726  
51/06

# 高分子通报

POLYMER BULLETIN

2020

4

《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)

2020 年 4 月 第 4 期

## 目 次

### 综述

- 阻燃及可瓷化硅橡胶成炭结构的研究进展 ..... 汪聪颖 洪 玲 陈栋梁(1)
- 强韧型自愈合水凝胶的研究进展 ..... 刘雪姣 李海强(10)
- 超高分子量聚乙烯纤维表面改性的研究进展 .....  
..... 尚 晴 赵 晗 赵 宁 赵义平 尹晓品 丁彩玲 徐 坚(22)

### 研究简报

- $\gamma$ -聚谷氨酸在细胞冻存中的作用 ..... 陈焕芸 应丹妮 蔡海波 谭文松(30)
- 具有抗菌性能的载药复合微纳米纤维的制备及其结构和性能表征 .....  
..... 陈乐乐 丁 玲 王铖博 滕桂香 农金旺 邱 婷 张 继(37)
- 聚丁二烯丙烯酸酯液态光学透明胶的合成及其 UV 固化膜的性能 .....  
..... 武素盼 王 峥 王 凯 鲁在君(44)
- 神经网络在共混物改性中的应用 ..... 幸松林 肖力强 宫 蕾(51)

### 教学

- 高分子科学实验学生自主设计实验改革初探  
——以“温敏性水凝胶的制备及其动态退溶胀性能探究”为例 .....  
..... 郑 绩 吴悦童 田语舒 李相元 冯岸超 张立群(57)
- 以大型仪器为依托构建本科生科研素质培养的新模式 .....  
..... 陈韶云 刘 奔 张行颖 陈 芳 石 红 胡成龙 朱 超(64)
- 基于 OBE 理念树形人才培养方案和目标的构建及达成途径 .....  
..... 杨长龙 李 莉 贾宏葛 张小舟 于 岩(71)
- 《高分子化学》课程中“活性自由基聚合”的教学实践 ..... 张普玉 柴 云(76)

2020 年 4 月出版 责任编辑 陈晓闽 戴晓红

# POLYMER BULLETIN

No. 4 April 2020

## CONTENTS

- Research Progress on the Char Structure of Flame Retardant and Ceramifiable Silicone Rubber .....  
..... WANG Cong-ying, HONG Ling, CHEN Dong-liang(1)
- Progress of Tough Self-healing Hydrogels ..... LIU Xue-jiao, LI Hai-qiang(10)
- Research Progress on Surface Modification of Ultra-high Molecular Weight Polyethylene Fiber .....  
..... SHANG Qing, ZHAO Han, ZHAO Ning, ZHAO Yi-ping, YIN Xiao-pin, DING Cai-ling, XU Jian(22)
- Cryoprotective Effect of  $\gamma$ -Polyglutamic Acid on Cells .....  
..... CHEN Huan-yun, YING Dan-ni, CAI Hai-bo, TAN Wen-song(30)
- Preparation, Structure and Characterization of Drug-loaded Composite Micro/Nano Fibers with Antibacterial Properties  
..... CHEN Le-le, DING Ling, WANG Cheng-bo, TENG Gui-xiang, NONG Jin-wang, QIU Ting, ZHANG Ji(37)
- Synthesis of Liquid Optical Clear Adhesive Based on Polybutadiene Acrylate Macromonomer and Properties of UV-cured  
Films Thereof ..... WU Su-pan, WANG Zheng, WANG Kai, LU Zai-jun(44)
- Application of Neural Network in Copolymer Modification ..... XING Song-lin, XIAO Li-qiang, GONG Lei(51)
- A Preliminary Study on the Experiment Reform Designed by Students of Polymer Science Experiment—Taking “Study on  
the Preparation of Thermosensitive Hydrogel and Its Dynamic Deswelling Property” as An Example .....  
..... ZHENG Ji, WU Yue-tong, TIAN Yu-shu, LI Xiang-yuan, FENG An-chao, ZHANG Li-qun(57)
- Constructing A New Model of Scientific Research Quality Training for Undergraduates Based on Large-scale Instruments  
..... CHEN Shao-yun, LIU Ben, ZHANG Xing-ying, CHEN Fang, SHI Hong, HU Cheng-long, ZHU Chao(64)
- Construction and Achievement of Tree-Type Talent Training Program and Objectives Based on OBE .....  
..... YANG Chang-long, LI Li, JIA Hong-ge, ZHANG Xiao-zhou, YU Yan(71)
- Teaching Practice of “Living Radical Polymerization” in *Polymer Chemistry* Course ... ZHANG Pu-yu, CHAI Yun(76)

# 《高分子通报》编辑委员会

(以姓氏汉语拼音为序)

主 编 李永舫

顾 问 曹维孝 沈德言 武荣瑞

副 主 编 胡徐腾 胡友良 王晓工 徐 坚 杨桂生 张立群

执行副主编 陈晓闽 于志勇

编 委 陈 红 陈红征 董建华 董擎之 傅 强 龚剑萍  
龚淑玲 韩艳春 贺爱华 胡金莲 黄 程 黄 飞  
李 杨 李悦生 李子臣 刘世勇 陆 云 吕 龙  
马 军 马 劲 乔金梁 史林启 田洪池 汪长春  
王瑾晔 王 锐 王 琪 熊成东 萧守道 杨 柏  
阳明书 杨振忠 义建军 袁晓燕 张黎明 张 继  
郑 强 朱 锦 朱美芳 朱晓夏

## 高 分 子 通 报

(月刊)

2020年4月 第4期 (总第252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  
广告发布登记: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:50 元

国内外公开发行