

ISSN 1003-3726

CN 11-2051/O6

高分子通报

1

POLYMER BULLETIN

2023年 36卷

角蛋白生物医学应用研究进展



QK2249250

Tissue Engineering

Wound Healing

Multi-reponsiveness

Biodegradation

Biocompatibility

Drug Delivery

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

万方数据

高 分 子 通 报

(GAOFENZI TONGBAO)

2023 年 1 月 第 1 期

目 次

综述

- 高分子气体分离膜技术研究进展 安少杭 陈占营 李奇 常印忠 刘蜀疆 王世联(1)
电活性聚合物柔性智能驱动材料的建模、控制及应用综述 王思蛟 曹凯明 田慧慧 陈梦梦(12)
离子型电活性聚合物驱动器的研究进展 刘意 刘志伟 梁永日(21)
角蛋白生物医学应用研究进展 王丽娟 杜劲松 胡海萍 韩晓 商钰爽 袁江 沈健(41)
高性能、多功能化的磁性水凝胶材料的研究进展 黄驰 谢明威 刘琦 雍奇文 张兴华(54)

研究论文

- 硫酸软骨素 A、C 复配型胶原蛋白基止血抗炎水凝胶的制备及性能研究
..... 吴垠妍 李渊丽 周娟 陈敬华(69)
氯化钙/三聚胶微胶囊的制备及其对核黄素的控制释放
..... 陆贺港 李晓雁 田添 杨红澎 吴疆 黄海东(82)
聚合物纳米微球增韧水凝胶的制备与表征 宁方栋 付美婷 张慧莹 张宇琦 张冉(91)
苯乙烯-对叔丁基苯乙烯-间戊二烯三元共聚物制备及表征 杨帅 龚林林 古卓玮 熊巧巧
谢锋历 旷艳 彭承俊 张琦 余振银 燕富成 夏金魁 肖哲 许俊东 李安 刘坤(99)
基于回归分析模型与随机过程模型的硅橡胶泡沫应力松弛预测对比
..... 韦承莎 王丽君 王维欣 宫正(112)

教学

- 《高分子材料》研究式学习的实践与思考——学生视角的总结
..... 孔一博 马静 曹俊俊 王辰昊 杨诣楷 高长有(118)
高分子物理设计性开放实验教改初探
..... 何璞楨 朱志国 张文娟 张秀芹 魏建斐 吴晶 马涛 马慧玲 贾清秀(125)
基于产教融合视角的“粘合剂与助剂”课程教学案例的构建与应用
..... 谢艳霞 刘志 邹梨花 王洪杰 韩旭 凤权(130)

POLYMER BULLETIN

No. 1 January 2023

CONTENTS

- Research Progress of Polymer Gas Separation Membrane Technology
..... AN Shao-hang, CHEN Zhan-ying, LI Qi, CHANG Yin-zhong, LIU Shu-jiang, WANG Shi-lian (1)
- Review on Modeling, Control and Application of Electroactive Polymer Flexible Intelligent Driving Materials
..... WANG Si-jiao, CAO Kai-ming, Tian Hui-hui, CHEN Meng-meng (12)
- Research Progress of Ionic Electroactive Polymer Actuators LIU Yi, LIU Zhi-wei, LIANG Yong-ri (21)
- Research Progress of Keratin in Biomedical Applications
..... WANG Li-juan, DU Jin-song, HU Hai-ping, HAN Xiao, SHANG Yu-shuang, YUAN Jiang, SHEN Jian (41)
- Magnetic Hydrogel: A High-performance, Multi-application Material
..... HUANG Chi, XIE Ming-wei, LIU Qi, YONG Qi-wen, ZHANG Xing-hua (54)
- Collagen Based Hydrogel Containing Chondroitin Sulfate A or C with Hemostatic and Anti-inflammatory Potential
..... WU Shang-yan, LI Yuan-li, ZHOU Juan, CHEN Jing-hua (69)
- Preparation and Controlled Release of Riboflavin in Sanxan Microcapsules by Calcium Chloride Added
..... LU He-gang, LI Xiao-yan, TIAN Tian, YANG Hong-peng, WU Jiang, HUANG Hai-dong (82)
- Preparation and Characterization of Tough Hydrogels Reinforced by Polymeric Nanospheres
..... NING Fang-dong, FU Mei-ting, ZHANG Hui-ying, ZHANG Yu-qi, ZHANG Ran (91)
- The Synthesis and Characteristic of Poly(styrene-*co-p*-¹butyl-styrene-*co*-pentadiene) Terpolymer
YANG Shuai, GONG Lin-lin, GU Zhuo-wei, XIONG Qiao-qiao, XIE Feng-li, KUANG Yan, PENG Cheng-jun,
ZHANG Qi, SHE Zhen-yin, YAN Fu-cheng, XIA Jin-kui, XIAO Zhe, XU Jun-dong, LI An, LIU Kun (99)
- Comparison of Stress Relaxation Prediction of Silicone Rubber Foam Based on Regression Analysis Model and
Stochastic Process Models WEI Cheng-sha, WANG Li-jun, WANG Wei-xin, GONG Zheng (112)
- Practice and Thinking of Research-based Learning on the Curriculum of *Polymer Materials*—A Summary from
the Students' Perspective
..... KONG Yi-bo, MA Jing, CAO Jun-jun, WANG Chen-hao, YANG Yi-kai, GAO Chang-you (118)
- Preliminary Exploration on the Teaching Reform of Polymer Physics Designing Open Experiments
..... HE Pu-zhen, ZHU Zhi-guo,
ZHANG Wen-juan, ZHANG Xiu-qin, WEI Jian-fei, WU Jing, MA Tao, MA Hui-ling, JIA Qing-xiu (125)
- Construction and Application of Teaching Cases of “Adhesives and Additives” Course Based on Integration of
Industry-University-Academy
..... XIE Yan-xia, LIU Zhi, ZOU Li-hua, WANG Hong-jie, HAN Xu, FENG Quan (130)

《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 李 琦 孟令艳

高 分 子 通 报

(月刊,1988年创刊)

第36卷 第1期 2023年1月20日

主 管	中国科学技术协会	印刷装订	北京诚信嘉华印刷有限公司
主 办	中国化学会 中国科学院化学研究所	订 购 处	全国各地邮政局
主 编	李永舫	总发行处	北京报刊发行局
编辑出版	《高分子通报》编辑部	E-mail	gfztb@iccas.ac.cn
地 址	北京市海淀区中关村北一街2号 邮政编码 100190	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

