

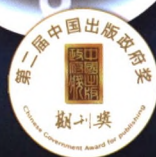
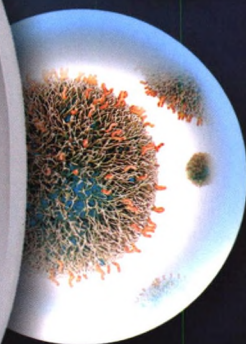
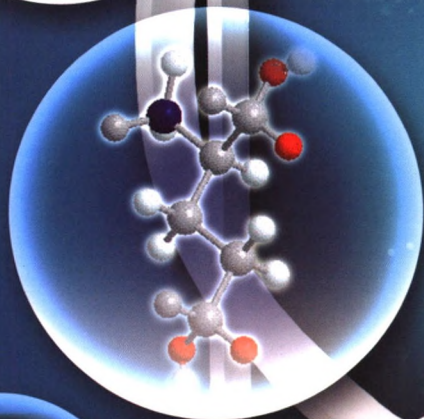
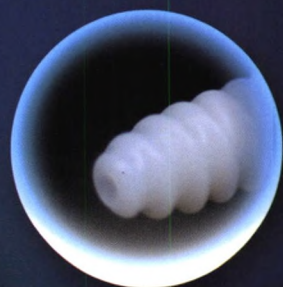
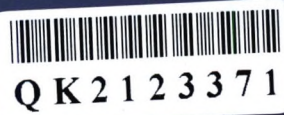
ISSN 2095-9419 (网络) | ISSN 0023-074X (印刷)

科学通报

Chinese Science Bulletin

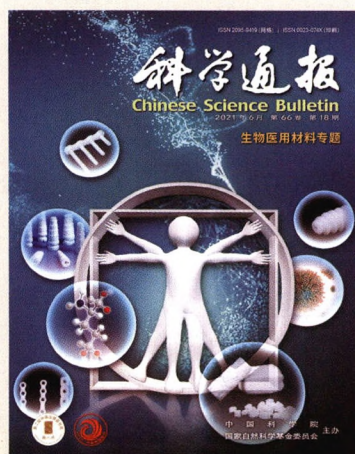
2021年6月 第66卷 第18期

生物医用材料专题



中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会

万方数据



封面说明

生物医用材料是用来对生命体进行诊断、治疗、修复或替换其病损组织、器官或增进其功能的材料。随着对生命体认识的不断深入,生物医用材料的研究也在进一步向更广阔、更深入的方向进军。从基础原材料的合成、纳米组装体的制备、宏观尺寸材料的构建,到药物传输新技术、材料与细胞或机体的相互作用研究等,材料化学与生物医学的交叉不断深入,并催生了很多新兴学科的出现。中国学者在生物医用材料的各领域都开展了积极的研究,成为生物医用材料国际舞台上的一支重要力量。本期“生物医用材料专题”集中展现了中国学者在生物医用材料领域的最新研究进展,期望助力这一领域的产、学、研、用的融合,推动生物医用材料基础研究和应用产业的发展。

目次

2021年6月,第66卷,第18期

生物医用材料专题

编者按

- 2215 蓬勃发展的中国生物医用材料
陈学思

评述

- 2217 基于开环聚合的聚氨基酸材料的二级结构效应及调控
葛成龙,刘勇,殷黎晨
对聚氨基酸二级结构的形成机制以及侧基对二级结构的影响进行了概述,并阐述了二级结构的调控方法,探讨了二级结构对穿膜、基因递送、抗菌性能、自组装行为以及蛋白修饰的影响。
- 2231 新型聚类肽生物高分子材料及其在生物医用领域的应用
林敏,孙静
首先对聚类肽高分子这类新型高分子材料进行了介绍,进一步对其常用的合成方法、刺激响应性聚类肽高分子材料、分子自组装构筑新型微纳结构进行了概述,最后对聚类肽高分子在生物医用领域的相关应用及其未来的发展进行了总结阐述。

评述

2328 河口最大浑浊带研究的回顾与展望

王重洋, 周成虎, 陈水森, Yichun Xie, 李丹, 杨骥, 周霞, 李勇, 王丹妮, 刘杨晓月

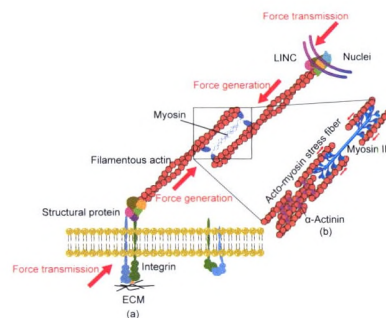
最大浑浊带是入海河口泥沙输移过程中的特有现象, 体现了河流、海洋及物质能量的耦合作用; 在人类活动日益加剧和全球环境显著变化现状下, 加强最大浑浊带的长期时空动态与趋势演变研究, 具有重要的科学价值与现实意义。

论文

2343 基于深度学习的地震散射面波智能压制方法

于四伟, 杨午阳, 李海山, 王晓静, 马坚伟

塔里木沙漠区地表的黄土和沙漠会激发散射面波, 散射面波与有效波的特征混淆在一起, 无法通过常规滤波方法去除。针对塔里木沙漠区散射面波干扰的实际问题, 提出一种深度学习方法来进行压制, 提高叠前数据信噪比。



▲ 孙寒等 p2303

SciEngine 全流程数字出版平台

助力中国科技期刊走向国际



engine.scichina.com



HTML全文展示



统计分析定制



兴趣搜索



邮件推送

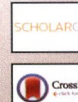


学术社交评价



数据库对接

- 国际标准 XML 制作与排版
- 国际规范出版流程
- 平台交互索引与资源共享
- 一站式运营管理



Volume 66 Number 18 June 2021

Main Contents

- 2215 **Flourishing research in Chinese biomedical materials**
Xuesi Chen
- 2217 **Effect and regulation of the secondary structure of synthetic poly(α -amino acid) based on ring-opening polymerization**
Chenglong Ge, Yong Liu & Lichen Yin
- 2231 **The recent progress of novel polypeptoid materials and biomedical applications**
Min Lin & Jing Sun
- 2245 **Progress of amphiphilic copolymers thermogels**
Yaoben Wang, Lin Yu & Jiandong Ding
- 2261 **Effects of the chirality of amino acid residues on the properties of peptide-based hydrogels**
Tianran Wang, Gao Li, Chaoliang He & Xuesi Chen
- 2276 **Biophotothermal applications boosted by intramolecular motions from aggregates**
Ming Chen & Dan Ding
- 2288 **Nanomaterials for regulating cancer immune responses**
Zhanzhan Zhang, Yadan Zheng & Yang Liu
- 2303 **How do the cells sense and respond to the microenvironment mechanics?**
Qian Sun, Qiang Wei & Changsheng Zhao
- 2312 **Synthesis and characterization of polyphosphoester/polyethylene glycol composite hydrogels**
Zhenghai Zhang & Xianzhu Yang
- 2319 **The effects of dopamine on creativity and the brain mechanism: Current research**
Xinyi Li, Mengze Li, Qunlin Chen & Jiang Qiu
- 2328 **Retrospect and perspective of the estuarine turbidity maximum zone researches**
Chongyang Wang, Chenghu Zhou, Shuisen Chen, Yichun Xie, Dan Li, Ji Yang, Xia Zhou, Yong Li, Danni Wang & Yangxiaoyue Liu
- 2343 **Scattered ground roll intelligent attenuation based on deep learning**
Siwei Yu, Wuyang Yang, Haishan Li, Xiaojing Wang & Jianwei Ma



科学家交流的平台

国际科学研究的展台

向世界展示的窗口

科学通报

CHINESE SCIENCE BULLETIN

第 66 卷 第 18 期 2021 年 6 月 30 日出版

(版权所有, 未经许可, 不得转载)

主 管 中 国 科 学 院
编 辑 中 国 科 学 院
《科学通报》编辑委员会
北京 (100717) 东黄城根北街 16 号
主 编 高 福

出 版 《中国科学》杂志社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行处 北京报刊发行局
订 购 处 全国各邮电局
《中国科学》杂志社发行部

为加强版权保护, 本刊自2020年起在封面加贴《中国科学》杂志社防伪标签。每个防伪标签上均有编号, 验伪请拨打010-64019709。凡未贴防伪标签为盗版, 违法必究。



《科学通报》官方
微信订阅号

万方数据

CN 11-1784/N ■ ISSN 0023-074X ■ eISSN 2095-9419

国内邮发代号: 80-213

广告发布登记: 京东市监广登字20170194号

每期定价: 120.00元 全年定价: 4320.00元

ISSN 0023-074X



9 770023 074210