



ISSN 0441-3776
CN 11-1804/O6
<http://www.hxtb.org>

化学通报

CHEMISTRY

1

第86卷
2023

中国科学院化学研究所
中国化学会

主 办



2023 年 1 月 第 86 卷 第 1 期



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY

目 次

进展评述

面向疾病应用的微纳米马达	聂红梅 田茂叶 刘 伟 刘 亚 龙 伟(2)
钒化合物的靶点蛋白及其生物效应	杨 雪 张 铄 黄东娜 赵 琳 王婉盈 王宇传(12)
荧光碳点的制备方法及其在生物医药领域应用的研究进展	张道涵 刘 磊(23)
回收废锂离子电池中贵金属元素的研究进展	黄 旭 戴庆伟(34)
核苷及其类似物的三磷酸化方法研究进展	任丽霞 贺万丽 赵佩佩 蔡 岩(42)
稀土在高分子材料领域的技术开发及应用现状	刘 翔 姜言彬 韩 悦 郭 颖 郑 鲲 周 恒(55)
聚乳酸共混改性研究新进展	季 昕 封飞宇 阎俊华 江玉波(63)
微通道反应器在不对称催化中的应用	唐晓飞 冯世豪 孟庆伟 廉 鹏(69)
磁流变液组分对其沉降性影响的研究进展	宋世崇 罗一平 方启波 王世成(78)
钢渣与污泥协同资源化研究进展	
.....	韩世旺 王鲁元 张兴宇 王志强 程星星 孙荣峰 耿文广 员冬玲 赵改菊(83)

研究论文

“卡房”结构 LDHs 负载 Pt 纳米催化剂用于乙醇电催化氧化	覃晋晟 向乾坤 王林江 许艳旗(91)
溶胶-凝胶法制备 $(\text{Ba}_{0.85}\text{Ca}_{0.15})(\text{Ti}_{0.9}\text{Zr}_{0.1})\text{O}_3$ 无铅压电陶瓷研究	王仲明 颜继欢 喻珍妮 任彦荣(98)
一种罗丹明 6G 类“Off-On”型 Fe^{3+} 比色荧光探针	亢玉龙 白童鹿 韩 波 张玉琦 王记江(105)
微波辅助高效合成 <i>N</i> -(2,6-二硝基苯基)苯磺酰胺及其抑制种子萌芽活性的研究	
.....	黄志友 李文胜 徐 佳 李晓红 杨贤均 王业社(111)
一株耐盐菌的鉴定及其高盐条件下喹啉降解性能研究	王 莹 徐梦迪 陈 虎 吕永康(117)
基于虚拟筛选策略发现新型潜在 JAK3 小分子抑制剂	宋志强 王 瑞 秦佳蕊 赵凯惠 钟启迪 朱 皓(123)

读者·作者·编者

本期部分研究论文和研究简报的图文摘要	(1)
--------------------------	-----

本期责任编辑 邬 慧 田艳文

CONTENTS

Micro/Nanomotors towards Disease Applications	Nie Hongmei, Tian Maoye, Liu Wei, Liu Ya, Long Wei(2)
Protein Targets of Vanadium Compounds and Their Biological Effects	
.....	Yang Xue, Zhang Shuo, Huang Dongna, Zhao Lin, Wang Wanying, Wang Yuchuan(12)
Progress in Preparation of Fluorescent Carbon Dots and Their Applications in Biomedical Science	Zhang Daohan, Liu Lei(23)
Reviews on Recovering Noble Metals from Waste Lithium-Ion Batteries	Huang Xu, Dai Qingwei(34)
Advances in Triphosphorylation of Nucleosides and Their Analogues	Ren Lixia, He Wanli, Zhao Peipei, Cai Yan(42)
Review on Technology Development and Application Status of Rare Earths in Polymeric Material Fields	
.....	Liu Xiang, Jiang Yanbin, Han Yue, Guo Ying, Zheng Kun, Zhou Heng(55)
New Progress in Blending Modifications of Polylactic Acid	Ji Xin, Feng Feiyu, Yan Junhua, Jiang Yubo(63)
Application of Microreactors in Asymmetric Catalysis	Tang Xiaofei, Feng Shihao, Meng Qingwei, Lian Peng(69)
Research Advances in Effect of Magnetorheological Fluid Components on Sedimentation	
.....	Song Shichong, Luo Yiping, Fang Qibo, Wang Shicheng(78)
Synergetic Resource Utilization of Steel Slag and Sludge and It's Research Progress	Han Shiwan,
.....	Wang Luyuan, Zhang Xingyu, Wang Zhiqiang, Cheng Xingxing, Sun Rongfeng, Geng Wenguang, Yuan Dongling, Zhao Gaiju(83)
"Card-house" Structure LDHs Supported Pt Nanocatalyst for Ethanol Electrocatalytic Oxidation	
.....	Qin Jinsheng, Xiang Qiankun, Wang Linjiang, Xu Yanqi(91)
Study on Preparation of $(\text{Ba}_{0.85}\text{Ca}_{0.15})(\text{Ti}_{0.9}\text{Zr}_{0.1})\text{O}_3$ Lead-Free Piezoelectric Ceramics by Sol-Gel Method	
.....	Wang Zhongming, Yan Jihuan, Yu Zhenni, Ren Yanrong(98)
An "Off-On" Fe^{3+} Ions Colorimetric and Fluorescent Probe Based on Rhodamine 6G Derivative	
.....	Kang Yulong, Bai Tonglu, Han Bo, Zhang Yuqi, Wang Jijiang(105)
Microwave Assisted Efficient Synthesis of N-(2,6-dinitrophenyl) benzenesulfonamide and Its Inhibition on Soybean Seed Germination	
.....	Huang Zhiyou, Li Wensheng, Xu Jia, Li Xiaohong, Yang Xianjun, Wang Yeshe(111)
Identification of a Salt-Tolerant Strain and Its Degradation Performance of Quinoline Under High Salinity Condition	
.....	Wang Ying, Xu Mengdi, Chen Hu, Lv Yongkang(117)
Discovery of Novel Potential JAK3 Small Molecule Inhibitors Based on Virtual Screening Strategy	
.....	Song Zhiqiang, Wang Rui, Qin Jiarui, Zhao Kaihui, Zhong Qidi, Zhu Hao(123)

《化学通报》第十六届编委会名单

主 编:张德清

副主编(以姓氏拼音为序):

葛茂发 李亚栋 刘会洲 毛兰群 乔金樑 王少华 吴 凯 杨振忠

编 委(以姓氏拼音为序):

安立佳 蔡 倩 陈道勇 戴志晖 东为富 段昊泓 范青华 冯长根 付志峰
高栓虎 官勇吉 郭子建 何林涛 胡憾石 黄 佳 蒋健晖 江 浪 李攻科
李晓娜 李艳梅 梁福鑫 梁文平 林金明 刘虎威 刘鸣华 刘世勇 刘应亮
刘 铮 刘正平 任定成 申 茜 史林启 田中群 涂永强 万立骏 王吉德
汪 成 汪 勇 王 煜 魏子栋 吴 菲 邬 慧 杨 柏 杨 帆 杨国强
杨良嵘 杨文胜 姚建年 于 萍 俞书宏 曾小庆 张关心 赵华章 郑南峰
周 峰 周仁贤 周 雄 庄仲滨

本刊采用中国科学院化学研究所纳米材料绿色制版技术制版印刷

化 学 通 报

(月刊·1934年创刊)

2023年1月18日 第86卷第1期 <http://www.hxtb.org>

主 管 中 国 科 学 院
主 办 中 国 科 学 院 化 学 研 究 所
中 国 化 学 会
主 编 张 德 清
编辑出版 《化学通报》编辑部
(地址:北京市海淀区中关村北一街2号
邮政编码:100190)
E-mail:hxtb@iccas.ac.cn
赞 助 单 位 长兴材料工业股份有限公司

印刷装订 北京市泰锐印刷有限责任公司
总发行处 北 京 报 刊 发 行 局
订 购 处 全 国 各 邮 电 局
国外总发行 中国 国际图书贸易总公司
国内统一刊号:CN 11-1804/O6
广告发布登记:京海工商广登字 20170209号

公开发行 国内邮发代号:2-28 国外发行代号:M55 定价 50.00 元
Copyright © 2023 《化学通报》编辑部

ISSN 0441-3776

