



国家期刊奖提名奖
全国高校科技期刊优秀编辑质量奖
中国精品科技期刊奖
湖北省优秀期刊奖
中国高校百佳科技期刊奖

IS

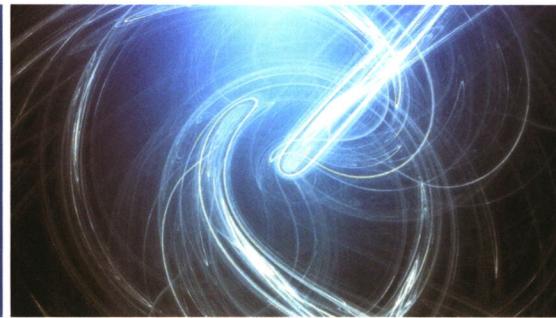
C



QK2235647

武汉大学学报 (理学版)

Journal of
Wuhan University
(Natural Science Edition)



2022年8月 第68卷 第4期



ISSN 1671-8836



08>
9 771671 883223

2022

目 次

【化学生物传感与成像】

- 化学生物传感器快速检测有机磷农药研究进展 吴园, 刘珂, 胡玲玲, 梁建功, 刘玲芝(347)
基于小分子探针的硫化氢光电化学传感器 孔耀, 叶晓雪, 刘志洪(359)
负载分子信标的生物矿化纳米载体用于检测 microRNA 吴玉婷, 王彩霞, 刘志洪(367)
比率型近红外荧光探针检测小鼠体内半胱氨酸 毕文强, 段钎, 李贞(375)
基于窄内径毛细管-LIF 检测系统的 miR-221-3p 超小体积无扩增检测
..... 高潇潇, 王亮霞, 常亚冉, 张文美, 汪夏燕(383)
基于石墨烯量子点的类过氧化物酶活性用于过氧化氢的检测 马纳, 秦莉莉, 尚冰冰, 齐宝平(390)
高灵敏过氧亚硝酸根双光子荧光探针的构建与应用 王旭梅, 高明显, 孙琦, 宋新建(397)
基于染料标记的核酸适配体对氯霉素的比率定量检测 熊威威, 汪鹏, 李文恒, 向东山, 翟琨(405)
基于两种荧光染料的内标比率型荧光探针检测水体中银离子
..... 汪鹏, 熊威威, 李文恒, 翟琨, 向东山(413)
快速响应组氨酸的铱(Ⅲ)配合物荧光探针 王慧, 胡磊, 沈舒婷, 于坤, 王亚轩, 谷晓霞(420)
基于 CuO@Ag 碗状阵列可循环 SERS 检测黄曲霉毒素 郭盈岑, 蒙婷婷, 邓宇巍, 褚丽琼(427)
Cu@Co 双核 MOFs 衍生碳材料用于黄芩素的电化学传感分析
..... 鲁猷来, 穆新伟, 刘耀鹏, 石震, 郑寅, 黄文胜(435)

【其他】

水液相下 α -丙氨酸 Co(Ⅱ) 旋光异构的密度泛函理论研究

- 彭国强, 刘芳, 张雪娇, 雷泽平, 郝成欣, 佟华, 丛建民, 王佐成(444)

客座主编: 刘志洪

责任编辑: 曹启花

编 辑: 谭辉 卢佳华 邓媛

出版日期: 2022年8月24日

Contents

Progress of Chemical Biosensor for Rapid Detection of Organophosphorus Pesticides	WU Yuan, LIU Ke, HU Lingling, LIANG Jiangong, LIU Lingzhi (347)
Organic Small Molecular Probes Based Photoelectrochemical Sensor for Hydrogen Sulfide Detection	KONG Yao, YE Xiaoxue, LIU Zihong (359)
Molecular Beacon-Loaded Biomineralized Nanocarrier for MicroRNA Detection	WU Yuting, WANG Caixia, LIU Zihong (367)
Ratiometric Near Infrared Fluorescent Probe for Detecting Cysteine in Living Mice	BI Wenqiang, DUAN Qian, LI Zhen (375)
Amplification-Free Determination of miR-221-3p in Ultra-Small Volume Based on Narrow Capillary-LIF Detection System	GAO Xiaoxiao, WANG Liangxia, CHANG Yaran, ZHANG Wenmei, WANG Xiayan (383)
Graphene Quantum Dots with Peroxidase-Like Activity for the Detection of Hydrogen Peroxide	MA Na, QIN Lili, SHANG Bingbing, QI Baoping (390)
Construction and Application of Highly Sensitive Two-Photon Fluorescent Probe for Peroxynitrite	WANG Xumei, GAO Mingyu, SUN Qi, SONG Xinjian (397)
Ratiometric Quantitative Detection of Chloramphenicol Based on Dye-Labeled Aptamer	XIONG Weiwei, WANG Peng, LI Wenheng, XIANG Dongshan, ZHAI Kun (405)
An Internal Standard Ratiometric Fluorescent Probe Based on Two Fluorescent Dyes for the Detection of Silver Ions in Water	WANG Peng, XIONG Weiwei, LI Wenheng, ZHAI Kun, XIANG Dongshan (413)
Iridium(III) Complex-Based Fluorescent Probe for Histidine with Fast Response	WANG Hui, HU Lei, SHEN Shuting, YU Kun, WANG Yaxuan, GU Xiaoxia (420)
CuO@Ag Microbowl Arrays for Recyclable Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Detection of Aflatoxin	GUO Yingcen, MENG Tingting, DENG Ziwei, CHU Liqiong (427)
Cu@Co Binuclear MOFs Derived Carbon Materials for Electrochemical Sensing of Baicalein	LU Youluan, MU Xinwei, LIU Yaopeng, SHI Zhen, ZHENG Yin, HUANG Wensheng (435)
Density Functional Theory Study on the Optical Isomerism of α -Alanine Co(II) in Water-Liquid Phase Environment	PENG Guoqiang, LIU Fang, ZHANG Xuejiao, LEI Zeping, HAO Chengxin, TONG Hua, CONG Jianmin, WANG Zuocheng (444)

Guest Editor-in-Chief: LIU Zihong

Executive Editor: CAO Qihua

Editors: TAN Hui, LU Jiahua, DENG Yuan

中国科技核心期刊
北大中文核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
RCCSE权威学术期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
美国《数学评论》(MR) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(PK) 收录期刊
德国《数学文摘》(Zbl MATH) 收录期刊



武汉大学学报 (理学版)

双月刊 公开发行

1930年 创刊

第 68 卷 第 4 期 (总第 314 期)

2022 年 8 月 24 日出版

**Journal of Wuhan University
(Natural Science Edition)**

Bimonthly, Started in 1930

Vol.68, No.4(Serial No.314)

Publishing on Aug. 24, 2022

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武汉大学
主 编 邓子新
执行副主编 谭 辉
编 辑 《武汉大学学报 (理学版) 》编辑部
(E-mail:whdz@whu.edu.cn 电话 : 027-68756952)
出 版 《武汉大学学报 (理学版) 》编辑部
(湖北 武汉 珞珈山, 邮政编码 : 430072)
<http://xblx.whu.edu.cn>
印 刷 装 订 武汉市宏达盛印务有限公司
国 内 订 购 全国各地邮政局 (所)
国 内 发 行 武汉市报刊发行局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 邮政编码 : 100044)

Supervisor : Ministry of Education, P. R. China
Sponsor : Wuhan University
Chief Editor : DENG Zixin
Deputy Chief Editor : TAN Hui
Editor : Editorial Department of Journal of Wuhan University
(Natural Science Edition)
(E-mail:whdz@whu.edu.cn Tel:86-27-68756952)
Publisher : Editorial Department of Journal of Wuhan University
(Natural Science Edition)
(Wuhan 430072, Hubei, China)
<http://xblx.whu.edu.cn>
Overseas Distributor : China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
Code No.BM312

刊号 : ISSN 1671-8836
CN 42-1674/N

代号 : 国内 38-8
国外 BM312

定价 : 国内 30.00 元
全年 180.00 元