



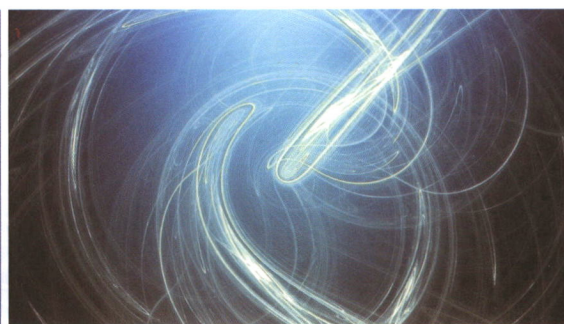
国家期刊奖提名奖
 全国高校科技期刊优秀编辑质量奖
 中国精品科技期刊奖
 湖北省优秀期刊奖
 中国高校百佳科技期刊奖

ISSN 1671-8836
 CODEN WDXLA5



武汉大学学报 (理学版)

Journal of
 Wuhan University
 (Natural Science Edition)



2022年12月 第68卷 第6期



2022

武汉大学学报(理学版)
2022年第68卷第6期(总第316期)·卷终

目 次

【环境科学】

- P-选择素亲和含糖聚合物的合成及其抗黏附性能 蔡 智,叶宝彤,张 燕,陈敬华(581)
- 羧丁酰壳聚糖-丝素肽/氧化魔芋可注射水凝胶的制备及性能
..... 王博文,刘 爽,樊李红,陈田田,孙慧譔,胡志海,易嘉琰,王有丽(589)
- TCEP与CTAB对好氧污泥生化指标的影响分析 陈玉婷,刘缘缘,董玉瑛,焦 健,邹学军(596)
- 克隆整合特性和磷素对喜旱莲子草富集土壤中镉的影响
..... 肖梦婷,江梦含,陈明茹,黎 明,徐 艳,黄应平,胥 焘(603)
- 羊粪生物炭对水体中镉的吸附 陈明茹,黄应平,张吉林,张久红,张 军,牛慧斌,胥 焘,袁 喜(612)
- 雅鲁藏布江流域原生动物群落结构及其与环境因子的关系 吴 聪,刘海平,谢佳燕,王纤纤(621)
- 面向复杂决策的异构水环境模型表示与一体化集成 方艺辉,邹长忠,吴国祥(635)
- 畜禽粪肥施用对果园土壤细菌群落多样性影响 张书源,吴建强,沙晨燕,叶春梅,张 硕,黄沈发(644)

【理论化学】

- 水液相环境 α -丙氨酸Ni(II)配合物的对映异构机理
..... 高 峰,徐亚华,孙永欣,杨清荟,张雪娇,佟 华,王佐成(655)
- α -丙氨酸及其金属配合物的旋光异构理论研究进展
..... 刘 芳,姜春旭,杨晓翠,佟 华,张雪娇,刘 军,潘 宇,赵 宇,王佐成(665)

【其他】

- 二比特量子信息在任意格点数自旋链上完美传输的调控 任恒峰,王清亮,王 鹏(680)
- 热电质谱测定浙江杨梅中 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 同位素比值及其在产地溯源中的应用
..... 冯 睿,程玉文,钱 宁,马 明,杨小爽,陈先锋,曹国洲,殷居易(687)
- 总目次 (I~X)

责任编辑:曹启花

编 辑:谭 辉 卢佳华 邓 媛

出版日期:2022年12月24日

[期刊基本参数] CN42-1674/N * 1930 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥ 30.00 * 900 * 12 * 2022-12

万方数据

Contents

Preparation of Glycopolymer with P-Selectin Affinity and Its Anti-Adhesive Property
..... CAI Zhi, YE Baotong, ZHANG Yan, CHEN Jinghua (581)

Preparation and Properties of Carboxybutyryl Chitosan-Silk Peptide/Oxidized Konjac Injectable Hydrogel
..... WANG Bowen, LIU Shuang, FAN Lihong, CHEN Tiantian,
SUN Huixuan, HU Zhihai, YI Jiayan, WANG Youli (589)

Effect of TCEP and CTAB on Biochemical Indexes of Aerobic Sludge
..... CHEN Yuting, LIU Yuanyuan, DONG Yuying, JIAO Jian, ZOU Xuejun (596)

Effects of Clonal Integration Characteristics and Phosphorus on Cadmium Accumulation in Soil by *Alternanthera philoxeroides*
..... XIAO Mengting, JIANG Menghan, CHEN Mingru, LI Ming, XU Yan, HUANG Yingping, XU Tao (603)

Adsorption of Cadmium in Water by Sheep Manure Biochar
..... CHEN Mingru, HUANG Yingping, ZHANG Jilin, ZHANG JiuHong,
ZHANG Jun, NIU Huibin, XU Tao, YUAN Xi (612)

Community Structure of Protozoan and Its Relation to Environmental Factors in the Yarlung Zangbo River Basin
..... WU Cong, LIU Haiping, XIE Jiayan, WANG Xianxian (621)

Heterogeneous Water Environment Model Representation and Integrated Integration for Complex Decision
..... FANG Yihui, ZOU Changzhong, WU Guoxiang (635)

Effects of Livestock Manure Application on Soil Bacterial Community Diversity in Orchard
..... ZHANG Shuyuan, WU Jianqiang, SHA Chenyan, YE Chunmei, ZHANG Shuo, HUANG Shenfa (644)

Enantiomerization Mechanism of α -Alanine Ni(II) Complex in Water-Liquid Environment
..... GAO Feng, XU Yahua, SUN Yongxin, YANG Qinghui, ZHANG Xuejiao, TONG Hua, WANG Zuocheng (655)

Progress in Theoretical Study on Optical Isomerism of α -Alanine and Its Metal Complexes
..... LIU Fang, JIANG Chunxu, YANG Xiaocui, TONG Hua, ZHANG Xuejiao,
LIU Jun, PAN Yu, ZHAO Yu, WANG Zuocheng (665)

Control on the Two-Qubit Information Perfect Transfer in the Spin Chain with the Arbitrary Lattice Point Number
..... REN Hengfeng, WANG Qingliang, WANG Peng (680)

Research on Traceability of Geographic Origin for *Myrica rubra* from Zhejiang Province by $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ Isotope Ratios Using Thermal-Ionization Mass Spectrometry FENG Rui, CHENG Yuwen, QIAN Ning, MA Ming, YANG Xiaoshuang,
CHEN Xianfeng, CAO Guozhou, YIN Juyi (687)

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》(PЖ) 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 公开发刊

1930年 创刊

第68卷 第6期 (总第316期)

2022年12月24日出版

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

Bimonthly, Started in 1930

Vol.68, No.6 (Serial No.316)

Publishing on Dec. 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