



中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
湖北省优秀期刊
中国高校优秀科技期刊

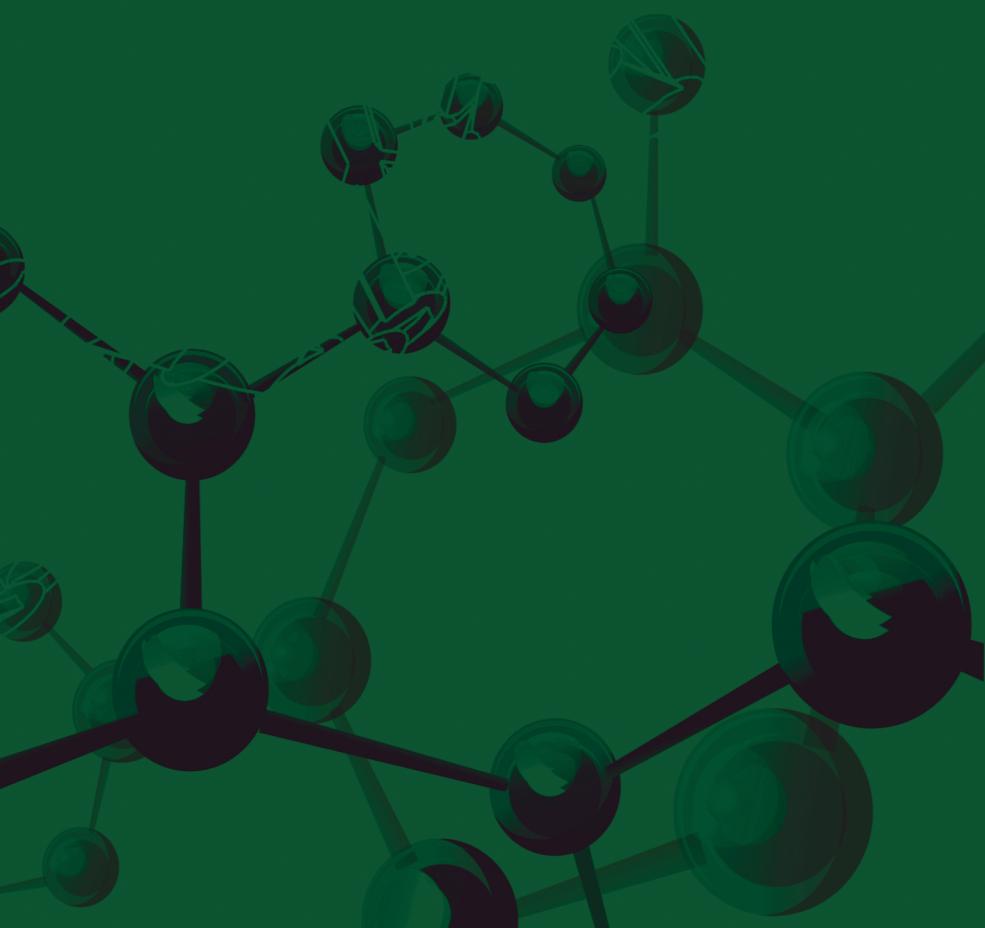
ISSN 1000-2375
CN 42-1212/N

湖北大学

学报

自然科学版

JOURNAL OF HUBEI UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE



4
2022
第44卷 第4期
Vol. 44 No. 4

三峡大老岭野生重楼研究专栏

三峡大老岭地区野生重楼属植物分布格局研究

..... 曾百林, 李道新, 尹本伟, 杜宵, 韩庆瑜, 陈金良, 田风雷, 王功芳(373)

Research on distribution pattern of wild *Paris L.* plants in Dalaoling Nature Reserve of the Three Gorges

..... ZENG Bailin, LI Daoxin, YIN Benwei, DU Xiao, HAN Qingyu,
CHEN Jinliang, TIAN Fenglei, WANG Gongfang

三峡大老岭地区几种野生重楼属植物驯化栽培研究

..... 田风雷, 李道新, 谭家林, 杜宵, 余长蓉, 彭洪林, 曾百林, 王功芳, 张永翠(380)

Research on domestication cultivation of several wild *Paris L.* plants in Dalaoling Nature Reserve of the

Three Gorges TIAN Fenglei, LI Daoxin, TAN Jialin, DU Xiao, YU Changrong, PENG Honglin,
ZENG Bailin, WANG Gongfang, ZHANG Yongcui

环境时空变化研究专栏

2016—2020 年武汉各行政区臭氧浓度的时空分布规律

..... 邓田田, 赵锦慧, 张周祥, 孙莹莹, 杨喆(388)

Spatiotemporal distribution of ozone concentration in different districts of Wuhan during 2016–2020

..... DENG Tiantian, ZHAO Jinhui, ZHANG Zhouxiang, SUN Yingying, YANG Zhe
农村沟渠水质时空差异分析 尹述政, 许峰, 王文荟, 霍雯蓉, 黄运新(395)

Analysis of spatial and temporal differences in water quality of rural ditches

..... YIN Shuzheng, XU Feng, WANG Wenhui, HUO Wenrong, HUANG Yunxin

区域环境保护研究专栏

湖北省经济增长与环境污染的动态关系研究——基于 VAR 模型 ...

..... 胡伟博, 刘嗣明, 徐益平, 涂玮(401)

Research on the dynamic relationship between economic growth and environmental pollution in Hubei

Province: based on VAR model HU Weibo, LIU Siming, XU Yiping, TU Wei

福建永泰庄寨保护与开发利用综合评价研究 程娇华, 张远翼, 陈顺和(410)

2022 年 7 月 5 日出版

目 次

Study on the comprehensive evaluation of protection, development and utilization for Yongtai Zhuangzhai in Fujian CHENG Jiaohua, ZHANG Yuanyi, CHEN Shunhe

随机过程与极限理论研究专栏

中立型随机泛函微分方程的 p 阶矩指稳定性 余国胜(418)

The p -th moment exponential stability of neutral stochastic functional differential equations YU Guosheng

WOD 样本下 VaR 核估计的强相合性及 Bahadur 表示 王巍, 朱勇, 吴青青, 吴琰(423)

Strong consistency and Bahadur representation of VaR kernel estimation for WOD samples

..... WANG Wei, ZHU Yong, WU Qingqing, WU Yi

新型催化剂的制备与应用研究专栏

Pd-Cu/MXene 非甲烷总烃分析专用催化剂的制备及其应用

..... 杨琴琴, 汪天照, 张晶, 陈荷香, 陈红兵, 何瑜(429)

Preparation and application of Pd-Cu/MXene catalyst for non-methane total hydrocarbon analysis

..... YANG Qinjin, WANG Tianzhao, ZHANG Jing, CHEN Hexiang, CHEN Hongbing, HE Yu

几种新型 3LCuCl 配合物的合成及其对甲醇氧化羰基化反应催化性能研究

..... 王云飞, 刘昌盛, 杨喜庆, 胡泉源(436)

The synthesis of novel $^3L CuCl$ complexes and their catalytic properties in oxidative carbonylation of methanol

..... WANG Yunfei, LIU Changsheng, YANG Xiqing, HU Quanyuan

化学化工与材料科学

AgNWs/MXene 增强的柔性多孔压阻传感器的制备与性能研究 杜江慧, 姜啟恒, 姚旭, 熊娟(442)

Fabrication and performance of AgNWs/MXene enhanced flexible and porous piezoresistive sensor

..... DU Jianghui, JIANG Qiheng, YAO Xu, XIONG Juan

微波消解-ICP-MS 法同时测定植物源性转基因食品中的稀土元素 徐森彪(449)

Simultaneous determination of rare earth elements in plant-derived genetically modified food by ICP-MS with microwave digestion XU Senbiao

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

VR 技术在化学工业安全隐患排查、生产模拟培训及演练中的应用实践

..... 田晶晶, 孔德印, 尹学文, 朱显军, 何清 (455)

Application practice of VR technology in potential safety hazard checking, production simulation training
and drill of chemical industry

..... TIAN Jingjing, KONG Deyin, YIN Xuewen, ZHU Xianjun, HE Qing

物理科学与电子技术

LCOS 芯片相位调制特性的研究 李宇锋, 罗勇, 杨睿, 杨柳, 张博 (461)

Study on phase modulation characteristics of LCOS chip

..... LI Yufeng, LUO Yong, YANG Rui, YANG Liu, ZHANG Bo

随机派系网络模型统计性质研究 周志毅, 杨翔宇, 李子健, 丁益民 (466)

Statistics and analysis of the random cliques networks

..... ZHOU Zhiyi, YANG Xiangyu, LI Zijian, DING Yimin

计算机与信息工程

推广模式下的机动车年检订单网上组合支付设计 周游舟 (473)

The design of online combined payment for motor vehicle annual inspection order under promotion mode

..... ZHOU Youzhou

基于 DBNet 和 CRNN 算法的端到端企业实体识别 王戈, 黄浩, 汪沛洁, 郑昕 (481)

End-to-end enterprise entity identification based on the DBNet and CRNN algorithms

..... WANG Ge, HUANG Hao, WANG Peijie, ZHENG Xin

AR 测量实习系统的设计与实现 夏慧琼, 李思, 林丽群 (489)

Design and implementation of augmented reality measurement practice system

..... XIA Huiqiong, LI Si, LIN Liqun

基础数学与应用数学

Hermitian unital 中的两个无限 2-设计族 李荣荣, 詹小秦 (496)

Two infinite families of 2-designs from Hermitian unital LI Rongrong, ZHAN Xiaoqin