



中国核心学术期刊
中国科技核心期刊
中国高校优秀科技期刊
湖北省优秀期刊

ISSN 1000-2375
CN 42-1212/N

湖北大学

学报

自然科学版

JOURNAL OF HUBEI UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE

6

2020

第42卷 第6期
Vol. 42 No. 6

蛋白质工程研究专栏

拟南芥 B3 结构域蛋白质 VALs 互作转录因子的筛选 马瑞景,张晴雯,龚霞,徐亚飞,袁文雅(597)

Screening of transcription factors interacting with VALs containing B3 domain in *Arabidopsis thaliana*

..... MA Ruijing, ZHANG Qingwen, GONG Xia, XU Yafei, YUAN Wenya

不同水解酶组合对黄姜细胞壁降解和皂苷释放量的影响及其结构特征分析

..... 喻书诚,喻家欣,魏蜜,郭娟娟(603)

The effects of polysaccharide hydrolase on cell wall degradation and saponin release in *Dioscorea zingibiernsis*

and its structural characterizations YU Shucheng, YU Jiabin, WEI Mi, GUO Juanjuan

水环境工程研究专栏

基于层次分析法优选某黑臭水体综合治理方案 ... 陈昱霖,刘蓬,刘琳,冯智,董明君,胡莉,李海波(611)

Optimization of comprehensive treatment scheme for a certain black and odorous water body based on analytic

hierarchy process (AHP) CHEN Yulin, LIU Peng, LIU Lin, FENG Zhi,

DONG Mingjun, HU Li, LI Haibo

挂膜碳素纤维对雨水排口区域水体的净化试验研究 张博,王敏,李玲,孙正凯,刘雨莹(617)

Research on water purification in rainwater outlet area by bacterial-loaded carbon fiber

..... ZHANG Bo, WANG Min, LI Ling, SUN Zhengkai, LIU Yuxuan

基础数学与应用数学

基于四元数傅里叶变换的 Hartley 变换的不确定性原理 王岚,付应雄(623)

Uncertainty principle of Hartley transform based on quaternion Fourier transform

..... WANG Lan, FU Yingxiong

2020 年 11 月 5 日出版

目 次

多元大乘积型采样算子的逼近性质	王桂玲,付应雄(629)
Approximation properties of multivariate maximal product sampling operators	WANG Guiling, FU Yingxiong
基于 AHP-模糊综合评价的高职教师核心素养评价	张华,赵振江(634)
Research on higher vocational teachers' core competence based on fuzzy comprehensive AHP evaluation	ZHANG Hua, ZHAO Zhenjiang
乘积流形的超曲面上双调和算子的特征值估计	邓严林,侯兰宝,严政(640)
Eigenvalue estimates of biharmonic operator for hypersurfaces in product manifolds	DENG Yanlin, HOU Lanbao, YAN Zheng

化学化工与材料科学

植物除臭剂的研究与应用进展	周立新,钟继超,杜尊众(644)
Research and application progress of plant deodorant	ZHOU Lixin, ZHONG Jichao, DU Zunzhong
仿生超疏水表面防凝露研究与应用进展	王华云,邓志祥,陈雪芬,蔡木良,谢毅(649)
Research on progress of anti-condensation by bionic superhydrophobic surfaces	WANG Huayun, DENG Zhixiang, CHEN Xuefen, CAI Muliang, XIE Yi
新型手性二茂铁 P, N 配体衍生物的合成及应用	任金娜,薛志勇(656)
Synthesis and application of novel chiral ferrocene P, N ligand derivatives	REN Jinna, XUE Zhiyong
一种基于亮氨酸氨基肽酶前药分子的中间体合成及其药物缓释机制设计	曾繁明,宋振升,王飞翼,马超,杨桂春(662)
Synthesis of intermediate based on leucine aminopeptidase prodrug and the mechanism of drug release	ZENG Fanming, SONG Zhensheng, WANG Feiyi, MA Chao, YANG Guichun
基于功能化纳米金和石墨烯量子点的比色/荧光双信号检测 Pb ²⁺ 研究	薛晓洁,雷茹淋,张帆,熊华玉,文为,张修华,王升富(669)

本期执行编辑:胡小洋

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

A sensitive dual-signaling probes for lead ions detection based on inner filter effect of functionalizing gold nanoparticles on the fluorescence of graphene quantum dots XUE Xiaojie, LEI Rulin, ZHANG Fan, XIONG Huayu, WEN Wei, ZHANG Xiuhua, WANG Shengfu

溶剂辅助 CsPbBr₃ 无机钙钛矿量子点薄膜自组装及光学性能研究
..... 陈玲芝, 柳维端, 甘泽, 陈思琦, 李岳彬(675)

Self-assembly and optical properties of solvent-assisted CsPbBr₃ inorganic perovskite quantum dot films
..... CHEN Lingzhi, LIU Weiduan, GAN Ze, CHEN Siqi, LI Yuebin

Pb 掺杂的一维铁磁半导体 CrSbSe₃ 的电磁性能研究
..... 彭义, 公祥南, 王爱峰, 柴一晟, 周小元, 顾豪爽(681)

Investigation on the electromagnetic properties of lead-doped one-dimensional ferromagnetic semiconductors CrSbSe₃ PENG Yi, GONG Xiangnan, WANG Aifeng, CHAI Yishen, ZHOU Xiaoyuan, GU Haoshuang

基于黄金分割法的混杂纤维制动摩擦材料配方优化研究 林少芳, 郑开魁(687)

Research on formulation optimization of hybrid fiber brake friction materials based on Golden section search
..... LIN Shaofang, ZHENG Kaikui

地理学与环境科学

金沙湖国家湿地公园生态旅游开发适宜性评价 袁绪英, 闫海霞, 陈沁, 郭莹, 吴宜进, 是非(693)

Evaluation of suitability of ecotourism development in Jinsha Lake National Wetland Park
..... YUAN Xuying, YAN Haixia, CHEN Qin, GUO Ying, WU Yijin, SHI Fei

“一湖一策”: 城市湖泊治理过程中的差异性因素分析 章沫嘉, 张祚(698)

“One lake-one policy”: analysis of different factors in the process of urban lake governance
..... ZHANG Mojia, ZHANG Zuo

湖北大学学报(自然科学版)2020年总目次 (I)



微信公众号

湖北大学学报 自然科学版

HUBEI DAXUE XUEBAO ZIRAN KEXUE BAN

1975年创刊 双月刊 公开发行

主管单位 湖北省教育厅
 主办单位 湖北大学
 编辑出版 湖北大学学报编辑部 (武汉市武昌区友谊大道368号)
 邮政编码: 430062 电话: 86-027-88663900
<http://xb.hubu.edu.cn> <http://t.qq.com/hdxbzkb>

主 编 王世敏
 常务副主编 郭康松
 副 主 编 游 俊
 印刷装订 武汉市宏达盛印务有限公司
 国内发行 湖北省邮政局
 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 Hubei Provincial Department of Education, China
 Sponsor Hubei University, China
 Edited and Published by Editorial Department of
 the Journal of Hubei University
 (368 Youyi Avenue, Wuchang, Wuhan 430062, China)
 Tel:86-027-88663900
<http://xb.hubu.edu.cn> <http://t.qq.com/hdxbzkb>

Editor-in-Chief WANG Shimin
 Managing Deputy Editor-in-Chief GUO Kangsong
 Deputy Editor-in-Chief YOU Jun
 Distributed by China International Book Trading Corporation
 (P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

刊 号: ISSN 1000-2375
 邮发代号: 国内38-45
 国外Q5777

CN 42-1212/N
 国内定价: 15.00元/期
 90.00元/年

