



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

5

2019

第41卷 第5期
Vol.41 No.5

群论研究专栏

$\mathbb{Q}_{\pi_{ij}}$ 上的单位上三角矩阵群的注记 高睿, 付媛, 易小露(445)

The unit riangular group over $\mathbb{Q}_{\pi_{ij}}$ GAO Rui, FU Yuan, YI Xiaolu

类 3 的幂零群的集积公式 付媛, 易小露, 高睿, 车晨曦(453)

The collection formula of a nilpotent group of class 3 FU Yuan, YI Xiaolu, GAO Rui, CHE Chenxi

一类非阿贝尔 p -群的整群环之增广商群的结构 王秀兰, 周庆霞(459)

A note on the structure of the augmentation quotient group for some non-abelian p -groups
..... WANG Xiulan, ZHOU Qingxia

偏微分方程研究专栏

圆盘上有外力不可压 Euler 方程组光滑解的增长 甘磊, 邓大文(463)

Growth of smooth solutions of the incompressible Euler equations with external force on the disk
..... GAN Lei, DENG Dawen

二阶区间值函数微分方程极值解的存在性 刘雪龙, 叶国菊, 刘尉, 赵大方(470)

Existence of extremal solutions for second-order interval-valued differential equations
..... LIU Xuelong, YE Guoju, LIU Wei, ZHAO Dafang

酶的催化与转化研究专栏

结合区部分缺失的纤维素酶基因的克隆与表达及酶学性质初步测定
..... 还萍, 李锐, 李华南, 江正兵, 马向东(477)

Cloning, expression and enzymatic properties of a cellulase gene with partial deletion in the binding region
..... HUAN Ping, LI Rui, LI Hua'nan, JIANG Zhengbing, MA Xiangdong

2019 年 9 月 5 日出版

目 次

假单胞菌 593 多铜氧化酶 CopA 的漆酶活性研究…………… 毛文凌, 杨升, 王士林, 李亚东, 王行国(483)
Characterization of the multicopper oxidase CopA on laccase activity from *Pseudomonas* sp. 593
……………MAO Wenling, YANG Sheng, WANG Shiling, LI Yadong, WANG Xingguo

生物工程技术研究专栏

戴褐长臂金龟室内生物学特性及人工养殖…………… 张增焘, 常海珍, 彭宇, 焦晓国(489)
Biological characteristics and artificial breeding of *Propomacrus davidi davidi* in the laboratory
…………… ZHANG Zengtao, CHANG Haizhen, PENG Yu, JIAO Xiaoguo
长寿花组培快繁技术…………… 王毕, 邓婕红, 王彩霞, 李丹丹, 谭聘婷, 汤行春(494)
The tissue-culture rapid propagation technology for *Kalanchoe blossfeldiana*
…………… WANG Bi, DENG Jiehong, WANG Caixia, LI Dandan, TAN Pingting, TANG Xingchun

药理学研究专栏

克拉霉素分散片舒张小鼠气管的机制…………… 胡昀, 李婉秋, 许洋, 于孟飞(497)
Mechanism of clarithromycin dispersible tablets-induced relaxation in mouse tracheal rings
…………… HU Yun, LI Wanqiu, XU Yang, YU Mengfei
理气消瘿片中马兜铃酸 A 的限量检查及急性毒性试验
…………… 孙婉瑾, 金实, 姜楠, 陈树和, 段雪云, 谭静玲(501)
The aristolochic acid A determination and acute toxicity tests of Liqixiaoying tablets
…………… SUN Wanjin, JIN Shi, JIANG Nan, CHEN Shuhe, DUAN Xueyun, TAN Jingling

化学化工与材料科学

一种新的荧光粉材料 $\text{Ca}_8\text{MgLuPO}_4\text{:Dy}^{3+}$ 的制备及发光特性
…………… 谢飞燕, 徐德康, 陈鸿雁, Wasim Ullah khan(506)

本期执行编辑: 赵燕

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

- The synthesis and luminescent properties of a novel phosphor $\text{Ca}_8\text{MgLuPO}_{47}:\text{Dy}^{3+}$
..... XIE Feiyan, XU Dekang, Chen Hongyan, Wasim Ullah khan
基于双配体稳定的金纳米簇荧光检测生物硫醇 盛玉豪,刘慧霞,肖艳,张修华,王升富(511)
Fluorescence detection of biothiols based on dual ligand-stabilized gold nanoclusters
..... SHENG Yuhao, LIU Huixia, XIAO Yan, ZHANG Xiuhua, WANG Shengfu
骨关节仿生滑液的制备设计与应用最新进展 杨付超,袁正兴,张心怡,郝同辉(517)
Recent progress on the designed preparation and application of bionic synovial fluid of bone and joint
..... YANG Fuchao, YUAN Zhengxing, ZHANG Xinyi, HAO Tonghui
聚合物基复合材料导热模型及其研究进展 蒋涛,邬涵,张群朝,郝同辉(526)
Research progress on thermal conductivity model of polymer based composites
..... JIANG Tao, WU Han, ZHANG Qunchao, HAO Tonghui
环保型水煤浆添加剂的研究现状与发展
..... 王石泉,贾艳梅,闵志雯,陈文,吴慧敏,蔡忠,张战利,肖国(536)
Development of environmentally friendly coal water slurry additives
..... WANG Shiquan, JIA Yanmei, MIN Zhiwen, CHEN Wen,
WU Huimin, CAI Zhong, ZHANG Zhanli, XIAO Guo

地理学与环境科学

- 基于 DMSP/OLS 数据的城市空间格局演变分析——以东北地区为例
..... 聂艳,贾依晨,陈慧媛,郑文升(543)
Study on change characteristics of urban system based on DMSP/OLS nighttime light data
—— take Northeast China as an example ... NIE Yan, JIA Yichen, CHEN Huiyuan, ZHENG Wensheng
游客对乡村节事活动旅游公共服务感知评价研究——以五三农场桃花节为例
..... 黄冰清,刘润,邓玉婷,王豫鄂(553)
Study on the perception evaluation of tourism public service in rural events——a case study of Peach
Blossom Festival in Wusan farm HUANG Bingqing, LIU Run, DENG Yuting, WANG Yu'e



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 陈道德
 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 CHEN Daode
 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 : 10.00元/期
 60.00元/年

