



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

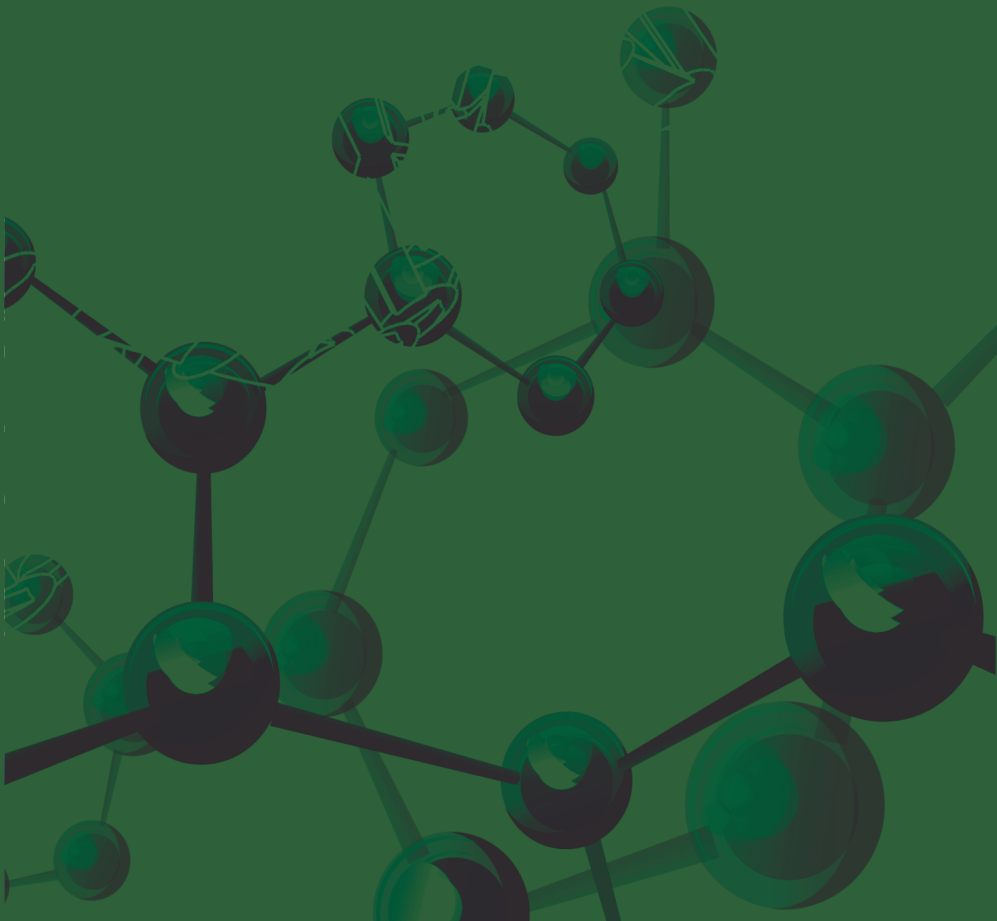
2023

第45卷 第4期
Vol. 45 No. 4

湖北大学
学报

自然科学
版

二〇二三年
第四十五卷
第四期
(总第一百八十八期)



区间分析理论及应用研究专栏

- 关于区间序列的离散 Opial 型不等式 连俊勤,赵大方(473)
Discrete Opial type inequality for interval sequences LIAN Junqin, ZHAO Dafang
CW-E-对称可微区间值函数及其在广义凸区间值优化问题中的应用 李慧云,叶国菊,刘尉,赵大方(478)
CW-E-symmetric differentiable interval-valued functions and its applications in generalized convex interval-valued optimization problems LI Huiyun, YE Guoju, LIU Wei, ZHAO Dafang

金融数学研究专栏

- 互联网使用对地区旅游消费的影响研究 高嘉诚,刘钥(487)
Influence of internet usage on regional tourism consumption GAO Jiacheng, LIU Yue
养老机构服务质量改进研究——基于直觉模糊层次分析法的实证分析
..... 祁萌,郭秀云,郑峰,方俊涛,刘爽(495)
Service quality improvement of pension institutions;empirical analysis based on intuitionistic fuzzy analytic hierarchy process QI Meng, GUO Xiuyun, ZHENG Feng, FANG Juntao, LIU Shuang
农村养老保险缴费激励机制对农村居民收入和消费的影响 郑军,郭晓晴(503)
Influence of the rural endowment insurance payment incentive mechanism on the rural residents' income and consume ZHENG Jun, GUO Xiaoping

生物质转化与绿色生物制造研究专栏

- 一株 2,4-二氯苯酚降解菌的筛选及降解特性 朱经纬,罗艾虎,张天翼,宋文瑄,董羽吉,彭方(516)
Screening of a 2,4-dichlorophenol-degrading bacteria and its biodegradation characteristics
..... ZHU Jingwei, LUO Aihu, ZHANG Tianyi, SONG Wenxuan, DONG Yuji, PENG Fang
混凝-Fenton 氧化法预处理豆制品废水工艺研究 余哲,陈威,陈庆峰,王旭,黄诗琪,王宗平(523)
Experimental study on pretreatment of soybean processing wastewater by coagulate-Fenton oxidation method
..... YU Zhe, CHEN Wei, CHEN Qingfeng, WANG Xu, HUANG Shiqi, WANG Zongping
水解蛋白对镉污染土壤中小白菜的生长与生理影响 ... 刘紫薇,熊莎莎,刘奥运,黄凯,李亚东,杨升(533)
Effect of hydrolyzed proteins on the growth and physiology of *Brassica campestris* L. in cadmium polluted soil
..... LIU Ziwei, XIONG Shasha, LIU Aoyun, HUANG Kai, LI Yadong, YANG Sheng

动物种群分布及其特征研究专栏

- 五道峡自然保护区优势种兽类活动特征 李怀祥, 李亭亭, 邓正斌, 陈荣友, 汪正祥(538)
Activity characteristics of dominant mammals in Wudaoxia National Nature Reserve
..... LI Huaixiang, LI Tingting, DENG Zhengbin, CHEN Rongyou, WANG Zhengxiang
- 湖北省草地贪夜蛾种群分布的区域差异及其受温度条件的影响
..... 王崇贤, 王文荟, 周华众, 杨俊杰, 万鹏, 黄运新(545)
The regional differences in the population distribution of fall armyworm in Hubei Province and the effects of
temperature conditions..... WANG Chongxian, WANG Wenhui, ZHOU Huazhong, YANG Junjie,
WAN Peng, HUANG Yunxin

金属有机骨架材料的制备与性能研究专栏

- 谷胱甘肽对双金属 MOFs 降解亚甲基蓝性能影响的研究 卢思, 戴瑜玺, 宋芊, 李玲(552)
Effect of glutathione on degradation of methylene blue by bimetallic MOFs
..... LU Si, DAI Yuxi, SONG Qian, LI Ling
- $H_3PMo_{12}O_{40}/UiO-66$ 的制备及其吸附性能研究 赵莹鑫, 胡豪, 陈飘, 杨水金(558)
 $H_3PMo_{12}O_{40}/UiO-66$ preparation and adsorption performance
..... ZHAO Yingxin, HU Hao, CHEN Piao, YANG Shuijin

荧光材料的制备与应用研究专栏

- 配合物 $[Pd(EDTB)Cl_2] \cdot 2HCl \cdot 3H_2O$ 的合成、晶体结构及其荧光性质 金光, 陈彦国(567)
Synthesis and crystal structure of the complex $[Pd(EDTB)Cl_2] \cdot 2HCl \cdot 3H_2O$ and its fluorescence properties
..... JIN Guang, CHEN Yanguo
- N, Br-CDs 作为荧光传感器连续检测银离子和生物硫醇 雷甜甜, 陈宽, 宋功武, 何瑜(574)
N, Br-CDs as fluorescent sensors for continuous detection of silver ions and biothiols
..... LEI Tiantian, CHEN Kuan, SONG Gongwu, HE Yu

计算机与信息工程

- 基于 Matlab/Simulink 的六基元水声定位仿真系统 李政, 罗显志, 周杨罗, 刘阳(581)

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

- Simulation system of six element underwater acoustic positioning based on Matlab/Simulink
..... LI Zheng, LUO Xianzhi, ZHOU Yangluo, LIU Yang
基于无人机平台的运动多站无源定位技术研究 张辉, 崔勇强(588)
- Mobile multi-station passive localization technology based on UAV platform ZHANG Hui, CUI Yongqiang
水声信号处理中的高阶有源带通滤波电路设计 马淑欣, 杨路霞, 韩丙辰, 薛利梅(593)
- Design of high-order active bandpass filter circuit in underwater acoustic signal processing
..... MA Shuxin, YANG Luxia, HAN Bingchen, XUE Limei
基于组合算法的配电网继电保护优化整定计算方法 李文伟, 韦思南, 汪清涓, 冯志东(600)
- Calculation method for optimal coordination of distribution network relay protection based on combination
algorithm LI Wenwei, WEI Sinan, WANG Qingjuan, FENG Zhidong
基于聚类算法的窃电行为检测方法研究 王芳, 贺子洋, 张仕文, 魏雪川, 黄朝霞(608)
- A new method for detecting illegal electricity use based on clustering algorithm
..... WANG Fang, HE Ziyang, ZHANG Shiwen, WEI Xuechuan, HUANG Chaoxia

化学化工与材料科学

- 甲磺酸加贝酯的合成及工艺研究 王英杰, 阎旭冉, 姜军, 王凯(614)
- Synthesis and process of gabexate mesylate WANG Yingjie, YAN Xuran, JIANG Jun, WANG Kai
TiO₂ 的氧空位调控及其超声协同光催化性能研究 成海英, 张磊, 张家辉, 孙慧(620)
- Improved photocatalytic activity of TiO₂ with oxygen vacancies under the ultrasonic synergy effect
..... CHENG Haiying, ZHANG Lei, ZHANG Jiahui, SUN Hui
固废基胶凝材料混凝土专用外加剂的开发与应用研究 曹攀攀, 黄修林, 包申旭, 蒋忠(628)
- Development and application of special admixture for concrete of cementitious materials based on solid waste
..... CAO Panpan, HUANG Xiulin, BAO Shenxu, JIANG Zhong

物理学与电子技术

- 超高压交流输电线路对埋地金属管道的感性耦合计算模型研究
..... 秦澔澔, 万星辰, 翟羽翔, 冯满, 邓慰, 王城闻笛(634)
- The model of inductive coupling calculation between ultra-high voltage AC transmission lines and
buried metal pipelines QIN Haohao, WAN Xingchen, ZHAI Yuxiang, FENG Man,
DENG Wei, WANG Chengwendi
汽车空调热力膨胀阀容量测试技术研究及应用 刘钊, 谢亚楠, 汪波(643)
- Research and application of test technology on thermal expansion valve capacity of automobile air conditioning
..... LIU Zhao, XIE Ya'nan, WANG Bo



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>
 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 中国国际图书贸易集团有限公司
 (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>
 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: 20.00元/期
 120.00元/年

