



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

二〇二一年第四十三卷 第三期 (总第一百六十七期)

万方数据

3

2021

第43卷 第3期
Vol. 43 No. 3

代数学研究专栏

数学基础课里的中国剩余定理和 Lagrange 插值公式 刘合国, 徐行忠, 廖军(225)

The Chinese Remainder Theorem and Lagrange formula in the course of mathematics
..... LIU Heguo, XU Xingzhong, LIAO Jun

Fong 特征标与诱导源 常学武, 张俊伟(237)

Fong characters and inductive sources CHANG Xuewu, ZHANG Junwei

生物环境胁迫与响应研究专栏

植物激素对胁迫反应调控的研究进展 张明菊, 朱莉, 夏启中(242)

Research progress on the regulation of plant hormones to stress responses
..... ZHANG Mingju, ZHU Li, XIA Qizhong

不同灭螺药剂对福寿螺的药效实验 薛晶, 赵丽娅, 樊丹, 冯海平, 李兆华(254)

Effects of different molluscicide on *Pomacea canaliculata*

..... XUE Jing, ZHAO Liya, FAN Dan, FENG Haiping, LI Zhaohua

生物制备与快繁技术研究专栏

中药材白接骨离体再生与快速繁殖 赵婷, 史颖, 刘东来, 陈永勤(258)

In vitro plantlet regeneration and rapid propagation of *Asystasia neesiana*, a traditional Chinese herb

..... ZHAO Ting, SHI Ying, LIU Donglai, CHEN Yongqin

450 °C下制备广玉兰落叶生物炭对亚甲基蓝吸附性能及机理的研究

..... 韩子文, 陈威, 任宇亭, 于航, 张钊晟(264)

2021 年 5 月 5 日出版

目 次

Adsorption properties and mechanism of methylene blue by deciduous biochar of Guangyulan prepared at 450 °C HAN Ziwen, CHEN Wei, REN Yuting, YU Hang, ZHANG Zhaosheng

计算机与信息工程

基于 Mumford & Shah 算法的 Mark 点图像修复研究 王业率, 宋建华, 何鹏, 张龑(271)
Research on Mark point image inpainting based on Mumford & Shah algorithm
..... WANG Yeshuai, SONG Jianhua, HE Peng, ZHANG Yan
可配置八阶巴特沃斯低通滤波器的设计 朱思浩, 罗显志(276)
Design of configurable eighth order Butterworth low passfilter ZHU Sihao, LUO Xianzhi

物理学与电子技术

锑烯量子点在全光调制和强光调控中的应用 毛彩霞, 薛丽, 陈志远, 胡永红, 李干明(282)
The applications of antimonene quantum dots in all-optical modulation and control of strong light
..... MAO Caixia, XUE Li, CHEN Zhiyuan, HU Yonghong, LI Ganming
后续处理对 SrTiO₃ 基晶界层电容器绝缘电阻的影响
..... 张木森, 石大为, 徐玲芳, 王瑞龙, 肖海波, 梁世恒, 杨昌平(289)
Effect of subsequent thermal and electrical treatment on resistance of SrTiO₃ grain boundary layer capacitors
..... ZHANG Musen, SHI Dawei, XU Lingfang, WANG Ruilong,
..... XIAO Haibo, LIANG Shiheng, YANG Changping
废旧棉纤维构造的石墨化碳/Fe₃C 复合材料及其储锂性能研究
..... 张宇, 张晋徽, 李博文, 彭俊军, 刘慧宏, 李明(295)
Cotton fiber-derived graphitic carbon/Fe₃C composites as anode materials for lithium ion batteries
..... ZHANG Yu, ZHANG Jinhui, LI Bowen, PENG Junjun, LIU Huihong, LI Ming

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

化学化工与材料科学

- 功能性上转换纳米颗粒 $\text{NaYF}_4:\text{Yb/Tm}$ 用于潜在的荧光成像和 pH 响应药物递送
..... 许明悦, 田丰, 高海清, 肖梓伊, 李玲(303)
Functional up-conversion nanoparticles $\text{NaYF}_4:\text{Yb/Tm}$ for potential fluorescent imaging and pH-responsive drug delivery XU Mingyue, TIAN Feng, GAO Haiqing, XIAO Ziyi, LI Ling
- 微器件表面 DTMS/Mo-MOFs 新型固体润滑涂层的磨损模拟与实验研究
..... 曹志勇, 龚闯, 魏长伟, 宋子铉, 龚浩, 屈钧娥, 金俊松, 王新云(308)
Wear simulation and experimental study for DTMS/Mo-MOFs coatings on micro-devices
..... CAO Zhiyong, GONG Chuang, WEI Changwei, SONG Zixuan, GONG Hao,
QU Jun'e, JIN Junsong, WANG Xinyun
- 高效清除硅橡胶绝缘表面污秽可剥离胶带的研究 万小东, 徐兵, 胡伟, 谢梁, 潘伟斌, 吴仲岿(315)
Study on stripable adhesive tape using in decontamination of insulating surface
..... WAN Xiaodong, XU Bing, HU Wei, XIE Liang, PAN Weibin, WU Zhongkui
- FESEM 荷电消除技术中各参数的选择机制研究 蔡志伟, 任小明, 邓锐(321)
Study on the selection mechanism of various parameters in FESEM charging elimination technology
..... CAI Zhiwei, REN Xiaoming, DENG Rui
- 加压溶剂萃取-高效液相色谱-串联质谱法测定植物源性食品中的氟吡菌胺 张振洋(329)
Determination of flupyroxylamine in plant-derived foods by high pressure solvent extraction-high liquid chromatography-tandem mass spectrometry ZHANG Zhenyang