



湖北省优秀期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国学术核心期刊
全国优秀高校自然科学学报
中国高校编辑出版质量优秀科技期刊

ISSN 1000-2375
CN 42-1212/N
CODEN HDXZEM

湖北大学 学报

自然科学版 Journal of Hubei University
Natural Science

5 No. 5
Vo1. 39
2017

HUBEI DAXUE XUEBAO
ZIRAN KEXUE BAN

神农架国家公园总体规划专栏

基于 GIS 与 MAXENT 模型分析的国家公园传统用地适宜性评价及应用研究
 ——以神农架国家公园为例 谢新锐,李亭亭,汪正祥,谢启姣,林丽群(437)

The application research on suitability evaluation of traditional land use in national park based on GIS
 and MAXENT model——Shennongjia National Park as an example
 XIE Xinrui, LI Tingting, WANG Zhengxiang, XIE Qijiao, LIN Liqun

基于 GIS 的神农架国家公园网格管护小区的划分
 林丽群,王俊,李亭亭,汪正祥,谢新锐,谢启娇,王文华(444)

The division of grid cells of management for Shennongjia National Park based on GIS
 LIN Liqun, WANG Jun, LI Tingting, WANG Zhengxiang, XIE Xinrui, XIE Qijiao, WANG Wenhua

神农架国家公园生态旅游环境容量研究 彭乾乾,李亭亭,汪正祥,谢启娇,杨启池,王文华(451)

The ecotourism environment capacity of Shennongjia National Park
 PENG Qianqian, LI Tingting, WANG Zhengxiang, XIE Qijiao, YANG Qichi, WANG Wenhua

神农架国家公园生态敏感性综合评价 杨启池,李亭亭,汪正祥,林丽群,彭乾乾,林邦俊,郑成林(455)

Integrated assessment on ecological sensitivity for Shennongjia National Park YANG Qichi,
 LI Tingting, WANG Zhengxiang, LIN Liqun, PENG Qianqian, LIN Bangjun, ZHENG Chenglin

果蝇模型研究专栏

用 CRISPR/CAS9 系统构建原位表达 dPit:GFP 的果蝇品系 李博,胡君诚,金珊(462)

Generate a dPit:GFP fly stock with the CRISPR/Cas9 System LI Bo, HU Juncheng, JIN Shan

无菌果蝇模型的改进与酵母促进果蝇发育 胡坤坤,李玉娟,刘威,金珊(468)

The modification of germ-free *Drosophila* model and the effects of yeast on the development of hosts
 HU Kunkun, LI Yujuan, LIU Wei, JIN Shan

铁氧化物材料的制备与应用研究专栏

纳米 Fe₃O₄ 表面聚合微粒制备及其尿样中二苯甲酮类化合物磁萃取应用

..... 陈迪,罗晗,周胜兰,陈怀侠(474)

Preparation of nano Fe_3O_4 magnetic polymer microspheres and their application of magnetic solid phase extraction for benzophenones in urine CHEN Di, LUO Han, ZHOU Shenglan, CHEN Huaixia

核壳 Fe_3O_4 磁微粒制备及其农残磁固相萃取应用..... 孙斌,李明,陈东平,田曼阳,陈怀侠(480)

Preparation of nano Fe_3O_4 magnetic polymer microspheres and their application in magnetic solid phase microextraction for pesticide residual

..... SUN Bin, LI Ming, CHEN Dongping, TIAN Manyang, CHEN Huaixia

氧化亚铁基负极材料的合成及其电化学性能研究进展 ... 李险峰,刁贵强,封科军,欧阳文森,刘欣(485)

Review on the synthesis and electrochemical properties of ferrous oxide-based anode materials

..... LI Xianfeng, DIAO Guiqiang, FENG Kejun, OUYANG Wensen, LIU Xin

化学化工与材料科学

不同烧结温度对多铁陶瓷 $Bi_5Ti_3FeO_{15}$ 磁电性能的影响

..... 余中辉,余博源,祁亚军,梁坤,马志军,章天金(491)

The magnetic and electrical properties of multiferroic ceramics $Bi_5Ti_3FeO_{15}$ sintered at various temperatures

..... YU Zhonghui, YU Boyuan, QI Yajun, LIANG Kun, MA Zhijun, ZHANG Tianjin

聚合物多孔材料的制备及性能研究 陈博,官成兰,陈学琴,孙争光,江兵兵(496)

Preparation and properties of polymer porous materials

..... CHEN Bo, GUAN Chenglan, CHEN Xueqin, SUN Zhengguang, JIANG Bingbing

新型氮-磷-硅有机无机共聚物的制备及其表征 张旺,宋文朋,林涛,卢翠芬,杨桂春,陈祖兴(500)

Prepared and characterization of novel organic and inorganic phosphorus-nitrogen-silicon copolymer

..... ZHANG Wang, SONG Wenpeng, LIN Tao, LU Cuifen, YANG Guichun, CHEN Zuxin

三种沥青温拌剂降粘机理分析 黄绍龙,卞周宏,金帆,蔡晓娟,李远,杨明(506)

Analysis of the viscosity reduction mechanism of three different asphalt warm- mixed additives

..... HUANG Shaolong, BIAN Zhouhong, JIN Fan, CAI Xiaojuan, LI Yuan, YANG Ming

物理学与电子技术

TE_{018} 模容性交叉耦合介质腔体滤波器设计..... 郭勤武,江娟,雷泽林,章天金(511)

Design of TE_{018} mode dielectric resonator cavity filter with capacitive cross-coupling

..... GUO Qinwu, JIANG Juan, LEI Zelin, ZHANG Tianjin

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

- 应变诱导外延 NiFe_2O_4 薄膜磁各向异性的研究 梅之恒,周鹏,祁亚军,章天金(517)
The magnetic anisotropy of NiFe_2O_4 thin films induced by strain
..... MEI Zhiheng, ZHOU Peng, QI Yajun, ZHANG Tianjin

地理学与环境科学

- 基于知识图谱的中国地图制图研究领域的文献计量分析 王红,姚尧,段雨婕(523)
The bibliometric analysis of cartographic in China based on the mapping knowledge domains
..... WANG Hong, YAO Yao, DUAN Yujie
湖北省人口-经济-土地城镇化的空间格局及其耦合协调性研究 祝明明,董莹,田玲玲,罗静(531)
Coupling coordination and spatial pattern among population, economic and land urbanization in Hubei
..... ZHU Mingming, DONG Ying, TIAN Lingling, LUO Jing

基础数学与应用数学

- 非线性自回归序列一致可数可加性的一个充分条件 陈芬,张韧(539)
A sufficient condition for uniformly countable additive of nonlinear autoregressive sequences
..... CHEN Fen, ZHANG Ren
一类非带限信号的采样定理 周盼盼,付应雄(542)
Sampling theorem for a class of non-bandlimited signals ZHOU Panpan, FU Yingxiong
基于部分线性回归的红外光谱多元校正方法 郭露,彭江涛,付辉敬(546)
Partially linear regression for multivariate calibration of spectroscopic data
..... GUO Lu, PENG Jiangtao, FU Huijing

计算机与信息工程

- 基于 SSDBSCAN 的跨项目缺陷预测数据筛选方法 伍蔓,张建升,马传香,安格格,余啸(550)
A data filtering method based on SSDBSCAN for cross-project defect prediction
..... WU Man, ZHANG Jiansheng, MA Chuanxiang, AN Gege, YU Xiao
水泥分解炉出口温度 HDP 优化控制研究 史长城,田森平(558)
Research on HDP-based optimal control in calciner outlet temperature SHI Changcheng, TIAN Senping



湖北大学学报 自然科学版

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
E-mail:hbdxxbzk@ sina.com
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 湖北恒泰印务有限公司
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 E-mail: hbdxxbzk@ sina.com
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)

封面设计: 盛双荣

刊 号: ISSN 1000-2375 CN 42-1212/N
邮发代号: 国内38-45 国内定价: 10.00元/期
国外Q5777 60.00元/年



ISSN 1000-2375

