

中国科技核心期刊  
全国中文核心期刊  
湖北省优秀期刊  
RCCSE中国学术核心期刊  
全国优秀高校自然科学学报

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

1 No. 1  
Vol. 38  
**2016**

HUBEI DAXUE XUEBAO  
ZIRAN KEXUE BAN



概率论与统计学专栏

$\bar{\varphi}$  混合序列下半参数模型估计的相合性 ..... 许雪(1)  
The consistency of estimators in semiparametric model with  $\bar{\varphi}$ -mixing error sequences  
..... XU Xue

AQSI 序列部分和与乘积和的强大数定律 ..... 程旻,许雪(7)  
The strong law of large numbers of partial sum and sum of products for AQSI sequence  
..... CHENG Yan, XU Xue

绕积马氏链函数的强大数定律 ..... 黄敏,黄朝炎(14)  
The strong law of large numbers for function of skew product Marköv chains  
..... HUANG Min, HUANG Chaoyan

多险种多复合 Poisson-Geometric 常利率风险模型预警区问题 ..... 贺小丽,余国胜(18)  
Duration of negative surplus for the multi-compound poisson-geometric risk model of  
multi-type-insurance with a constant interest rate ..... HE Xiaoli, YU Guosheng

地理学与环境科学

CO<sub>2</sub> 减排林特征及生态预警分析 ..... 王让会,宁虎森(25)  
Characteristic analysis and ecological early-alarming of carbon dioxide storage forest  
..... WANG Ranghui, NING Husen

基于客运铁路网络视角下的城市体系结构与布局研究——以中部六省为例 ..... 邓婉君,黄润(32)  
The constructure and layout of urban system under the influence of passenger rail network  
——take the six central province for instance ..... DENG Wanjun, HUANG Run

2016年1月5日出版

# 目次

- 城市污泥堆肥稳定化及其对小白菜生长的影响 ..... 袁檬,张建琦,付昱萌,王敏,王浩轩(37)  
Sewage sludge composting and its land utilization on pakchoi growth  
.....YUAN Meng, ZHANG Jianqi, FU Yumeng, WANG Min, WANG Haoxuan

## 物理学与电子技术

- 0Cr18Ni9 钢腐蚀疲劳弯曲裂纹扩展行为研究 ..... 杨大鹏,潘海洋,赵耀(41)  
Study on fatigue curved crack growth behaviors of 0Cr18Ni9 steel  
..... YANG Dapeng, PAN Haiyang, ZHAO Yao
- 变压器超高频局部放电监测的降频检波方法研究 ..... 王齐跃,万元(46)  
Study on method of frequency reduction detector for transformer UHF PD monitoring  
..... WANG Qiyue, WAN Yuan

## 生命科学与医药卫生

- 臭蒿水乳剂抗烟草黑胥病的作用 ..... 徐清辉,胡国元,杨春雷,余君,杨锦鹏(50)  
Inhibition activity of *Artemisia hedinii* emulsion in water against tobacco black shank disease  
..... XU Qinghui, HU Guoyuan, YANG Chunlei, YU Jun, YANG Jinpeng
- 响应面优化二形栅藻(FACHB-496)固碳培养条件 ..... 陈道齐(56)  
Optimization of culture conditions of fixation carbon via *Scenedesmus dimorphus* (FACHB-496)  
using response surface method ..... CHEN Daoqi
- 湖北宣恩县夏季鸟类群落特征 ..... 田凯,汪正祥,雷耘,李亭亭,赖春林,李泽,杨其仁(63)  
Characteristics of the avian community in summer in Xuan'en, Hubei Province, China  
..... TIAN Kai, WANG Zhengxiang, LEI Yun, LI Tingting, LAI Chunlin, LI Ze, YANG Qiren

---

本期执行编辑:游俊

# CONTENTS

Journal of Hubei University  
Natural Science

---

## 化学化工与材料科学

Pt<sup>+</sup> 促进丙烷 1,2-脱氢气相反应路径中结构和能量学的理论分析

..... 赵改云,郭玥,张干兵,钟欣欣,胡玮,夏清华(69)

Theoretical analysis for the structures and energetics on the reaction pathway of

1,2-dehydrogenation of propane by gas-phase Pt<sup>+</sup>

..... ZHAO Gaiyun, GUO Yue, ZHANG Ganbing, ZHONG Xinxin, HU Wei, XIA Qinghua

石墨烯/纳米纤维素/亚甲基蓝电极同时检测抗坏血酸和尿酸 ..... 窦砚鹏,梁英,彭俊军,刘慧宏(73)

Simultaneous determination of ascorbic acid and uric acid at GN/NCC/MB/GCE modified electrode

..... DOU Yanpeng, LIANG Ying, PENG Junjun, LIU Huihong

水滑石/铁氧化物复合材料的制备及光催化除藻性能研究 ..... 喻杏元,邱喜,苏闻,关淑雅,陈金毅(79)

Synthesis and characterization of Fe-LDH and its application on a removal of microcystis

aeruginosana ..... YU Xingyuan, QIU Xi, SU Wen, GUAN Shuya, CHEN Jinyi

一种快速测定灵芝孢子粉抗氧化性的方法 ..... 钟亚平,刘潇,何瑜,葛伊利,宋功武(85)

A rapid determination method for antioxidant capacity of *Ganoderma lucidum* spore powder

..... ZHONG Yaping, LIU Xiao, HE Yu, GE Yili, SONG Gongwu





# 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



万方数据