



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

6 No. 6
Vol. 39
2017

HUBEI DAXUE XUEBAO
ZIRAN KEXUE BAN

概率论研究专栏

含漂移项分数布朗运动方差估计量的 Edgeworth 展开 司成杰(563)
 Edgeworth expansion of variance estimator for drift fractional brownian motion SI Chengjie
 WOD 随机变量加权求和的完全收敛性 吴曹情,宁明明,沈爱婷(567)
 The complete convergence for weighted sums of WOD random variables
 WU Caoqing, NING Mingming, SHEN Aiting

基础数学与应用数学

Veronese 曲面的 Willmore 稳定性 聂昌雄,石睿,张雪莹(574)
 The Willmore stability of the Veronese surface NIE Changxiong, SHI Rui, ZHANG Xueying
 一类不确定单摆系统的自适应滑模混沌同步 王建军,王晓东,毛北行(580)
 Chaos synchronization of a class of uncertainty simple pendulum systems
 WANG Jianjun, WANG Xiaodong, MAO Beixing

物理学与电子技术

基于无衍射光莫尔条纹的微小位移测量分析
 别业广,方照东,吕清花,吕祥,商逸远,黄孝川,万青(585)
 The tiny displacement measurement based on the non-diffracting moire fringe BIE Yeguang,
 FANG Zhaodong, LV Qinghua, LV Xiang, SHANG Yiyuan, HUANG Xiaochuan, WAN Qing
 混杂纤维摩擦材料的力学及摩擦学性能研究 林少芳,郑开魁,江威(591)
 Analysis on mechanical and tribological performance of hybrid fiber friction material
 LIN Shaofang, ZHENG Kaikui, JIANG Wei
 纳米氧化铈掺杂对 $0.675\text{CaTiO}_3-0.325\text{LaAlO}$ 陶瓷热导率的影响
 张帆,江娟,王淦,宁凡凡,张二甜,章天金(597)

Effect of CeO₂ nanoparticles doping on the thermal conductivity of 0.675CaTiO₃-0.325LaAlO₃ ceramics

..... ZHANG Fan, JIANG Juan, WANG Gan, NING Fanfan, ZHANG Ertian, ZHANG Tianjin

地理学与环境科学

基于主成分分析法的梁子湖水质评价分析 王红, 姚君兰, 李艳蕾, KUNG Hsiang-te, 陈红兵(601)

Principal component analysis of water quality in Liangzi Lake, Hubei Province

..... WANG Hong, YAO Junlan, LI Yanqiang, KUNG Hsiang-te, CHEN Hongbin

加拿大一枝黄花对土壤砷污染的生长响应 连加攀, 陈宁宁, 赵岩, 杨兰芳, 黄运新, 李海波(609)

The growth response of invasive *Solidago canadensis* L. to arsenic pollution in soil

..... LIAN Jiapan, CHEN Ningning, ZHAO Yan, YANG Lanfang, HUANG Yunxin, LI Haibo

生命科学与医药卫生

消毒型洗衣液对淀粉酶、纤维素酶酶活影响的研究 汪声晨, 周玉玲, 张桂敏(616)

The effects of disinfectant laundry detergent on enzyme activities of amylase and cellulase

..... WANG Shengchen, ZHOU Yuling, ZHANG Guimin

甘蓝型油菜 SHR 蛋白基因鉴定与结构分析 刘慧萍, 陈永勤, 黄毅, 顿小玲(620)

Identification and structural analysis of SHR genes in *Brassica napus*

..... LIU Huiping, CHEN Yongqin, HUANG Yi, DUN Xiaoling

臭氧水对土壤理化性质的影响 吴启佳, 史彩华, 梁宏合, 焦晓国(628)

Effects of ozone water on physical and chemical properties of soil

..... WU Qijia, SHI Caihua, LIANG Honghe, JIAO Xiaoguo

化学化工与材料科学

化学共聚改性环氧树脂研究进展 蒋涛, 李爽, 赵辉, 黄世强, 张群朝(633)

Research progress of epoxy resin modified by chemical copolymerization

..... JIANG Tao, LI Shuang, ZHAO Hui, HUANG Shiqiang, ZHANG Qunchao

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

- 层层自组装功能化涂层及其生物应用研究进展 江兵兵, 宋琼芳, 陈明, 陈学琴(639)
Advanced progress of layer by layer self-assembly functional coating and its application in biology
..... JIANG Bingbing, SONG Qiongfang, CHEN Ming, CHEN Xueqin
- 聚酰亚胺/纳米金复合材料的制备及其性能研究 张淑来, 江桑妮, 庞龙, 李庆, 徐祖顺, 易昌凤(646)
Preparation and characterization of polyimide/gold nanoparticles composite films
..... ZHANG Shulai, JIANG Sangni, PANG Long, LI Qing, XU Zushun, YI Changfeng
- 大豆油基环氧固化剂的制备及应用 张凯波, 朱润栋, 王雨涵, 陈朗君, 王念贵(652)
Preparation and application of soybean oil based epoxy curing agent
..... ZHANG Kaibo, ZHU Rundong, WANG Yuhan, CHEN Langjun, WANG Niangui
- 乙醇氛围热退火法制备高性能钙钛矿太阳能电池
..... 孙盼, 陈高玲, 孙亚平, 储泽马, 章天金, 王多发(657)
Alcohol-vapor annealing for high performance perovskite solar cells
..... SUN Pan, CHEN Gaoling, SUN Yaping, CHU Zema, ZHANG Tianjin, WANG Duofa
- 金属有机骨架 MIL-110 负载 Ru-P 纳米粒子: 一种水解氨硼烷的高效催化剂
..... 宁红辉, 鲁迪, 陈锰寰, 彭薇薇, 高爽, 罗城, 刘红英, 周立群(662)
Ru-P nanoparticles supported on metal-organic frameworks MIL-110: a highly efficient catalysts for the
hydrolysis of ammonia borane NING Honghui, LU Di, CHEN Menghuan,
PENG Weiwei, GAO Shuang, LUO Cheng, LIU Hongying, ZHOU Liqun
- 2,6-双吡啶基吡啶 Cu(II) 配合物对环己烯的催化氧化反应 薛超, 伍成城, 周越涵, 胡泉源(668)
The oxidation of cyclohexene catalyzed by Cu(II) complexes with 2,6-bis(pyrazol-3-yl)pyridine ligands
..... XUE Chao, WU Chengcheng, ZHOU Yuehan, HU Quanyuan
- HPLC 法测定恩杂鲁胺原料药的含量 冯丽, 冯菊红, 胡学雷(673)
Determination of enzalutamide crude drug by HPLC FENG Li, FENG Juhong, HU Xuelei
- 湖北大学学报(自然科学版)2017 年总目次 (I)

Vol. 39, No. 6 (Serial No. 146)

Publishing on Nov. 5, 2017



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

