



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

湖北大学
学报

自然
科学
版

二〇一八年
第四十卷

第一期
(总第一百四十七期)

卷
始

1 No. 1
Vol. 40
2018

HUBEI DAXUE XUEBAO
ZIRAN KEXUE BAN

万方数据

基因的克隆与表达研究专栏

- 变形杆菌脂肪酶在大肠杆菌细胞表面的展示表达及重组酶的特性 田淑芳,王雨,李春华(1)
- Display expression of a lipase from *Proteus sp.* on the *Escherichia coli* cell surface and
 characterization of the recombinant enzyme TIAN Shufang, WANG Yu, LI Chunhua
- 优化合成有机磷水解酶 *opd p* 基因在毕赤酵母中的表达 王颖,黄灿,孙其濛,马立新,严红(7)
- The expression of optimized and synthesized organic phosphorus hydrolase *opd p* gene in
Pichia pastoris WANG Ying, HUANG Can, SUN Qimeng, MA Lixin, YAN Hong
- 碳饥饿和盐胁迫处理过表达 *OsAtg8a* 水稻转化植株的基因表达分析
 吴兴超,陈喜红,杜雪竹,居超明(12)
- Gene expression analysis of overexpression *OsAtg8a* transgenic rice plants under carbon
 starvation and salt stress WU Xingchao, CHEN Xihong, DU Xuezhu, JU Chaoming
- 人鼻病毒 3C 蛋白酶在大肠杆菌中的表达、纯化及活性分析 周瑜,徐虎,喻婵,翟超(18)
- Expression, purification and activity analysis of human rhinovirus 3C protease in *Escherichia coli*
 ZHOU Yu, XU Hu, YU Chan, ZHAI Chao

偏微分方程研究专栏

- 含有 Henstock-Kurzweil-Stieltjes 积分的积分方程的解的存在性 梅慧,叶国菊,刘尉,陈彦蓉(24)
- Existence of solutions for integral equation involving the Henstock-Kurzweil-Stieltjes integral
 MEI Hui, YE Guoju, LIU Wei, CHEN Yanrong
- 带粘性项的线性 BCL 方程解的 L_2 衰减估计 孟令鑫,徐红梅(30)
- L_2 -decay estimate of linear BCL equations with viscous term MENG Lingxin, XU Hongmei
- 二维不可压 Boussinesq 方程组有限时间内的正则性 孔春莉,王震,李圆(35)

On the finite time regularity of the 2D incompressible Boussinesq equations	KONG Chunli, WANG Zhen, LI Yuan
--	---------------------------------

大豆油基树脂的制备与应用专栏

大豆油基聚氨酯丙烯酸酯的制备及应用研究	赵梦婷,丁照洋,杨世芳,王念贵(43)
Preparation and applied research of soybean oil-based polyurethane acrylate	ZHAO Mengting, DING Zhaoyang, YANG Shifang, WANG Niangui
大豆油基 UV 树脂的制备及应用研究	洪勇波,张凯波,赵梦婷,王念贵(49)
Preparation and applied research of soybean oil based UV resin	HONG Yongbo, ZHANG Kaibo, ZHAO Mengting, WANG Niangui

计算机与信息工程

基于数据任务模型的铁路地质信息服务平台	王雷春,赵燕辉,戴翰波(55)
A new information platform for railway geology based on data model and task model	WANG Leichun, ZHAO Yanhui, DAI Hanbo
基于随机平衡采样的不平衡数据流分类研究	袁磊,季梦遥(61)
Classification of the imbalanced data streaming based on random balanced sampling ...	YUAN Lei, JI Mengyao

物理学与电子技术

硅泥制备蒸压加气混凝土研究	田键,陈坤,叶斌,朱艳超(68)
Study on application of silica mud to autoclaved aerated concrete	TIAN Jian, CHEN Kun, YE Bin, ZHU Yanchao
晶界偏析对 $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ 陶瓷介电性能的影响	杨靖鹏,徐玲芳,王瑞龙,肖海波,杨辅军, V V Marchenkev, 杨昌平(73)
Effect of grain boundary segregation on dielectric properties of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics	

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

- YANG Jingpeng, XU Lingfang, WANG Ruilong, XIAO Haibo,
YANG Fujun, V V Marchenkev, YANG Changping
二次水热法制备的 TiO₂ 光催化分解水制氢性能研究 彭帅, 曾力, 夏晓红, 高云(79)
Influence of twice hydrothermal process on the photocatalytic hydrogen production of
TiO₂ nanopowder PENG Shuai, ZENG Li, XIA Xiaohong, GAO Yun
应变对铁酸铋外延薄膜结构和压电性能的调控 叶昂, 周鹏, 刘影, 梁坤, 章天金, 祁亚军(86)
Structure and piezoelectric properties of epitaxial BiFeO₃ thin films modulated by strain
..... YE Ang, ZHOU Peng, LIU Ying, LIANG Kun, ZHANG Tianjin, QI Yajun

化学化工与材料科学

- 油酸石蜡体系中红光 CdSe 量子点的合成及其高显色指数白光 LED 制备
..... 屈少华, 刘培朝, 曹万强(91)
Red CdSe quantum dots synthesized with oleic acid and paraffin liquid system for high color rendering
white light emitting diodes QU Shaohua, LIU Peizhao, CAO Wanqiang
氯化胆碱-尿素低共熔离子液体的粘度和电导率 李苗, 陈必清, 何敏(96)
The viscosity and conductivity of choline chloride-urea ionic liquids LI Miao, CHEN Biqing, HE Min
镍催化剂催化硝基苯一步全加氢制备环己胺的研究
..... 何杰, 鲁新环, 景润, 胡傲, 赵亚榕, 陶佩佩, 夏清华(103)
The highly selective hydrogenation of nitrobenzene to cyclohexylamine over Ni/carbon catalysts
..... HE Jie, LU Xinhuan, JING Run, HU Ao, ZHAO Yarong, TAO Peipei, XIA Qinghua
一种三联苯双齿膦配体的合成与表征 刘立平, 张文进, 陈布霖, 魏琼, 柳利(108)
Synthesis and characterization of a terphenyl bidentate phosphine
..... LIU Liping, ZHANG Wenjin, CHEN Bulin, WEI Qiong, LIU Li
征稿启事 封三

Vol. 40, No. 1 (Serial No. 147) Publishing on Jan. 5, 2018