



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

2 No. 2
Vol. 40
2018

HUBEI DAXUE XUEBAO
ZIRAN KEXUE BAN

TiO₂ 纳米材料的制备与应用专栏

阳极氧化 TiO₂ 纳米管的制备及其储能特性分析 林利昕, 黄秋安, 杨辅军, 杨昌平(113)

Fabrication of TiO₂ nanotubes with anodic oxidation and analysis of energy storage characteristics

..... LIN Lixin, HUANG Qiuan, YANG Fujun, YANG Changping

TiO₂有序纳米管阵列的阳极氧化法制备

..... 董浩, 黄秋安, 石大为, 杨辅军, 王瑞龙, V V Marchenkov, 杨昌平(119)

TiO₂nanotube arrays prepared by anodic oxidation method

..... DONG Hao, HUANG Qiuan, SHI Dawei, YANG Fujun

WANG Ruilong, V V Marchenkov, YANG Changping

基于纳米 TiO₂/壳聚糖复合膜的电化学免疫传感器制备及其在铁蛋白检测中的应用

..... 宋世昊, 祝俊伦, 汪仕平, 文为, 张修华(124)

Highly sensitive electrochemical immunosensor based on titanium dioxide nanoparticles /chitosan composite

film for ferritin determination ... SONG Shihao, ZHU Junlun, WANG Shiping, WEN Wei, ZHANG Xiuhua

量子化学计算研究专栏

N₂O 和 CO 在 Ga/ZSM-5 上吸附和反应机理的密度泛函研究

..... 郭玥, 刘琼, 张干兵, 钟欣欣, 胡玮, 田丽红, 夏清华(131)

Density functional studies on the mechanisms of adsorption and reaction of N₂O and CO on Ga-ion exchanged

ZSM-5 ... GUO Yue, LIU Qiong, ZHANG Ganbing, ZHONG Xinxin, HU Wei, TIAN Lihong, XIA Qinghua

通过平滑势能面利用分子动力学计算 CDK-8 抑制剂的停留时间 张力驰瑞, Aaron T. Frank(138)

Compute residence times of cyclin -dependent kinase 8 inhibitor via potential-scaled molecular dynamics

simulations ZHANG Lichirui, Aaron T. Frank

【期刊基本参数】 CN42-1212/N * 1975 * b * 16 * 106 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 17 * 2018-02

化学化工与材料科学

金催化端位炔偶联反应的研究 刘泽,余川,田再文,张万轩(143)

Study on gold-catalyzed coupling reactions of terminal alkynes

..... LIU Ze,SHE Chuan, TIAN Zaiwen, ZHANG Wanxuan

一种新颖催化剂 RuCoP@ UIO-66 的制备及其催化氨硼烷水解释氢

..... 宁红辉,李悦,彭薇薇,高爽,刘红英,周立群(148)

Synthesis of a novel RuCoP@ UIO-66 catalyst and its catalytic dehydrogenation of ammonia borane

..... NING Honghui, LI Yue, PENG Weiwei, GAO Shuang, LIU Hongying, ZHOU Liqun

不同含量的 C₅ 石油树脂对医用压敏胶性能的影响 程园园,赵辉,郝同辉,张群朝,蒋涛(154)

Effects of different content of C₅ petroleum resin on medical pressure sensitive adhesive

..... CHENG Yuanyuan, ZHAO Hui, HAO Tonghui, ZHANG Qunchao, JIANG Tao

沉积在 Si 衬底上 Co₂MnSi 薄膜的结构和磁性能分析

..... 李纪辉,杨辅军,陈宏博,刘德高,李万军,陈晓琴,杨昌平(158)

The microstructure and magnetic characterization of Co₂MnSi thin films deposited on Si substrate

..... LI Jihui, YANG Fujun, CHEN Hongbo, LIU Degao, LI Wanjun, CHEN Xiaoqin, YANG Changping

地理学与环境科学

江汉平原不同土壤类型下土地利用空间结构及变化特征分析 潘方杰,王宏志,李仁东,王璐瑶(162)

Research on the land use spatial structure and its change characteristics of different soil types in Jianghan Plain

..... PAN Fangjie, WANG Hongzhi, LI Rendong, WANG Luyao

三里七湖底泥的养分与砷、汞、铅含量及其关系 韩潇,李海波,杨兰芳,李彦静,汪正祥(172)

The content and relationship of nutrients and As, Hg and Pb in sediment in Sanliqi Lake in Daye, Hubei

Province HAN Xiao, LI Haibo, YANG Lanfang, LI Yanjing, WANG Zhengxiang

生命科学与医药卫生

交联木聚糖制备工艺的优化和活性检测研究 尹李锋,周玉玲,张桂敏(179)

本期执行编辑:赵燕

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

- Procedure optimization and activity assays of crosslinked xylan synthesis YIN Lifeng, ZHOU Yuling, ZHANG Guimin
全细胞生物催化邻氯扁桃腈不对称合成(*R*)-邻氯扁桃酸 陈晨, 韩瑞, 余文文, 倪静, 马立新(183)
Whole-cell biotransformation *o*-chloromandelonitrile to asymmetric synthesis of (*R*)-*o*-chloromandelic acid CHEN Chen, HAN Rui, SHE Wenwen, NI Jing, MA Lixin
一株极端嗜盐真菌的筛选及初步研究 杜剑晖, 还萍, 李岭卓, 安爽晴, 江正兵, 马向东(189)
Isolation and study of an extremely halophilic fungus DU Jianhui, HUAN Ping, LI Lingzhuo, AN Shuangqing, JIANG Zhengbing, MA Xiangdong

基础数学与应用数学

- 一种针对线性数据的高精度拟插值算子 肖华林, 陈豫眉, 寿媛(195)
A high accuracy quasi-interpolating operator for linear functional data XIAO Hualin, CHEN Yumei, SHOU Yuan
几乎可加势商的“发散集”的重分形分析 马冠忠(200)
Multifractal analysis on the divergent set for the ratio of almost additive potentials MA Guanzhong
基于泰尔指数的四家商业银行不良贷款差异性分析 吴丽秀, 李玉姣, 余杨(209)
Difference analysis on the bad loans of the four state-owned banks WU Lixiu, LI Yujiao, YU Yang