



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

自然科学版

二〇一八年 第四十卷

第三期 (总第一百四十九期)

3 No. 3
Vol. 40
2018

HUBEI DAXUE XUEBAO
ZIRAN KEXUE BAN

电路的时域频域分析专栏

- 锁相环陷波网络设计研究 叶宝盛,钱焕裕,黄春良(215)
Notch network design with PLL method YE Baosheng,QIAN Huanyu,HUANG Chunliang
基于 NDIR 的 CO₂探测系统设计 张浩,王钊,李悦,陈建伟,罗豪甦(220)
Designing of carbon dioxide gas detection system based on NDIR
..... ZHANG Hao, WANG Zhao, LI Yue, CHEN Jianwei, LUO Haosu
动力锂离子电池分形电路模型的降阶分析 方迪,黄秋安,杨剑,杨昌平(226)
Reduced-order analysis for the fractional circuit model of automotive lithium ion battery
..... FANG Di, HUANG Qiuan, YANG Jian, YANG Changping

一类分数阶混沌系统研究专栏

- 一类分数阶混沌系统的修正函数投影同步 孟晓玲,程春蕊(232)
Modified function projective synchronization of a class of fractional-order chaotic system
..... MENG Xiaoling, CHENG Chunrui
一类分数阶房地产风险投资系统的有限时间观测器同步 张伟,王战伟(237)
Finite-time observer synchronization of a class of fractional-order real estate investment systems
..... ZHANG Wei,WANG Zhanwei

基础数学与应用数学

- 一类权重散度型椭圆算子的低阶特征值估计 侯兰宝,杜锋(241)
Estimate for the lower eigenvalues of elliptic operators in weighted divergence form storage characteristics
..... HOU Lanbao,DU Feng
双正交的 a 尺度三维八向尺度函数和小波函数构造算法 张静,周世行(245)

【期刊基本参数】 CN42 - 1212/N * 1975 * b * 16 * 112 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 20 * 2018 - 03

2018年5月5日出版

目 次

- Construction algorithm of a scale three-dimensional eight-direction biorthogonal scale function
and wavelet function ZHANG Jing, ZHOU Shihang

化学化工与材料科学

- TiO₂/C 复合电极的电容性能
..... 董浩, 李开冰, 黄秋安, 石大为, 杨辅军, 王开鹰, V V Marchenkov, 杨昌平(256)
- Capacitor performance of TiO₂/ C composite electrode
..... DONG Hao, LI Kaibing, HUANG Qiuan, SHI Dawei, YANG Fujun,
WANG Kaiying, V V Marchenkov, YANG Changping
- 废旧钴酸锂材料的修复再生及其电化学性能研究 叶建, 曹余良, 张云河, 许升华(261)
- Regeneration of spent cathode material LiCoO₂ and its electrochemical performance
..... YE Jian, CAO Yuliang, ZHANG Yunhe, XU Kailua
- Bi₄V₂O₁₁光催化剂的制备及催化性能研究 梁梦君, 张志, 万可, 曾贞, 杨水金(265)
- Preparation and catalytic performance of Bi₄V₂O₁₁ photocatalysts
..... LIANG Mengjun, ZHANG Zhi, WAN Ke, ZENG Zhen, YANG Shuijin
- 杂化材料[Cu(2,2'-bipy)₃]₃(P₂W₁₈O₆₂)的制备及其对亚甲基蓝的吸附性能研究
..... 陈秀云, 梁梦君, 吕宝兰, 杨水金, 田超强(270)
- Synthesis of hybrid materials [Cu(2,2'-bipy)₃]₃(P₂W₁₈O₆₂) and its adsorption performance of
methylene blue CHEN Xiuyun, LIANG Mengjun, LV Baolan, YANG Shuijin, TIAN Chaoqiang
- 一种高活性负载型催化剂 RuMo@ UIO-67 的制备及其催化产氢研究
..... 彭薇薇, 宁红辉, 陈锰寰, 刘红英, 王峰, 周立群(276)
- Preparation and hydrogen production of a highly active RuMo@ UIO-67 supported catalyst
..... PENG Weiwei, NING Honghui, CHEN Menghuan, LIU Hongying, WANG Zheng, ZHOU Liqun
- 基于蒽荧光团的汞离子化学探针的合成与性能研究 夏小超, 付怡, 唐辉, 李焰, 任君(282)
- Synthesis and properties of mercury ion chemical probes based on anthracene fluorescence
..... XIA Xiaochao, FU Yi, TANG Hui, LI Yan, REN Jun

本期执行编辑:胡小洋

CONTENTS

Journal of Hubei University
Natural Science

一种新型噻吩双膦配体的合成与表征 魏琼,陈布霖,张文进,刘立平,柳利(286)

Synthesis and characterization of a novel thiophene-based diphosphine ligand

..... WEI Qiong, CHEN Bulin, ZHANG Wenjin, LIU Liping, LIU Li
8-(二苯基膦基)-7-甲基喹啉的合成与表征 张文进,刘立平,陈布霖,魏琼,柳利(291)

Synthesis and characterization of 8-(diphenylphosphino)-7-methylquinoline

..... ZHANG Wenjin, LIU Liping, CHEN Bulin, WEI Qiong, LIU Li

生命科学与医药卫生

基于 ECIS 技术研究匙吻鲟细胞生长特性 刘娟娟,谭春,杜合军,王彬忠(296)

The growth characteristics of the *Polyodon spathula* spleen cell based on the electric cell-substrate

impedance sensing technology LIU Juanjuan, TAN Chun, DU Hejun, WANG Binzhong

一种美味猕猴桃“金魁”快速无性繁殖方法 陈永勤,詹婧娴,胡城,陈琪琪,王彦昌(301)

A rapid clonal propagation protocol of kiwifruit cultivar Jinkui (*Actinidia chinensis* var. *deliciosa*)

..... CHEN Yongqin, ZHAN Jingxian, HU Cheng, CHEN Qiqi, WANG Yanchang

湖北省武汉市居民亚健康状况分析 曾祥英,常凤(306)

The sub-health condition analysis on 508 residents in Wuhan City ZENG Xiangying, CHANG Feng

二甲双胍对小鼠免疫力功能的影响 朱世明,邓樱花,朱雨蒙,钟娅婕,张颖(311)

Study on immunological function of metformin in mice

..... ZHU Shiming, DENG Yinghua, ZHU Yumeng, ZHONG Yajie, ZHANG Ying

地理学与环境科学

基于 CASA 模型的武汉市生态系统净初级生产力(NPP)遥感估算 陈涛,赵丽娅,侯邦飞,何超(315)

Remote sensing estimation net primary productivity (NPP) of ecosystem in Wuhan City

using the CASA model CHEN Tao, ZHAO Liya, HOU Bangfei, HE Chao