

ISSN 1674-3873
CODEN SXZXF

吉林师范大学学报 自然科学版

JILIN NORMAL UNIVERSITY JOURNAL Natural Science Edition

吉林师范大学学报

(自然科学版)

二〇一六年

第三十七卷

第三期

(总第一三六期)

中国·四平
SIPING CHINA

3
2016

第37卷 第3期
Vol. 37 No. 3

目 次

• 材料科学 •

单层 MoS₂ 量子点的合成、光学与析氢催化性能…………… 钟 伟, 乔 文, 颜士明(1)

高比容量钠离子电池合金系负极材料的研究进展…………… 王春忠, 杨 旭, 陈 岗(8)

细胞色素 P450 蛋白酶对花生四烯酸羟基化和环氧化的理论研究
…………… 郑清川, 庄灿波(18)

半核壳 PS@ Ag/Fe/Ag 阵列的制备与 SERS 性能研究
…………… 华 中, 孙欢欢, 张梦宁, 刘毛毛, 陈 雷, 韩无双, 张永军(23)

主体材料对蓝色磷光有机电致发光器件的影响
…………… 汪 津, 杨珊珊, 高 迪, 江海鹏, 关 宇, 姜文龙(27)

TiO₂/Ag 复合结构制备及 SERS 性能的研究
…………… 王雅新, 闫 超, 张梦宁, 刘毛毛, 张银硕, 刘 洋(31)

硅锗光子晶体复合电极对非晶硅电池性能的影响
…………… 孟祥东, 曲晓慧, 于兆亮, 胡 悦, 孙 萌(36)

TiO₂ 基复合结构的合成及其光催化制氢性能研究新进展
…………… 翟宏菊, 刘冬梅, 程 向, 王客人, 丁田田(41)

不同形貌的微米 ZnO 薄膜的制备及其光催化性能研究 …… 李秀艳, 李 鑫, 魏 兵(45)

Cd 含量对 Zn_{1-x}Cd_xO 薄膜的结构、光学和电学性能的影响
…………… 隋瑛锐, 宋燕平, 吴艳杰, 杨景海(50)

水热法合成 SnO₂ 纳米球花及其性能研究
…………… 张伟娜, 王乃平, 薛明泉, 李云辉, 高 莹(55)

• 数学 •

基于 LLE 与 CFSFDP 算法的企业电子商务网站分类评价 …… 于卓熙, 温 馨, 张桓森(59)

二级计分题组反应模型及其参数估计方法综述	徐 宝, 孙耀东, 赵志文(66)
基于 K-均值聚类的多值有序 Logistic 回归模型在信用卡信用评级中的应用研究	王纯杰, 李 群, 董小刚, 林珊屹(72)
安徽省人口婚姻状况的变化分析 ——基于“六普”和“五普”的汇总数据	安佰玲(82)
具有扩散项的营养物-病毒-细菌生态模型的持久性	庄科俊(89)
非自治离散动力系统的强跟踪性	孟 鑫, 刘 岩(93)
• 物理与信息技术科学•	
状态编码对卡诺图化简法的影响研究	王春武, 张 括, 谢孟晨, 刘春玲, 王立忠(97)
基于单片机的电热水壶控制系统的设计	张英平, 陈起新, 高 加(101)
基于 iBuildNet 的室内无线网络优化	王宇飞, 秦政坤, 马欣竹, 崔 壮, 李 爽(106)
• 化学与环境科学•	
4,6-二氨基间苯二酚盐酸盐的合成研究	孙德武, 刘 鹏, 翟宏菊(110)
两种炭化核桃壳对废水中 Cr(VI) 的吸附研究	鲁秀国, 林险峰, 段建菊(114)
超声-Fenton 氧化降解百草枯废水的研究	任百祥, 范晶莹, 高镜婷(120)
高氯酸钠急性暴露对斑马鱼胚胎发育及氧化应激的影响	任 新, 赵雪松, 杨春维, 任百祥(125)
• 生命科学•	
杜鹃花科植物及其 Rubisco 大亚基(RbcL)初探	周晓馥, 陈思霖, 武 慧, 徐洪伟(131)
节肢动物抗菌肽的生物信息学预测与分析	孙 颖, 杨 楦, 武 慧, 周晓馥(135)
• 计算机科学•	
一种基于多维标度的分布式传感器定位算法	赵海军, 王 洋(139)
基于控制核回归估计与凸集投影组合的视频超分辨率重建算法研究	余文森, 常化文(144)
• 地理科学•	
1960—2011 年甘肃省夏季极端高温事件的变化特征分析	卢万合, 蔡文香(150)