

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)

二〇一五年

第三十六卷

第三期

(总第一三三期)

中国·四平
SIPING CHINA

3
2015

第36卷 第3期
Vol. 36 No. 3

目次

• 特约稿 •

两种传压介质下氟化铯的高压相变研究

..... 崔启良, 崔航, 王婧姝, 祝洪洋, 吴晓鑫, 张健(1)

多复变量解析函数的一个形式化公式 李庆忠, 程晓亮(5)

梯形有机锡化合物 $\{[(C_6H_5CH_2)_2Sn]_2(O)(Cl)OC_2H_5\}_2$ 的合成和晶体结构

..... 朱东升, 刘春玲, 闫丽(8)

• 材料科学 •

复合电子传输层结构非掺杂的蓝色有机荧光电致发光器件

..... 汪津, 王宇, 孙冬舒, 杨珊珊, 高迪, 姜文龙(12)

掺入 Eu^{3+} 中间层对 $ZnS:Mn^{2+}$ 核壳量子点发光特性的影响

..... 孟祥东, 李维岩, 于兆亮, 曲晓慧, 胡悦, 李忠跃(15)

$Co_{1-x}Mg_xFe_2O_4$ 薄膜的制备及其磁性研究 冯明, 黎国忠, 李珊珊, 李海波(19)

金属有机骨架材料的合成及吸附性能的研究进展

..... 张兴晶, 王璐瑶, 尉兵, 马博男, 祝贺, 车广波(22)

CdS/ $CH_3NH_3PbI_3$ 共敏化 ZnO 太阳能电池的光伏性能研究

..... 张培松, 陈红, 栾红梅, 陈钢, 庞振宇, 杨丽丽(28)

• 数学 •

多核及众核体系结构下线性代数算法研究进展 陶袁, 祝明发(32)

非线性耦合 KdV 方程组的精确行波解研究 景书杰, 赵建卫, 王世磊(41)

不同初始状态下囚徒困境量子博弈模型研究 张新立, 董婷婷, 何立红, 张恰元(48)

不包含 $\{4, 5, 7\}$ 圈平面图是 3-可染的 方冬云(52)

定数双截尾下艾拉姆咖分布参数的贝叶斯估计 龙兵(57)

具有部分缺失数据的两个拉普拉斯分布总体参数的估计与检验

..... 赵志文, 刘洋萍, 于薇(61)

具非标准增长条件和正初始能量 p -Laplace 方程解的爆破

..... 吴秀兰, 朱宏, 徐洪爽, 徐英楠(65)

一类切换系统的异步时滞动态反馈指数镇定 李莉莉,于悦,史宁宁(69)
奇异摄动离散系统理论与应用综述 孙凤琪,姜思汇,阚晓慧(73)
不定方程 $x^2 + 64 = y^{13}$ 的整数解 孙树东(78)
二维随机变量和、积、商公式的推广 薛震,田红霞,雷英杰(81)

• 物理与信息技术科学 •

基于北斗卫星通信的森林火灾监测系统
..... 姜文龙,刘楷鹏,韩宁,高洪岩,康志杰,刘秭君,田小翠(84)
Ir(111)表面NH氧化反应的第一性原理研究 肖香珍,蔡颖莹(88)
CCCF 自由基的低能电子态的从头算研究
..... 宋明星,孔晓韵,刘念,张杰,张刚(94)
分析一维方势阱中存在束缚态的条件 林蓉(98)

• 化学与环境科学 •

超声—Fenton 氧化法处理洗涤废水的研究 任百祥,刘伟,王冬婉(101)
双酮嗪的合成研究 孙德武,林险峰(105)
海胆状金纳米结构的制备及其表面增强拉曼散射光谱应用
..... 丁桂红,谢施,刘英,许富刚(109)
改性荔枝壳对废水中Cu(II)的吸附性能 陈艺敏,陈建福(115)

• 生命科学 •

环境条件对枸杞光合特性影响的研究进展 周晓梅,李宜浓,谢梦蝶,刘兵(120)
榛子木质化花柱软化方法的改进 程云清,张会弟,刘剑锋(125)
高山红景天中红景天甙的提取与HPLC测定研究
..... 未晓巍,宁思淇,邹雨玲,邢潇,徐洪伟,周晓馥(129)

• 计算机科学 •

遗传算法求解清运车辆路径优化问题 王大东,刘竞遥,王洪君(132)
一种面向语义分析的缓冲区溢出漏洞检测方法 文雪巍,于海霞,唐友(135)
基于块的比特分配的无损图像压缩算法 吴薇,陈宗哲,余文森,林丽惠,常化文(139)
利用计算机软件绘制晶体结构图——以锰配合物为例 刘伟,闫丽(144)

• 地理科学 •

基于3S技术的东北虎适宜性评估 刘志明,张皓然,孙禹(148)
单窗算法在武夷山市地表温度反演中的应用 陈松林,张纪娴,林金煌(152)