

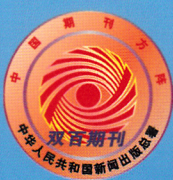
中文综合性科学技术类核心期刊  
中国科学引文数据来源期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊

# 吉林大学

## 学报

### 理学版

Journal of Jilin University  
Science Edition



ISSN 1671-5489



9 771671 047047

05>

3

2015

第 53 卷 第 3 期

Vol.53 No.3

中国·长春

Changchun, China

# 吉林大学学报(理学版)

## Jilin Daxue Xuebao (Lixue Ban)

第 53 卷 第 3 期 2015 年 5 月

### 目 次

#### 数 学

- 边界退化的对流扩散方程 ..... 詹华税, 袁洪君 (353)
- 一类改进 Boussinesq 方程的 Lie 对称群及群不变解 ..... 张 锦, 王乡月 (359)
- 一类具有初边值条件的非线性分数阶微分方程组解的存在性与唯一性  
..... 李雪梅, 代 群, 李辉来 (363)
- 具有临界非线性项的  $p$ -双调和方程无穷多小解的存在性 ..... 苗凤华, 宋玥菁, 周晨星 (367)
- 渐近线性  $p$ -Kirchhoff 型方程解的多重性 ..... 王田娥, 李 健, 牛太阳, 李俊杰 (372)
- 一类有序分数阶  $q$ -差分方程解的存在性 ..... 葛 琦, 侯成敏 (377)
- 拟周期平面振子平衡点的稳定性 ..... 邢秀梅, 任秀芳 (383)
- 一种高阶导数有理插值算法 ..... 荆 科, 朱功勤 (389)
- 一类简单二次非线性 Sprott 混沌系统的分析与控制 ..... 付景超, 孙 敬, 李鹏松 (395)
- 基于 PSS 迭代分裂的广义鞍点问题求解 ..... 仝秋娟 (401)
- 用于求解 Poisson 方程的格子 Boltzmann 模型 ..... 王博宇, 闫广武 (407)
- 欠定非线性系统极小二范数解的可信误差界 ..... 李 喆, 桑海风, 徐维华 (414)
- 二维多洞穴电磁散射问题的快速算法 ..... 茹 静, 马富明 (419)
- 因子 von Neumann 代数上的非线性  $(m, n)$  导子 ..... 费秀海, 张建华, 王中华 (424)
- $m$ -半格的粗糙模糊理想 ..... 周 欣, 赵 彬 (429)
- 函数内  $P(\sigma)$ -集合及其规律的动态特征 ..... 于秀清, 徐凤生, 孔淑霞 (439)
- 相依误差线性模型中的主成分  $s$ - $K$  估计 ..... 周 玲, 何道江 (444)
- 正倒向随机比例系统的随机最大值原理 ..... 邵殿国 (451)
- 应用首次积分法求解非线性波动方程 ..... 尹伟石, 孟品超, 李延忠 (454)
- 局部对称伪 Riemann 流形中的紧致极大类时子流形 ..... 李 影, 宋卫东 (457)
- 分块相邻随机矩阵最大特征值的极限性质 ..... 孙晓祥, 杜宇静 (461)
- 随机阻尼 Zakharov 系统的随机吸引子 ..... 赵 昕, 白 杰 (465)
- 一类 Lévy 噪声驱动倒向随机偏微分方程的随机最大值原理 ..... 贾秀利, 关丽红, 闫 龙 (467)
- 非牛顿流体层流微分黏度函数 ..... 刘 涛, 刘日成, 吕显瑞, 静 宇 (471)

#### 计算机科学

- 带有模糊约束最短路问题的数学模型及算法 ..... 孙小军 (478)
- 移动自组织网络 Q 学习和改进蚁群 QoS 路由算法 ..... 高良诚 (483)
- 基于链码特征的几何图形快速识别算法 ..... 胡晓宏 (489)
- 基于快速全局模糊 C 均值聚类算法的脑瘤图像分割 ..... 周文刚, 付 芬 (494)

基于 Hash 函数的抵御失去同步 RFID 安全认证协议 ..... 郑莹, 欧阳丹彤, 何丽莉, 白洪涛 (499)

基于 ReliefF 的入侵特征选择方法 ..... 杨志伟, 努尔布力, 贾雪, 胡亮 (505)

基于四元数 EKF 算法的小型无人机姿态估计 ..... 宋宇, 翁新武, 郭昕刚 (511)

基于归一化算法的噪音鲁棒性连续语音识别 ..... 刘妍秀, 孙一鸣, 杨华民 (519)

并行环境下基于图着色理论的空间数据部署 ..... 殷君茹, 唐小明, 李惺颖, 卜祥亮 (525)

基于概率时间自动机 Web 服务质量的形式化建模分析 ..... 陆闯, 刘淑芬, 王晓燕 (531)

P2P 文件搜索系统中基于标签的文件搜索方法 ..... 王哲, 何宗泽, 韩啸 (538)

## 物 理

二能级原子自发辐射过程中的 Wigner-Yanase 偏态信息 ..... 刘万芳, 尹训昌, 付静, 李敏 (542)

$C^2 \otimes C^3$  中 Bell 基型不可拓展的最大纠缠基和互不偏基 ..... 杨强, 陶元红, 南华, 张军 (547)

稀磁半导体 MnTe 和 CrTe 的微观结构及电磁性能 ..... 徐强, 杨光敏, 邢光宗 (553)

空位缺陷对 CrSi<sub>2</sub> 光电性能的影响 ..... 于立军, 张春红, 张忠政, 邓永荣, 闫万珺 (561)

## 化 学

地拉韦啉的合成及晶体结构 ..... 侯大龙, 曹颖迪, 王恩思 (568)

## 生 命 科 学

用统计学方法优化硝苯地平脂质体处方 ..... 杨雪薇, 杨爽, 董冰雪, 郭鲁强, 刘晖, 滕乐生 (572)

## 环 境 科 学

辽河源头区的土地利用变化及驱动力分析 ..... 房春生, 孟莹, 刘晓曦, 李媛, 王菊 (577)

《吉林大学学报(理学版)》征稿简则 ..... (封二)