

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

ISSN 1671 - 5489  
CN22-1340/O  
CODEN JDXLAW

# 吉林大学

---

# 学报

## 理学版

### Journal of Jilin University Science Edition



ISSN 1671-5489



# 3

# 2016

第 54 卷 第 3 期

Vol.54 No.3

中国·长春

Changchun, China

# 吉林大学学报(理学版)

## Jilin Daxue Xuebao (Lixue Ban)

第 54 卷 第 3 期 2016 年 5 月

### 目 次

#### 数 学

- 线性 J-Armendariz 环 ..... 陈卫星 (401)
- 齐次核基于多个函数的多重 Hilbert 型积分不等式 ..... 洪 勇 (408)
- 行(列)对称矩阵的极分解 ..... 袁晖坪 (415)
- Quantale 的最大左半可换商 ..... 董 倩, 汪开云 (421)
- 信息系统诱导的信息代数 ..... 许格妮 (427)
- 一类余拟三角 Hopf 群代数的构造 ..... 庞艳蕾, 陈全国, 薛 瑞 (432)
- 具有偏差变元的四阶  $p$ -Laplacian 中立型泛函微分方程的周期解 ..... 王海莲, 王良龙 (439)
- 完全可积二元一阶微分方程的局部分支 ..... 许静波, 程晓亮, 陈 亮 (446)
- 二阶有理型非线性差分方程二周期正解的局部稳定性 ..... 张丽春, 黄庆道, 杨月婷, 蔡淑云 (451)
- 高初始能量下具阻尼项的 Klein-Gordon 方程解的整体存在性 ..... 刘 洋, 许 燕, 达朝究 (457)
- 锥拟凸向量优化问题解的稳定性及广义适定性 ..... 黄龙光, 储理才 (461)
- 两类极大极小问题及应用 ..... 雍龙泉 (470)
- 求解带有等式和不等式约束的不动点问题的一种新的同伦内点法  
..... 苏孟龙, 赵立芹, 吕显瑞 (475)
- $(a, b)$  类分布的统计性质 ..... 田家卓, 王德辉, 李雁林 (480)
- 序贯  $k$ -out-of- $n$  系统在序约束下参数的假设检验 ..... 杜宇静, 姜丽萍 (487)
- 一类随机变量加权和的完全收敛性 ..... 兰冲锋 (493)
- 高维样本协方差矩阵极限谱密度的显式表达式 ..... 高瑞梅, 吕堂红, 胡 江 (499)
- 基于高斯伪似然的正定相关阵估计及其应用 ..... 袁晓惠, 刘天庆 (506)
- Hermitian 随机矩阵特征值 ..... 马明玥, 付志慧 (513)
- 素环导子的一个恒等式 ..... 黄述亮 (518)
- 分数阶 Brown 运动驱动的带跳随机微分方程的随机最大值原理 ..... 贾秀利, 关丽红, 汤 宇 (521)

#### 计算机科学

- 基于并行计算的多副本空间数据离散布局策略  
..... 李晟彬, 唐小明, 李志清, 殷君茹, 李惺颖 (524)
- 基于定性空间推理的中文文本空间关系识别 ..... 王生生, 玄雪花 (529)
- 从自然语言向 SPARQL 语言映射的歧义消解算法 ..... 董立岩, 张高祥, 孙 博, 郎一宁 (535)
- 基于多核 CPU 的卫星云导风并行反演算法 ..... 王昌帅, 何丽莉, 欧阳丹彤, 白洪涛 (539)
- 融合分层抽样和动态抽样的多状态网络可靠度 M-C 估计算法 ..... 路永华 (547)
- 基于垂直格式的频繁项集挖掘分段算法 ..... 王红梅, 胡 明, 赵守峰 (553)

基于信息增益与语义特征的多标签社交网络用户人格预测 .....	郑惠中, 左万利	(561)
基于网络结构及节点活动网络的 PSN 协议 .....	黄蔚, 孙永雄, 吕巍	(569)
基于压缩感知理论的无线传感器网络数据融合算法 .....	费贤举, 李晓芳	(575)
一种应用于策略网络系统的本体融合算法 .....	韩红章, 景征骏	(580)
基于 JMVC 的立体视频场景突变检测算法 .....	李枫, 赵岩, 王世刚, 陈贺新	(587)
基于小波分析和 Retinex 算法的图像增强算法 .....	睢丹, 焦振, 杨杰	(592)
数据中心启发式反向人工蜂群虚拟机整合节能策略 .....	姜建华, 冯云钊, 吴迪, 刘颖, 王丽敏	(597)
推力器姿轨同时控制下的姿态控制算法 .....	李笑月, 熊淑杰, 林宝军	(603)
基于证据理论和支持向量机的风机故障智能诊断 .....	李家伟	(609)

## 物 理

外电场作用下 $\alpha$ -丙氨酸手性分子的结构和电子光谱 .....	陈洪斌	(613)
量子系统 $\mathbb{C}^2 \otimes \mathbb{C}^2 \otimes \mathbb{C}^n$ 中可分纯态的结构 .....	王旭琴, 曹怀信, 孟会贤	(621)
$\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 中空微球的制备及其气敏特性 .....	齐鹏嘉, 张蕊, 许一男, 王丽丽, 张彤	(626)

## 电子科学

半导体纳米材料 CdSe/ZnS 在显示器件中的应用 .....	刘岩, 白晓, 李婷婷, 朱伟, 沈启慧	(631)
----------------------------------	----------------------	-------

## 化 学

苏氨酸分子的构象转变及水分子与羟基自由基的催化机理 .....	闫红彦, 王佐成, 佟华, 李鑫峡, 张丹, 孙双双	(635)
碱金属阳离子对手性硼磷酸铜锂化合物 LiCu <sub>2</sub> [BP <sub>2</sub> O <sub>8</sub> (OH) <sub>2</sub> ]晶化的影响 .....	刘琳, 王婵, 杨森	(647)

## 生命科学

药食同源植物醛糖还原酶抑制剂的筛选 .....	王立成, 张鹏, 徐佳, 刘雨婷, 金萍, 王琪菲, 修志明, 张越, 王丽萍	(652)
-------------------------	---	-------

## 环境科学

四平市地表水控源减排的绩效评价方法 .....	赵文晋, 何继华, 龙虎, 宋学龄, 王斯勃	(657)
吸附法去除低温水体中的磺胺类抗生素 .....	王佳丽, 张玉玲, 钱红, 赵志阳, 司超群, 陈志宇, 李静	(663)

欢迎订阅 2016 年《吉林大学学报(理学版)》 .....		(634)
《吉林大学学报(理学版)》征稿简则 .....		(封二)