

## 延边大学学报(自然科学版)

2022 年 第 48 卷

## 总 目 次

乘积度量空间上具有唯一不动点的 $G$ -隐式压缩映射 .....	朴勇杰 (1-1)
Chern-Simons Landau-Lifshitz 模型自对偶方程静态解的存在性 .....	陈智慧,金广辉 (1-6)
基于 POD 方法的广义 KdV-RLW-Rosenau 方程的数值解 .....	张宝玖,朴光日 (1-13)
基于 Crank-Nicolson 差分法的 KdVB 方程有限元解的误差分析 .....	姚富霞 (1-19)
具有捕食者 Allee 效应的 Leslie-Gower 模型的动力学分析 .....	方侃,曾怀杰,陈晓英 (1-25)
一类具反馈控制的偏利模型平衡点的稳定性 .....	吴丽萍 (1-30)
一类具强内射的正则环 .....	刘云萍,金海兰 (1-37)
测量误差情况下半参数单调回归模型的估计 .....	李生彪,彭建奎 (1-41)
表面等离子波导系统中基于远场耦合的可控单向无反射 .....	何志伟,金星日 (1-48)
腔磁力系统中的诱导透明和快慢光传播 .....	金华,刘洪雨 (1-55)
$\text{Cu}^{2+}$ 掺杂 $\text{TiO}_2$ /伊利石复合材料对亚甲基蓝去除能力的研究 .....	丁浩洋,金秀颖,麻新宇,姜男哲 (1-60)
一种烟碱固体脂质纳米粒杀虫剂的制备与优化 .....	林建胡,林文雄 (1-66)
长白鱼鳞云杉挥发性成分的气相色谱-质谱分析 .....	徐乐乐,朴燕,尹雄杰,张昌浩,金莉莉 (1-72)
一种复合型抗光老化面霜的制备 .....	潘筱婕,申琳靖,张立秋,蒋硕,许云,卢家乐,施瀚筠 (1-76)
合苞橐吾的生药学研究 .....	马超,李琪,陶梁春,吕惠子 (1-82)
基于锯齿波电源的低辐射教室照明系统 .....	李龙华,熊丽,常宇辰,金永镐 (1-86)
一种辅助踝关节的柔性可穿戴步行辅助机器人的设计与分析 .....	徐继东,金山海 (1-90)
Banach 空间中分数阶微分方程 Robin 边值问题解的存在性 .....	李小龙 (2-95)
分数阶中立型随机时滞微分方程的波形松弛方法 .....	李佳敏,丁小丽,王苗苗 (2-100)
二维量子态的相干值计算 .....	孙柳,陶元红,李江鹏 (2-107)
具有恐惧效应和食饵避难所的 Leslie-Gower 捕食者-食饵模型的动力学分析 .....	刘英姿,李忠,何梦昕 (2-112)
一类具有附加食物的 Leslie-Gower 捕食者-食饵模型的定性分析 .....	吴罗义 (2-118)
基于概率语言组合赋权与 MULTIMOORA 的多准则决策方法 .....	曾凡龙,倪静,阮俊华,王耀燕 (2-123)
基于网络药理学探讨水红花子抗肝硬化机制 .....	杨涵,崔银峰,范忠义,朴燕,张昌浩,金莉莉 (2-132)
射频磁控溅射制备的 CdSe 薄膜的光电学性质 .....	管雪,金健,顾广瑞 (2-138)
一个改进的无证书跨域认证密钥协商协议 .....	李慧敏,梁红梅,张金辉 (2-143)
加权 Markov 修正模糊信息粒的电力负荷区间预测 .....	童林,何青青 (2-151)
毛柄金钱菌碳材料修饰电极测定过氧化氢 .....	刘闪闪,康明伦,金彪,金东日 (2-158)
西洋参-枸杞子抗氧化护肤乳液的制备 .....	张立秋,黎西雅,韩美子,陈煜,朴敏艳,施瀚筠 (2-164)

- 基于自动机的用户名合法性检测方法 ..... 刘帆,赵亚慧,崔荣一 (2-169)
- 汽车零部件冷冲压成形质量的优化 ..... 柯桂颜 (2-174)
- 一种新型可变增益高阶滑模跟踪微分器 ..... 赵左平,于靖东,金山海 (2-179)
- 冬候鸟草地鹨在大连机场内的越冬行为研究 ..... 王曰承,姜长阳 (2-186)
- 一类非线性分数阶微分方程多重正解存在的充分条件 ..... 王枫,葛琦 (3-189)
- 鲁棒多目标优化问题  $\epsilon$ -拟弱有效解的最优性条件 ..... 李梦恩,韩有攀 (3-196)
- 随机经济模型的 Hopf 分岔研究 ..... 彭建奎,张莉,安新磊,杨兆兰 (3-205)
- 一维半线性双曲系统解的整体存在性和驻波解 ..... 孟嘉乐 (3-213)
- 磁控溅射 CdTe 薄膜的光电学特性 ..... 戚庆碧,崔伟哲,顾广瑞 (3-217)
- 基于忆阻器的 SRAM 存储单元设计 ..... 徐红梅,李浩申,刘苡萌 (3-222)
- 证券市场中国内外机构投资者共同参与的随机微分博弈 ..... 潘素娟,李时银,赵佩 (3-229)
- 基于 HRCenterNet 模型改进的朝鲜语古籍文字检测方法 ..... 郭洪壮,金小峰 (3-235)
- 基于局部多特征融合的三维人脸识别方法 ..... 王金伟,胡步发 (3-242)
- 基于 Contourlet 域特征点的医学图像零水印算法 ..... 沈炎斌 (3-246)
- 一种改进的灰狼优化算法 ..... 陈贞,闫明晗 (3-250)
- 基于不同神经网络模型的冷凝器两相换热量的研究 ..... 高宇博,胡晓微,董胜明,田绅,王佳文 (3-255)
- 基于 Unity3D 和 Proteus 平台的智能家居控制系统的设计与仿真 ..... 吴云轩 (3-261)
- 基于多工序回弹补偿的大型汽车覆盖件成形优化 ..... 李晶,林福,柯桂颜 (3-267)
- 图们江流域气温变化特征及成因研究 ..... 王昊,李春景,金爱芬,赵晶 (3-273)
- 基于 GIS 和 BP 神经网络的生态疗养中心选址研究  
..... 夏晓琢,韩佳芮,董龙,张家杰,李泮洋,权赫春 (3-278)
- 乘积度量空间上的  $F$ -拟压缩条件和唯一不动点 ..... 朴勇杰 (4-283)
- 腔磁杂化系统中磁振子阻塞的实现 ..... 欧孝飞,李欣悦,袁宁,王楠,朱爱东 (4-289)
- 基于线性自抗扰的 DC/DC 升压变换器的控制策略研究 ..... 崔一然,徐红梅 (4-293)
- 高压下  $\text{CoSb}_3$  的结构相变及其电子性质 ..... 张奥,李俊达,岳金城,刘艳辉 (4-298)
- 转移条件下边界中含有谱参数的两类三阶边值问题的研究 ..... 朱军伟,顾丽娜,李生彪 (4-303)
- 广义三阶非线性薛定谔方程的行波解 ..... 叶飞筠,刘小华,曾职云 (4-312)
- 行为  $m$ -NA 阵列的完全收敛性 ..... 程书红 (4-318)
- 一种广义扩展型增广拉格朗日方法 ..... 于奥林,孔玉倩,申远 (4-321)
- 一类含不定非线性项椭圆方程的正解 ..... 林美琳 (4-327)
- 带单服务器的流水作业排序问题的复杂性 ..... 时凌,张琼,龙彩燕 (4-332)
- 一类带收获率的捕食者-食饵扩散模型的稳定性 ..... 张丽丽,麻作军 (4-336)
- 福建省区域物流与区域经济的关联性与协同度的实证分析 ..... 黄淑兰,郑承志 (4-339)
- 基于多频优化组合模型的我国大豆期货价格预测 ..... 郭倩倩,王星惠,张从巧 (4-347)
- 龙牙草石油醚提取物中的挥发成分研究 ..... 周杰,方英玉,尹秀梅,王思宏 (4-354)
- 基于机器学习的马尾松松花粉提取工艺研究 ..... 罗文莉,刘赛虎,金莉莉 (4-358)
- 1990—2020 年延边地区坡耕地的时空分布及演变特征分析 ..... 常健,刘润霏,金艺华 (4-365)
- 吉林地区  $M \geq 4.0$  的地震预警模型研究 ..... 关宇桐,李春景,朱卫红 (4-370)