

河南师范大学学报(自然科学版)

2020 年总目次

目 录

作 者 期 页

数学与计算机科学

| | | | |
|--|---------------------|---|----|
| 具有启动时间的 M/M/1 休假排队的顾客最优策略研究..... | 田瑞玲,王亚利 | 1 | 11 |
| 基于 DEA 的中部平原农区粮食适度规模经营分析 ——以河南小麦—玉米轮作为例 | 张心怡,孟俊杰,王静,孟瑶 | 1 | 18 |
| 一种基于关联规则与 K-means 的领域本体构建方法 | 李征,李斌 | 1 | 24 |
| 基于生成对抗网络的无载体信息隐藏 | 段新涛,李宝霞,贾凯,郭玳豆 | 1 | 33 |
| 数据驱动下新冠肺炎基本再生数的计算方法 | 杨俊元,张焯,王国强,李学志 | 2 | 1 |
| 随机缴费流下 DC 型企业年金基金的动态投资策略 | 翟永会,王易玮,高清慧 | 2 | 6 |
| 一类非线性双曲型方程整体解的存在性和渐近性 | 王建平,张香伟 | 2 | 14 |
| 多项时间分数阶扩散方程的二次三角形元超收敛分析 | 牛裕琪,王萍莉,王芬玲 | 2 | 20 |
| 具有预后价值的乳腺癌发病关键基因鉴别研究 | 徐久成,李成长 | 2 | 27 |
| 移动互联视域下科普场馆发展困境:内在机理与消解路径 | 张成伟 | 2 | 34 |
| 基于全局和局部信息融合的显著性检测 | 刘尚旺,赵欣莹,杨磊 | 3 | 26 |
| 基于云计算和 GA-BP 神经网络的西江水质评价研究 | 纪广月 | 3 | 34 |
| 具有通胀因子的平衡分位回归信度模型 | 程纪,王金瑞,吴黎军 | 4 | 1 |
| 融合儿童成长信息的协同过滤推荐算法 | 刘行兵,刘孝飞,司思,张震 | 4 | 7 |
| “互联网+”驱动产业升级的实证分析 | 李爱真 | 4 | 12 |
| 向心理论应用于英语学习者书面语篇局部连贯评价的有效性研究 | 刘国兵,常芳玲 | 4 | 19 |
| 基于 CiteSpace 的现代汉语形容词研究可视化计量分析 | 刘志芳 | 4 | 29 |
| 一类非线性 Schrödinger 方程的数值解 | 李用声,项少婷,付一平 | 5 | 22 |
| 基于前景理论的直觉模糊三支决策模型 | 薛占熬,庞文莉,姚守倩,范黎林 | 5 | 31 |
| 基于博弈论的高校内部审计行为分析研究 | 李兆龙,李敬,王丹 | 5 | 37 |
| 面向学生画像的偏好知识获取研究 | 王晓东,江培超,李梦莹,郝明丽,胡富珍 | 6 | 19 |
| 一类非瞬时脉冲积分—微分方程 mild 解的存在性 | 汪婷婷,范虹霞 | 6 | 25 |
| 国内甲骨文研究热点、主题聚类及研究状况分析 ——基于共词和社会网络分析视角 | 张瑞红 | 6 | 31 |

物理与材料科学

| | | | |
|--|----------------|---|----|
| $T(1S, 2S) \rightarrow B_c^* \ell \nu_\ell$ 半轻衰变 | 常钦,王晓琳,朱杰,李晓楠 | 1 | 38 |
| 双频带切换可调谐带通滤波器的设计与实现 | 王友保,李燎原,郑大鹏 | 1 | 44 |
| 过渡金属碳化物负载的高性能纳米电极催化剂第一性原理研究 | 杨宗献,刘宁,毛建军,张喜林 | 2 | 41 |

| 目 录 | 作 者 | 期 | 页 |
|------------------------------------|------------------------------|---|----|
| 非线性光机械系统中的弱力探测 | 张现周,赵雯,景辉 | 2 | 52 |
| 基于高斯-粒子滤波的 SLAM 算法提取果实特征 | 王丹丹,石峰,杜雪,袁贛南 | 2 | 59 |
| 基于贝叶斯神经网络分析质子引发的散裂反应产生的同位素截面 | 马春旺,彭丹 | 3 | 41 |
| 外磁场和电流共同驱动的磁纳米柱中磁矩动力学 | 侯志伟,朱威峰,李霞,张红 | 3 | 47 |
| 基于数字锁相的激光光谱早期火灾预警系统 | 魏永卜,邱选兵,张恩华,李杰,李宁,李传亮,臧振中,杨明 | 3 | 52 |
| 掺杂全息费米系统 | 吴健聘,黄爱钧,付国杨,张丹 | 4 | 37 |
| 基于磁性纳米颗粒的温度测量理论模型误差研究 | 张志锋,王丹丹,李娜娜,段莹莹,崔亚东 | 4 | 43 |
| 嵌入式激光轮对磨损在线检测 | 郭苗军,于隽雅,邱选兵,郭安邦,王建帅,徐海燕,李传亮 | 5 | 43 |
| 面向配网保护的集分联合馈线自动化控制方法 | 黄鸣宇,祁升龙,芦翔,周卓,蒋宏图,张新松 | 5 | 49 |
| 植物辐射诱变育种的研究进展 | 张丰收,王青 | 6 | 39 |

化学与环境科学

| | | | |
|--|------------------------------|---|----|
| 花状碳酸钙的仿生合成及其载药性能 | 朱琳,谢晓晓,杨林 | 1 | 50 |
| 多胺基针刺布的制备及其在 H ₂ S 去除中的应用 | 田振邦,段文杰,黄伟庆,黄做华,王俊,李英铭,赵亮,蒋凯 | 1 | 56 |
| 介孔 SO ₄ ²⁻ /ZrO ₂ 的制备、表征及应用 | 王云杰,袁红,刘威,张泓 | 1 | 64 |
| 基于 PCA-SVR 模型中国工业固废产生量预测研究 | 刘炳春,齐鑫 | 1 | 69 |
| C ₃ N ₄ /ZnO 复合材料可见光下的甲醛光电气敏性能 | 崔佳宝,毛婷婷,陈俊霞,潘楠楠,姜向东 | 2 | 66 |
| 石墨烯和碳纳米管对 SiO ₂ 气凝胶负极材料的改性 | 毕文彦,王明亮,王秋芬,缪娟,万剑峰 | 2 | 73 |
| 液质联用法测定联用阿兹夫定前后人尿液中依非韦伦浓度 | 刘冰洁,李青,张西军,常俊标 | 2 | 80 |
| 模板法制备氮掺杂多孔碳材料还原性能研究 | 尹艳红,苏可可,万宵绮,高荣贞 | 3 | 58 |
| 芒果皮绿色合成贝壳纳米零价铁及对甲基橙的去除 | 邓琴,罗盛旭,仝壮,王燕诗,王征,范春蕾 | 3 | 64 |
| 顶空气相色谱法测定丁苯酞原料药中 6 种有机溶剂残留量 | 李钦,孙明君,王芷,周海瑞,张树祥,张贵生 | 3 | 73 |
| 厌氧污泥接种好氧反应器处理生活污水的启动研究 | 王西锋,孙长顺,王丽香 | 3 | 78 |
| 绿色荧光碳点的合成及其对 CrO ₄ ²⁻ 的检测 | 崔凤灵,冯慧慧,蔡林,刘彩 | 4 | 51 |
| CdS QDs/Bi ₂ MoO ₆ 异质结光催化剂的制备及光催化性能研究 | 丁志伟,张鹏,刘玉民 | 4 | 58 |
| 钨纳米催化剂的合成及其在温和条件下对芳香族脞、酮和醛的催化还原 | 刘俊强,王博,林云霞 | 4 | 66 |
| ZIF-8 吸附罗丹明 B 模拟废水热力学和动力学研究 | 白书立,陈凯,李换英,刘敏超 | 4 | 73 |
| 2,4,6-三氯苯酚磁性印迹聚合物在食品分析中的应用 | 朱桂芬,程国浩,李世颖,于文娜,杨振国,王培云 | 5 | 55 |
| 我国西南某区域地下水污染评价及其污染源解析 | 张凯,郑新辉,李晓楠,李静华,吉雨宁,高昊 | 5 | 64 |
| UPLC-MS/MS 法快速测定降脂宁颗粒中 4 种化合物的含量 | 刘慢,余文洁,赵新娜,陈昱安,赵闾,张晓凡 | 5 | 74 |
| 铅锰复合氧化物催化苯甲醇液相氧化制苯甲醛 | 汤清虎,黄晓娜,赵培正 | 6 | 50 |
| 水污染指数法和模糊综合评价法在水质评价中的应用 | 宁阳明,尹发能 | 6 | 57 |
| 基于锂离子半电池和全电池的碳包覆氧化铁复合材料的电化学性能研究 | 袁光辉,耿敏,丁欢,张萍,刘新运,张永光 | 6 | 64 |
| Eu ²⁺ , Ce ³⁺ 掺杂 Ca ₂ MgSiO ₃ 发光材料的制备及发光性能 | 闫凤巧,周学材,周莉莉,冯献起 | 6 | 71 |

生物与水产学

| | | | |
|---|--------------------------|---|----|
| 涡虫头部再生的细胞和分子机制研究 | 康静,陈广文 | 1 | 75 |
| 鞘氨醇单胞菌中威兰胶合成关键基因 <i>welE</i> 和 <i>welC</i> 的生物信息学分析 | 钱锦,李丽,常爱平,陆钰佳,何侨妹,沈亚领,朱虎 | 1 | 82 |

| 目 录 | 作 者 | 期 | 页 |
|---|--|---|-----|
| 环荆州古城公园绿地植物多样性分析 | 贺心茹,李洁,李晶,魏普杰,刘畅,毛国蓉,孙兵,费永俊 | 1 | 90 |
| 甘草细胞悬浮培养初期褐化发生的机理研究 | 王佳琦,牛雯倩,李雅丽,赵舟,郭荣 | 1 | 96 |
| 细胞凋亡与动物再生 | 董自梅,王静,高帅,陈广文,刘德增 | 2 | 87 |
| 鞘氨醇单胞菌中威兰胶合成基因 <i>welS</i> 和 <i>welG</i> 的信息学研究 | 李丽,常爱平,钱锦,杨衍钰,何侨妹,沈亚领,王颖璐,朱虎 | 2 | 94 |
| 脂代谢相关基因 PPAR γ 2 和 SCD1 与血管内皮生长因子 VEGF 在肝细胞癌组织的蛋白表达相关性及其临床意义 | 苏改改,刘红丽,孙永健,彭战,李一鸣,席守民,沈国民 | 2 | 100 |
| 枝江市公园绿地植物多样性研究 | 周子莉,朱桂才 | 2 | 105 |
| 分化型甲状腺癌中 Cyclin D1, Galectin-3 和 ki-67 的表达及其与侵袭的关系 | 何时知,房居高,陈佳铭,刘擎,庄欢,沈茜茜,廉猛,马泓智,侯丽珍,张雪,何小金,钟琦 | 2 | 113 |
| 测墒滴灌下不同氮肥水平对冬小麦光合特性及氮素转运的影响 | 张黛静,宗洁静,马建辉,杨雪倩,杨逗逗,胡晓 | 3 | 83 |
| 肝 X 受体 α 在小胶质细胞激活致神经元损伤中的作用研究 | 崔卫刚,马玉琪,路德荣 | 3 | 90 |
| 椰果内生枯草芽孢杆菌 YZ-21 产 β -甘露聚糖酶的纯化及酶学性质研究 | 张建新,郭祥瑞,穆广亚,冯军厂,常绪路 | 3 | 95 |
| 木质素降解复合菌的选育及其对芦苇浆卡伯值的影响 | 王蕾,卢庆华,张俊,石碧瑶,廖祥儒 | 3 | 103 |
| 新乡市冬季严重雾霾下医院和校园气传微生物群落组成研究 | 杨清香,辛媛,李慧君,王瑞民 | 4 | 78 |
| 水栖性的棘胸蛙身体大小不随环境水热梯度及净初级生产力梯度而分化 | 陆鹏飞,陈美珠,高帅,周帅岭,郭程 | 4 | 89 |
| 人类活动干扰下大型底栖动物功能多样性评价 | 杨晓明,韩雪梅,梁子安,龚子乐,朱会会,李玉英 | 4 | 96 |
| <i>Djhsp70-4</i> 基因在日本三角涡虫中的功能分析 | 董自梅,崔国震,陈广文,刘德增 | 5 | 80 |
| 改进酶联免疫吸附新方法检测甲胎蛋白 | 漆璐,林虹君,张爱红,王兴河 | 5 | 87 |
| 不同质量浓度氨气对肉鸡生长性能和免疫功能的影响 | 郭艳,张进良,李小平,吴健,陈晓玉,李晴 | 5 | 93 |
| 程序性细胞死亡配体 1 胞外区原核重组表达、纯化及其多克隆抗体制备 | 薛德明,梁永波,常秋霜,翟晋豫,张东辉,柴素真,齐华 | 5 | 99 |
| 鼎湖山两栖动物多样性的时空格局变异 | 陈卓,刘典,何玉晓,朱艳军,可灿,冯琦琦,徐海根,陈永杰 | 6 | 76 |
| 华北平原南部一年两熟区不同搭配作物光合性能比较研究 | 邵云,李晓波,崔景明,李春喜,马守臣,李静雅,马冠群 | 6 | 84 |
| 7-木糖紫杉烷类化合物合成紫杉醇的新工艺研究 | 赵俊宏,樊燕鸽,王红星,李文锋,李峥,孔宏俊,陈世鹏,陈璠,薛宝玉 | 6 | 92 |

体育学

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|---|-----|
| 运动训练对静电纺丝荷载间充质干细胞修复大鼠软骨损伤的影响 | 全敬平 | 1 | 101 |
| 广场舞与健步走对中老年女性心血管功能影响的对比 | 文才新,江超,吴友良,周海魁 | 1 | 109 |
| 我国优秀女子空手道组手运动员体能特征 | 毛爱华,王思远,王亚君,庞俊鹏 | 3 | 110 |
| 基于知识图谱的国外自我谈话研究进展分析 | 洪晓彬,吴丽璐,赵孟炎,施艳,廖滢莹 | 4 | 103 |
| 久坐对健康成年人血管功能状况影响分析 | 薛亮,杜睿昆,石鑫,吕燕,周莹,王琼 | 5 | 105 |
| 中国体育舞蹈主要研究内容及动态演进分析 | 宋娟,吴瑛,梁亚姿,邢聪,陈庆杰 | 5 | 112 |
| 我国学校体育治理研究热点嬗变 ——基于共词分析视角 | 刘献国,贾俊杰,张欢 | 6 | 99 |

目 录

作者 期 页

| | | | |
|----------------------------|-----|---|-----|
| 我国体育旅游景区品牌化建设现状及对策研究 | 张晓亮 | 6 | 106 |
|----------------------------|-----|---|-----|

· 研究专题 ·

随机偏微分方程和初值随机化研究专题

| | | | |
|----------------------------|---------|---|---|
| 非线性发展方程的初值随机化问题研究 | 黄建华, 闫威 | 1 | 1 |
| 白噪声驱动的立方正色散奥斯特洛夫斯基方程 | 闫威, 张俏俏 | 1 | 5 |

金融数学研究专题

| | | | |
|------------------------------|---------------|---|---|
| 重尾分布 S 下延迟索赔风险过程的精细大偏差 | 肖鸿民, 赵弘宇, 王占魁 | 3 | 1 |
| 带跳的随机波动模型的参数估计 | 刘利敏, 万孟然 | 3 | 6 |

生物数学研究专题

| | | | |
|--|--------------|---|----|
| 一类迁移人群具有部分免疫的肺结核模型的分析 | 方舒, 张太雷, 刘俊利 | 3 | 12 |
| 具有非线性扩散和时滞的 Holling III 类功能性反应捕食系统的稳定性分析 | 梁桂珍, 赵晓 | 3 | 19 |

密码学研究专题

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---|----|
| PBKZ 算法及其在格挑战中的应用 | 孙明豪, 屈龙江, 李超 | 5 | 1 |
| Simon 算法对 SIMON 密码的密钥恢复攻击 | 彭信行, 孙兵, 李超 | 5 | 9 |
| MISTY 结构的不可能差分 and 零相关线性 | 刘畅, 沈璇, 何俊 | 5 | 16 |

资源空间分析研究专题

| | | | |
|---|-------------|---|----|
| 节假日时段国内自驾游客满意度研究 ——基于结构方程模型的实证分析 | 李伟, 徐华, 李媛媛 | 6 | 1 |
| 山区民族旅游型乡村聚落格局演变研究 ——以贵州西江千户苗寨为例 | 徐倩, 李阳兵, 黄娟 | 6 | 10 |

河南省鱼类资源调查专题

| | | | |
|--------------------------------|---|---|-----|
| 河南省鲇形目钝头鮠科新纪录种——等颌鮠 | 周传江, 马文文, 张巧鸽, 邹定会, 傅正卿, 杨志刚, 宋东莹, 申海瑞, 张辰飞, 孟晓林, 张建新, 汤永涛, 聂国兴 | 1 | 118 |
| 河南省大吻鲃属鱼类分类现状厘定 | 周传江, 杨长幸, 孟晓林, 张建新, 宋东莹, 赵海鹏, 聂国兴 | 2 | 118 |
| 河南省鱼类新纪录种——汉水扁尾薄鮠 | 孟晓林, 刘如焱, 周传江, 杨长幸, 程娟, 马文文, 汤永涛, 张建新, 聂国兴 | 3 | 118 |
| 河南省高原鳅属新纪录种——达里湖高原鳅 | 周传江, 胡博, 马文文, 杨长幸, 赵文武, 李斌顺, 孟晓林, 汤永涛, 聂国兴 | 4 | 113 |
| 河南省鳅科新纪录种——稀有鳅 | 周传江, 闫雪滕, 马文文, 杨长幸, 张巧鸽, 汤永涛, 孟晓林, 张建新, 聂国兴 | 5 | 119 |
| 河南省新纪录种——粗壮高原鳅 | 周传江, 刘如焱, 胡博, 汤永涛, 马文文, 杨长幸, 赵文武, 李斌顺, 孟晓林, 聂国兴 | 6 | 112 |
| 河南师范大学学报(自然科学版)2020 年总目次 | 本刊编辑部 | 6 | I |