

河南师范大学学报(自然科学版) 2025 年总目次

目 录

作 者 期 页

数学与计算机科学

调和分数 Ornstein-Uhlenbeck 金融模型的参数估计	王继霞,王琳,李浩然	1	75
基于傅里叶神经算子的遥感数据预测方法	卫兰,朱建斌,徐晓斌,范存群,林曼筠,赵现纲	1	82
对抗性增强的图像块位平面拆分缩略图保留加密	李名,崔清晨,王曦,张静,李文泽	1	92
大数据平台在市域治安风险防控中的设计与应用	罗宁	1	100
优化初始类中心的自适应 K-medoids 算法	刘金金	1	106
基于多目标鲸鱼算法的配电网动态无功优化研究	夏正龙,陈宇,陆良帅,李灿,张成	1	116
基于深度神经网络的遗传算法对抗攻击	范海菊,马锦程,李名	2	82
基于社会网络分析的“山河大学”舆情传播研究	王允,张雪健,詹艺堉	2	91
基于多重相似性和增强注意力预测药物-靶标相互作用	王伟,余梦雪,孙斌,万仕彤,刘栋,周运,张红军,王鲜芳	2	99
基于 .NetCore 前后端分离框架共建共享虚拟仿真实验教学管理服务管理平台关键技术研究	赵迪,张帅,赵章红,郝伟斌,张水潮	2	108
基于残差扩散模型的遥感超分辨率图像生成研究	左宪禹,田展硕,殷梦晗,党兰学,乔保军,刘扬,谢毅	3	58
Sidon 空间和循环子空间码的构造	刘雪梅,张佳蓉	3	66
干旱和半干旱地区植被-水系统有限时间的稳定性	胡静,朱磊,张启敏,任杰,吴涵	3	72
基于优势关系的多粒度 Pythagorean 模糊粗糙集的粒度选择方法	薛占熬,杨梦丽,辛现伟,郑宇,孙林	3	79
用户持续使用移动健身应用的关键影响因素识别	薛奕曦,张笑颜,于馨然,惠逢乐	3	88
MCNet:融合多层感知机和卷积的轻量级病变区域分割网络	中华磊,上官国庆,袁成雨,陈艳浩,刘栋	3	96
具有分数 Brown 运动的分数阶中立型随机微分方程解的存在唯一性	李国平,韩婷	3	104
汉语二语学习者作文质量影响因素研究	刘志芳,马廷芳	3	112
恶意参与者多数情景下的聚合模型保护算法	张恩,高婷,黄昱晨	4	58
基于 4D-Arnold 不等长映射的深度隐写模型参数加密研究	段新涛,李壮,张恩	4	66
基于节点崩溃概率的相依网络失效动力学研究	杨丽新,李梦娇,党元辰,李嘉	4	74
黄河流域沿岸农户参与生活垃圾分类的行为机理与实现路径	许家伟,韩娜,廖丽萍	4	83
基于拟反向学习的自适应 QPSO 算法及其在工程中的应用	何光	5	81
精确线性约束条件下众数回归模型的参数估计	王照良,张天乙,张航	5	90
具有饱和感染率的脉冲控制 SIR 模型的全局动力学分析	谢栋梁,焦彩霞,黄嵩,李永凤	5	97
附加服务下异质顾客行为与服务商信息策略研究	李继红,王傲壮	5	105
一种果园特征识别与定位的导航方法	王丹丹,祝朝坤,杜雪,谭开拓,伍龙	5	113
多方隐私集合交集及秘密信誉值比较协议	李功丽,范云,马婧雯	5	121
随机马尔可夫乘积矩阵的极限经验谱分布	程慧慧,宋敏杰	6	52
基于矩阵分解的多模态军事职业教育在线学习成果预测	邵东春,李康,杜英,赵涵	6	58
基于软时间窗的 AGV 配送路径规划研究	夏正龙,刘莹莹,韩德伟,杭津如,缪海鹏,韩秀虹	6	66
面向延迟感知的车联网缓存优化策略	王亚丽,韩晓培	6	74
志愿服务参与的群体特征与行为驱动机制分析 ——基于 CSS2021 数据的实证研究	王君健,薛君,赵佳欣	6	84
基于图卷积网络的岗位匹配模型研究	孙庆英,周含,刘思妍,李家宏,席倩	6	93

物理与电子学

基于改进 YOLOv5 输电线路异物检测算法研究	刘聪,李丽,许婷婷,胡胜,孔祥斌	2	115
--------------------------------	------------------	---	-----

目 录

作 者 期 页

基于朴素贝叶斯模型和 PageRank 算法的电网事故主题爬虫算法	谢树泳,刘之亮	2	124
基于混合神经网络参数优化的两相流流型识别方法	王萌,张松,施艳艳,杨珍,史水城	3	121
一种基于数据驱动的空调负荷预测方法	周孟然,周光耀,胡锋,朱梓伟,张奇奇,王玲,孔伟乐,吴长臻,崔恩汉	3	128
基于主题条件 CNN-BiLSTM 的旋律自动生成方法	曹西征,张航,李伟	3	135

化学与环境科学

三嗪类除草剂污染现状、毒性及环境修复研究进展	万红友,李心茹	2	131
改良 AAOAO 工艺生物池微生物固定化填料脱氮特性研究	杨森,牛咏晴,刘冰岩,张薛龙,王金辉,谷济宇,彭赵旭	2	139
基于电热资源的电解水制氢系统优化研究	程澄,徐昌哲,孔婵,叶爽,黄伟光	4	90
Cu ²⁺ 、Zn ²⁺ 固载硅胶整体柱对 8-羟基-2'-脱氧鸟苷固相萃取性能研究	彭传云,袁慕坤,李舒琪,刘红燕,张少文,吴春来,赵丹,苗亚磊	4	99
基于 WQI _{min} 模型的贵州草海水水质评价分析	万颖,杜明普,郭艳敏,刘坤云,孙赫英,王英才,李瑞雯	4	107
基于网络药理学探讨紫荆菜果提取物治疗阿尔茨海默症的作用机制	曹桦强,徐婷,文思森,舒朋华,张彭湃	6	101
N 掺杂 CuCo 双金属活化过硫酸盐降解左氧氟沙星	李强,周刚,张磊,王春峰,王继钦	6	109

生物与水产学

基线选择对热浪事件计算方法的影响	陈远,范宏翔,彭凯,邓建明,彭霖虹	1	125
响应面法优化信号分子 AI-2 合成蛋白 LuxS 表达条件	李祎,韩翔,王玉琪,秦梦园,吴晓敏	1	136
不同类型轮椅太极拳锻炼对高脂血症老年残疾患者血脂及心血管功能的影响	刘德生,黄若红,刘买如	1	144
二氧化硅纳米颗粒诱导血管内皮细胞自噬激活的转录组分析及实验验证	阮晨,吴冉,王来友,杜佳,曹敬博	3	143
南唐钦陵墓室腐蚀壁画丝状蓝藻的形态分析与分子鉴定	郑凌凌,张琪,李天丽,邢伟,蔡芳芳,虞功亮,宋立荣	4	118
C57BL/6 小鼠急性溃疡性结肠炎动物模型的对比及优化	李萌,马富智,唐泽惟,章从恩,马致洁,饶全	4	124
基于高通量测序技术分析中国荷斯坦奶牛瘤胃纤毛虫的物种多样性	何金英,徐勤辉,王宇嘉,江奕希,黄一菲,李曼,熊杰,冯金梅	4	132
细叶远志皂苷抑制 NF-κB 信号通路发挥抗抑郁作用研究	唐超智,翟自晗,张玉玲,李一晨	6	117
父母控制与青少年非自杀性自伤:反刍思维和抑郁的链式中介作用	陈勇,安雪,沈柯萌,张文婷,刘小光,丁笑生	6	124

体育学

实时监测与反馈系统对血流限制下跑者下肢关节运动的影响	潘玮敏,王世林,俞家乐,梁馨文,褚智威	2	148
基于机器学习的乒乓球混双技战术评估模型构建与应用	曹烨程,张千铎,陈辉,刘敏	3	149
不同护具对 FAI 者扭伤高危动作下肢运动学和动力学特征的影响	张美珍,尹超,张泽毅,杨亦敏,张振龙	4	141
体育专业术科课程学业质量评价体系构建与实证研究	韩改玲,朱春山,韩彩灵,孙有平	4	149
卧推非对称负荷对篮球运动员两侧肌肉训练效果及主观疲劳度的影响	李媛媛	5	131
身体活动对大学生社交焦虑影响的中介模型	司幸伟,李金铮,冯霞	5	138
高足弓青年女性运动性疲劳状态下行走稳定性特征分析	陈晓光,卢俊阳,刘佳菲,张航源,王明辉,William Watt Peter,李玉周	6	130

• 专栏专题 •

“两高—全”专栏:黄河流域高质量发展 *主持人:姜全保

手口之争:黄河流域九省(区)的人口要素与区域经济发展	薛君,刘晓晨	4	1
数字经济与人口高质量就业耦合协调度评测及时空分异特征 ——以黄河流域 9 个省(区)为例	司小飞,魏雷东,周博涵	4	11

目 录

作 者 期 页

“两高一全”专栏:南水北调中线水生态保护 *主持人:李明

丹江流域浮游植物群落的时空变化及驱动因子	李明,叶思思,李娟,薛旭东,胡恩	2	1
丹江流域干支流浮游细菌群落结构特征与驱动因子	李娟,薛旭东,杜豆,常朝	2	14

学术前沿专栏:新污染物检测技术 *主持人:孟祥周

PFAS 高分辨率质谱数据的非靶识别技术综述	孟祥周,张博暄,韩宝苍,朱清禾,杨洁,张敏超	3	1
原位形成低共熔溶剂的酸诱导一分散液液微萃取/高效液相色谱法测定环境水样中烷基酚	张凯歌,陈雁容,王若彦,董爽,丁文博,王静,朱桂芬	3	12

学术前沿专栏:肿瘤早期诊断蛋白质组生物标志物研究 *主持人:解新芳

结直肠癌的血浆糖蛋白质组学研究	赵洋,曾嘉明,赵佳威,孟波	4	22
肺癌血浆外泌体蛋白质组学研究	张勇,易观华,罗海欣,郑雅琳,刘雯婧,顾雨帆,苏涛,曾文娟	4	31

学术前沿专栏:可激发介质网络动力学 *主持人:弭元元

非线性耦合振子系统的相位-频率同步	刘维清,林境鸿	6	1
基于储备池计算下的螺旋波波头轨迹预测	崔晓华,陈叶羽格,郑才溢	6	8

黄河流域高质量发展研究专题

黄河下游豫鲁地区创新网络时空演化及环境效应研究	刘建华,赵鼎,葛世帅,黄亮朝,崔源	1	1
金融发展视域下黄河流域城市绿色发展效率研究	李昕昱,郭光庭,杨韶艳	1	13
基于多元发展情景的黄河流域城市安全韧性仿真研究	任捷,王迪,王雅荣,刘颖	2	24
黄河流域体育旅游生态效率时空格局及影响因素	陈宇,岳游松	2	36
黄河流域新质生产力水平的时空演进及障碍因子分析	黎文勇,杨子顺	5	24
黄河流域城市群中国式现代化水平测度及其耦合协调性分析	高彪,陈娟丽,师东晖,黄立军	5	34

粮食安全生产研究专题

不同前茬作物和施肥水平下麦田土壤不同形态无机磷含量及其对冬小麦磷累积量的贡献	邵云,王岚,王鹏飞,侯盟,安佳慧,赵宇浩	1	23
DIECA 对小麦雄性育性的影响	刘海英,孔陈源,茹振钢,董娜,陈向东,陈芸,黄康兴,黄紫薇,聂莹莹	1	32
构建粮食生产多目标协同发展的作物生产系统	李春喜	5	1
三大粮食功能区视角下农业高质量发展:时空演进、区域差异及空间关联	陈准,刘云朋,王伟,陈太政,周志民,王保杰	5	7
小麦八氢番茄红素合成酶家族的生物信息学分析及表达模式检测	石永春,乔占锋,卢了一,李欢欢	5	16

动力学模型研究专题

具有 VCT 意识及媒体报道影响的 HIV/AIDS 感染动力学模型	苑运强,罗颜涛,胡西尼格尔·吐尔地	1	43
高校突发事件中网络谣言传播模型的动力学研究	高卫国,蔡永丽	1	50

重金属污染研究专题

洛河洛阳段沉积物重金属空间分布及潜在生态风险	刘德鸿,石兆勇	1	57
河南省北部某开发区周边耕地土壤重金属风险评价及源解析	马云霞,彭华,朱泽军,张涛,杨会军,赵辉	1	66
某铅锌矿周边农田土壤重金属污染评价及农产品污染特征	张丽,蔡圣垚,周阳,申昕宇,苗原,苏鹏,王松廷	5	60
黄河中游某省地表饮用水水源地重金属时空分布特征与健康风险评估	王璐,李超,昌盛,涂响,王山军,戴波阳,杨育博	5	70

目 录

作 者 期 页

生物数学研究专题

一类具有 Lévy 噪声的 COVID-19 传播动力学行为分析	谭远顺,冉崇玉	2	44
复杂网络上随机禽流感模型解的存在唯一性	魏冬梅,张启敏,任克国,许国忠	2	54

藻类多样性与分类研究专题

淡绿杜洛埃藻(<i>Drouetiella lurida</i>)——分离自中国西藏的蓝藻新记录种	王捷,张婷,蔡芳芳,董建新,李艳晖,刘琪	2	63
中国陆生蓝藻新记录属——科马雷克藻属(<i>Komarekiella</i>)	陈嘉欣,席雨,李姝衡,蔡芳芳	2	73

运动与脑科学研究专题

运动对脑认知功能的调控作用	文青,苗玉萌,宋伦	3	20
不同强度跑台运动通过调控 BDNF/miR-124/p-CREB 信号通路改善 CUMS 小鼠抑郁样行为	王芳	3	27

水域生态学研究专题

城郊湖泊大型底栖动物群落结构及其与环境因子的关系——以武汉市为例	陈璇,孟建军,孙聪,汪剑,邓平,戴煜泰,韩晓芳,李丽雪	3	35
基于 SRI 指数的嘉陵江流域 1982—2020 年旱涝急转特征分析研究	徐靖雯,姬广兴,张亚丽	3	42
城市富营养化湖泊水质对降雨的响应——以武汉东湖为例	胡胜华,李鑫,李小辉,孙紫童,周汉娥,熊雄,吴辰熙	3	50
三峡水库汛期不同支流藻类群落结构特征及其影响因素	黄宇波,王旭,廖周伟,卢露,范向军,龙良红,纪道斌,米武娟	6	37
基于大型底栖动物对山溪性强潮河流的水质健康评价 ——以椒江干流为例	王斌梁,蓝轩,叶潞洁,毛维浩,殷豪,徐泓	6	44

群智能算法研究专题

基于多策略改进的金豺优化算法	杜晓昕,牛翔慧,王波,郝田茹,王振飞	4	39
基于三支决策的海洋捕食者算法	房晶,万仁霞,苗夺谦	4	49

传感器研究专题

基于有机电化学晶体管的柔性可穿戴汗液监测分析仪系统研究	王长清,马雪茹,陈静宇,韩洋,师均析	5	45
基于 Attention 与改进 SCINet 模型的无线传感器网络能量预测与分簇路由算法	金崇强,徐震,王雪山	5	52

新质生产力与高质量发展研究专题

新质生产力与高质量充分就业的耦合协调研究	邱海洋,康佳倩,陆宇轩,陈白雪	6	14
中国新质生产力发展水平区域差异、动态演进与收敛性研究	张建伟,杨琴,久毛措	6	24

科技智库

利益相关者视域下科研项目同行评议质量优化研究	张琳,何善平,徐干城	6	136
------------------------------	------------	---	-----

科普

太阳耀斑对无线电导航通信的影响	牛有田,张安琪,赵歌歌,丁玉玲,曹渊,朴金龙	1	151
大模型驱动的多模态信息生成与信息推荐	吴晔,陆俊霖	5	145
肺结节的形成、分类及其预防和诊治	翟飞,顾榕榕,李荣凯,李东,杨钧棠,翟成凯,余国营	5	152
从太阳磁活动到太阳爆发	苏威,余聪	6	145
河南师范大学学报(自然科学版)2025 年总目次	本刊编辑部	6	I