

河南师范大学学报(自然科学版) 2022 年总目次

目 录

作 者 期 页

数学与计算机科学

广义随机 Volterra 积分微分方程的截断 Euler-Maruyama 方法的强收敛性	韦煜明,王艳霞,申芳芳	1	73
具有时变系数的非局部混合抛物物系统解的爆破	欧阳柏平,肖胜中	1	82
考虑多维不确定性的生物能源供应链优化设计研究	高聪	2	58
金融机构介入的产学研协同创新利益分配机制研究	李爱真	2	65
融合智能审核的高考志愿推荐模型	刘行兵,王英英,孙钦英,柴斌,李冉	2	73
基于混合遗传算法—支持向量机的中小型企业信用评估模型	张雷	2	79
基于 PROCAST 软件的铸锭形状仿真分析	李逸尘,毛宽民	2	86
基于布尔网络的造血细胞谱系分化选择分析	王瑞琦,陈庆曦,叶坚挺	3	59
抛物型积分微分方程的连续时空有限元方法	曲双红,郭昱杉,关宏波	3	67
有限域上随机多项式的统计渐近性质	李萌,苗雨,杨广宇	3	73
信息动态融合识别与 P-增广矩阵关系	张秀全,史开泉	3	79
基于种群分区的多策略综合粒子群优化算法	李冰晓,万睿之,朱永杰,赵新超	3	85
基于用户画像的高校图书馆个性化图书推荐研究	王大阜,邓志文,贾志勇,安计勇	3	95
地方政府在促进科技成果转化过程中的注意力配置 ——基于 15 个省域政策文本的 NVivo 分析	张素敏	3	104
考虑发起者质量改进努力和平台增值服务的产品众筹最优决策与协调	屈绍建,祝剑利	4	44
污染环境影响的流行病模型动力学行为研究	朝治琴,张启敏	4	54
Hartree 方程的低正则算法	李雪,李新彤	4	60
基于改进 PSPNet 网络的古代壁画分割方法	曹建芳,田晓东,贾一鸣,闫敏敏,马尚	4	65
基于 Atrous-HIS 变换的多光谱遥感影像多核并行融合方法	范明虎,薛昊润,臧文乾,张旭升,谢毅	4	76
一种基于任务执行时间的启发式独立任务调度算法	乔保军,张稼祥,左宪禹	5	19
一类具有 Hill 型感染率的 HIV 模型的动力学分析	李永凤,黄嵩,朱城志	5	29
大型的五水平空间填充设计的构造	薛慧丽,黄兴友,柏启明,李洪毅	5	36
有界线性算子的一致 Fredholm 指标性质及 Weyl 型定理	赵巨涛,曹小红	5	42
基于数据分析模型的项目负责人评估机制研究	贾异,童杨,刘栋,宋阳,卞曙光	5	49
黄河流域数字普惠金融对城乡收入差距影响的实证研究	任经辉	5	56
二维随机 Cahn-Hilliard-Navier-Stokes 方程的中偏差原理	陈光淦,王悦阳,杨敏	6	79
基于神经动力系统求解广义非线性互补问题的优化方法	许文杰,欧宜贵	6	87
基于卷积神经网络下昆虫种类图像识别应用研究	魏甫豫,张振宇,梁桂珍	6	96

物理学

低通滤波器对时延耦合振子系统振幅死亡的影响	刘维清,刘汉昌,朱云,许海燕	3	113
有源箝位反激变换器能量传输模式及输出纹波电压分析	赵永秀,蔡培军,李明庚,王骑	3	119
知乎标签网络的演化及模型研究	黄涛,王胜烽,吴晔,张鹏,肖井华	5	63
高精度大气折射率测量仪的设计与实现	史水城,高杨,胥帅帅	5	71
F=1 旋量玻色-爱因斯坦凝聚的向列压缩	杨超楠,郑任菲,赵兴东,周鲁	6	106
虚拟空间矢量调制的 NPC 型三电平并网逆变器预测控制	刘俊志,黄景涛,杨清,刘帅	6	114

化学与环境科学

亚临界萃取与分子蒸馏结合提取艾叶精油及其成分分析	申艳红,李志祥,赵占强,郑永军,张换平,祁鲲	1	91
--------------------------------	------------------------	---	----

目 录	作 者	期 页
基于多元时间序列的哈尔滨市 PM _{2.5} 影响因素分析	甄贞,刘佳宇,牛亚洲,冯新悦,魏庆彬	1 98
响应面法优化石灰处理高氟废水的研究	彭赵旭,牛宁琪,王炬,姜天宇,姜昆,刘奥	1 108
咪唑[3,2-b]吡啶类化合物碱性条件下扩环重排反应	张志国,曹夕阳,王港,方世亮,吴昊,张贵生	2 95
退火温度对 NiCo ₂ O ₄ 纳米材料析氧性能的影响	安秀云,陈林峰,胡秋波,朱卫利	2 102
响应面法优化氧化槐定碱脂质体的制备及表征	郭留城,杜利月,冯慧慧,高笑笑,崔凤灵	2 111
CdS/ZIF-8 催化剂的制备及其在降解印染废水中的应用	白书立,薛瑶佳,黄文豪,赖梅贞,李换英	2 121
改性磁性材料对亚甲基蓝的吸附特性研究	彭传云,张少文,张星星,吴春来,冯勇,赵丹,赵联朝	4 82
金沙江攀枝花河段土壤重金属污染状况及生态风险评价	史鹏,朱长军,王世岩,樊皓,吴比,刘畅,李步东	4 91
超灵敏检测血清中葡萄糖的中空介孔普鲁士蓝@葡萄糖氧化酶电化学发光传感器	仇华,申聪聪,陈粤华,樊思敏	5 78
不同发泡方式改进缓释碳源基质脱氮效果研究	于鲁冀,黎亚辉,李廷梅,范鹏宇,彭赵旭,任昆阳	5 87
黄河流域旅游经济与生态环境时空耦合研究	薛宝琪	5 94
基于 PSR 模型的河南省耕地生态安全诊断	邓图南,鲁春阳	5 104
腐殖酸对载木质素铁聚乙烯薄膜上砷释放行为的影响	张小转,赵可江,田振邦,黄做华,远冰冰,胡平,武大鹏,朱桂芬,赵亮	6 121
太湖流域近 60 年气温多时间尺度波动幅度的长期变化特征	何昶,邓建明,李雪纯,王毛兰	6 130

生物与水产学

基于非标记定量技术的肝细胞癌血浆蛋白质组学研究	王曼,鄢丹,孟波,荣维洪,戴新华,赵洋	1 115
NLRP3 炎症小体泛素化调控的研究进展	许二平,汪保英,栗俞程,白明	1 123
亚热带地质贫富磷立地栗实象甲种群遗传结构特征	姬华伟,任蕊,彭明俊,惠楠,刘春江	1 130
有氧运动通过脂联素/p38MAPK 延缓高脂膳食大鼠肝脏炎症	徐嘉宝,吴卫东	1 139
快速伸缩复合练习伴随血流限制的激活后增强效应研究	魏宏文,向镜	1 144
黑水虻油替代豆油对淇河鲫生长性能、血清生化指标和肠道消化酶活力的影响	贾申宗,林梦君,卢荣华,陈延娜,余维鹏,张玉茹,聂国兴	2 129
群体感应介导的溶藻行为对蓝藻水华控制的研究	李祎,聂荷,张惠科,牛文芳,李姗姗	2 136
Elp3 基因缺失对酿酒酵母咖啡因耐受性的影响	胡孟可,吴秀丽,李芬	2 143
基于长期定位的无机有机肥配施对土壤养分和小麦籽粒产量及品质的影响	邵云,李静雅,马冠群,李春喜,张杰,许双	3 126
武汉市湖泊浮游动物群落特征及其影响因素	宋高飞,朱宇轩,米武娟,Anila P. Ajayan,毕永红	3 135
水稻全基因组磷脂酶家族蛋白筛选及其生物信息学分析	曹梦雨,桑世飞,王亚男,周静,王君怡,张文玲,姬生栋	3 143
黄芪多糖对脂多糖诱导肠上皮细胞 IPEC-J2 氧化应激和炎症反应的缓解作用	崔海燕,纪龙翔,朱宇晴,李卫国	4 101
一种基于细胞测定维生素 K 环氧化物还原酶活性的方法	徐亚奇,王一伊,李飞,邱稳辉,沈滢,沈国民	4 107
丹凤国家湿地公园鸟类多样性研究	牛红星,郭秋林,卢向峰,孔宪玮,刘伟,卜艳珍	4 112
基于浮游动物群落特征的渭河橡胶坝景观河流水质生物学评价	王西锋,万军芳,王永平,孙长顺,李明,胡恩	4 117
大学新生错失恐惧与社交网站使用强度的交叉滞后分析	熊建萍,李雪怡,刘小先,陈勇,丁笑生	4 123
青少年感知的体育教师自主性支持与学校幸福感的关系探究:坚毅品质的中介作用	张振东,李松璞,张文婧,袁瑞,张秀丽	4 129
高强度间歇训练和中等强度持续训练对高脂膳食雌性小鼠肝脏巨噬细胞浸润的影响	王蕊,何玉秀	4 136
热预适应对大鼠肌肉组织中 m ⁶ A 修饰的影响	张静婷	4 144
三峡库区支流花溪河浮游植物种间关联及影响因子分析	施军琼,何书晗,欧阳添,赵璐,纪璐璐,吴忠兴	5 110
向家坝水库沉积物理化特性及其营养释放风险	米武娟,张地继,许元钊,孙志峰,张春光,刘芳枝,毕永红	5 117
基于宏基因组学研究怀地黄对鲤鱼肠道微生物群落组成的影响	常绪路,康美如,冯军厂,张建新	5 124
高水平氮素添加促进内蒙古温带典型草原生态系统碳固持	范利可,李坤育,齐利园,陈安群,白文明,李国勇,张克胜	5 131
除草剂丁草胺对蟾蜍脑和肝的毒性及氧化应激效应	梁传成,李丽妍,王丽文,邵然	5 138
滏阳河(邯郸段)浮游植物群落时空变化特征及其与环境因子关系	李众,李学军,王亮,李步东	5 143

目 录

作 者 期 页

体育学

基于第 11 届全国少数民族传统体育运动会竞赛成绩的唯象分析	岳晓燕,李梦露,王妍,马强,孟国正	1	150
核心稳定训练对慢性非特异性腰痛影响的 Meta 分析	许思毛,张敬之,刘晓龙	2	150
不同运动等级散打运动员鞭腿技术的运动学特征分析	刘国立,李杰,马世坤,袁点,苏健蛟	3	150
空间工作记忆容量对足球运动员进攻战术决策视觉信息加工的影响	史鹏,吕中凡,王国动,魏征,孙金月,章冬杨,张铎耀	4	150
我国优秀女子 100 m 栏运动员关键技术诊断及优化训练策略研究	程泓人,钟亚平	5	148
我国 U15 女子篮球运动员的体能特征研究	张战毅	6	138
体育锻炼对居民社会适应能力的影响及净效应估计:基于倾向值匹配法的分析	周浩,周倩羽	6	145

· 专栏专题 ·

专栏:环境污染与健康 *主持人:陈联合国

全氟丁烷磺酸与益生菌对斑马鱼甲状腺内分泌系统的联合效应研究	陈联合国,唐丽珠,白雅琛	1	1
双酚 A 暴露致神经细胞凋亡和炎症性死亡的研究进展	范瑞芳,王丛丛	1	12

专栏:传染病动力学模型的稳定性 *主持人:崔景安

丙型肝炎病毒感染流行病学模型的全局动态	崔景安,冯振洲,郭松柏	2	1
一类考虑未就诊患者带分布时滞的 SIS 模型分析	齐龙兴,程光一,包云婷	2	7

专栏:光学传感器 *主持人:董磊

音叉式石英晶振用于光声气体传感的研究进展	董磊,李尚志,尚智金,武红鹏	2	16
基于 π 相移光纤布拉格光栅的超灵敏超声传感器研究	郭小青,尹梦科,于隽雅,邱选兵,李传亮	2	29

专栏:入侵性有毒水华蓝藻—拟柱孢藻/尖头藻的基础生物学 *主持人:李仁辉

蓝藻拟柱孢藻(<i>Cylindrospermopsis</i>)和尖头藻(<i>Raphidiopsis</i>)的分与合	李仁辉,程耀,耿若真,程新良,肖鹏,张和,刘洋,马增岭	3	39
拟柱孢藻毒素生物合成的分子基础与进化特征	蒋永光,王志高,王纯波	3	47

专栏:量子信息与量子模拟 *主持人:刘伍明

超冷原子系统中电磁诱导透明的弱光矢量怪波	秦璐,冯雪景,蒋亚静,齐文荣,田红娟,赵兴东,夏世强,杨春洁,张计才,高玉峰,朱遵略,刘伍明	4	1
铷原子自旋噪声谱分析中的窗口效应实验研究	孔嘉,汪孟珂,伏吉庆,刘浩,陆晓铭	4	8
T 形结构中的熵随机共振	段正路,段守惠,樊碧璇	4	14

专栏:环境友好的催化技术 *主持人:王建成

Ni 改性 SAPO-11 分子筛择形催化 2-甲基萘烷基化制 2,6-二甲基萘	冯刚,文志辉,周建林,邵松,刘清华,张荣斌	4	20
钒前驱体对 V-OMS-2 结构及催化 CO 氧化活性的影响	汤清虎,郭晓慧,谢小培,赵培正	4	28
肖特基异质结 Pt/Bi ₂ O ₃ Br ₂ 的制备及其光催化性能研究	张小超,寇丽芳,张珍,王韵芳,张长明	4	36

专栏:基于 Lyapunov 方法的控制器设计与应用 *主持人:孟德元

航天器网络基于四元数表征的全局姿态同步	孟德元,伞扬,张凡	6	1
---------------------------	-----------	---	---

目 录

作 者 期 页

一类扰动线性方程组的迭代学习控制求解方法 李钧涛,梁聪,汤永 6 8

专栏:黄河流域高质量发展 *主持人:杨玉珍

黄河流域高质量发展时空动态演变及溢出效应
——基于9省域61个地市的数据分析 杨玉珍,闫佳笑 1 23

创新要素流动与黄河流域高质量发展
——基于地级市面板数据的空间计量研究 海本禄,常鹏宇,张秀峰 1 36
数字经济对黄河流域经济高质量发展的门槛和空间溢出效应研究 宋跃刚,郝夏珍 1 48

专栏:黄河流域生态保护 *主持人:韩宇平

锰离子对引黄灌区不同质地土壤铵态氮吸附影响 韩宇平,袁银,王春颖,李珂,张丽璇,吴德丰 3 1
基于SMI-P方法的黄河流域水生态安全评价与分析 左其亭,杨振龙,曹宏斌,马军霞 3 10
水库防洪风险预警与生态调度的研究及应用 万芳,王明闪,韩宇平,柴启辉,肖凌峰 3 20
基于EMD-AR模型的黄河下游灌区地下水漏斗演变预测 刘中培,齐明坤,韩宇平,曹润祥,冷静 3 29

专栏:黄河流域高质量发展 *主持人:徐凤增

基于游客数字叙事的黄河旅游目的地形象与文化传播研究 徐凤增,袁威 5 1
制度与服务:黄河流域文旅融合高质量发展的驱动逻辑
——基于黄河沿线九省区的面板数据分析 刘英基,邹秉坤,王二红 5 9

专栏:粮食安全生产 *主持人:茹振钢

小麦育种中弱光和红光利用改良的探索 王玉泉,杨紫君,赵丽敏,冯素伟,丁位华,金立桥,李淦,王昱洁,茹振钢 6 15
林氏念珠藻对酸化稻田水稻产量和土壤细菌群落结构与功能的影响 邵继海,陈杰锋,胡婷 6 22
不同耐旱性玉米品种叶片光合特性和产量对于旱胁迫的响应 蒿宝珍,马静丽,董嘉强,王春艳,教彦文,王小洁,王书丽,孙莉萍,赵红艳,姜丽娜 6 29

金融数学研究专题

变系数模型 CVaR 约束下最优投资组合选择
——基于非广延统计理论 王继霞,赫梦钰 1 59
基于 Gumbel 分布的熵风险度量的参数估计及渐近行为 严钧,晏婉晨 1 67

黄河流域生态保护研究专题

黄河流域底栖动物调查研究进展 李学军,张景晓,于森,董静,高云霓,张曼,秦祥朝,周艳丽 2 36
黄河中下游河南省高质量发展与生态环境耦合协调度时空格局研究 魏杰,刘丽娜,马云霞,申进朝,王强,王振峰 2 48
黄河中下游地区水资源利用效率时空分异特征 赵金彩,范思盈,冯敬燕,史亚琦 6 37
非生长季放牧对黄河上游草甸种子产量的影响 陈安群,张露娜,柴诗杰,王文瑞,刘银占,韩士杰,苗原 6 45

水环境污染研究专题

河南省农村黑臭水体污染现状及污染特征研究 王莉,刘萌硕,李亭亭,彭赵旭,李洁 6 52
辽东半岛碧流河口潮间带表层沉积物中重金属分布规律、环境评价及溯源研究 李宁,张威,苏世兵 6 60
三峡水库运行对近坝区水质时空变化的影响分析 黄宇波,潘婷婷,杨霞,范向军,郭棉明 6 71
河南师范大学学报(自然科学版)2022年总目次 本刊编辑部 6 I