首 都 师 范 大 学 学 报(自 然 科 学 版)
Shoudu Shifan Daxue Xuebao(Ziran Kexue Ban)

2025年总目次　　第46卷　1~6期

基于三维几何变换和多目标规划的太阳影子定位分析 ……祁苗苗,张　霞,刘　明　(1)　(1)
马尔科夫机制转换下考虑多因素的养老金问题 ……黄梦雷　(1)　(8)
高阶可微函数Ostrowski型不等式的加强 ……时统业　(1)　(20)
三碲化铬纳米颗粒中的法诺共振现象 ……郭　进,王　海,刘　颖　(1)　(26)
双量子点-拓扑超导体混合系统中的散粒噪声及其谱分解 ……陈开伟,刘振乡,郭　航,郭健宏　(1)　(32)
Katritzky盐作为氮自由基前体参与的化学反应研究进展……胡少俊,朱光礼,陈铁根　(1)　(40)
2012—2022年广西食品中^{90}Sr放射性水平分析 ……
……卢秀芳,谢　萍,吴应宇,雷家杰,马一龙,冯兰英,赵新春　(1)　(55)
气化石油焦灰渣中重金属钒、镍浸出研究……王静云,褚琳琳,张　然,金晓霞　(1)　(61)
高铁开通背景下长江中游城市群旅游经济空间关联网络演变 ……马丽君,唐　盈　(1)　(66)
旅游开发背景下渔村居民文化适应对文化传承行为的影响研究 ……王　娟,周　鑫　(1)　(77)
世界地理课程思政育人核心元素与教学模式构建……李双双,户清丽,延军平　(1)　(85)
城乡规划学来华留学生交通方向教学体系案例研究……朱高儒,徐兴蒙,张　纯,姚恩建　(1)　(92)
基于预训练模型与双向注意力流的抽取式阅读理解模型 ……文勇军,吴金铭,梅　硕　(2)　(1)
水分对古代夯土城墙的风化作用 ……刘玉庚,周　锐,赵秋月,翟敬源,田义鲁,于洪洋　(2)　(12)
带分布延迟的随机卷积的正则性 ……贾　倩,王　伟　(2)　(18)
基于复合PSM模型的国家专项计划对地区经济的影响研究 ……罗雪萍,李亚杰　(2)　(24)
关于Pell方程组$x^2-(a^2b^2\pm a)y^2=1$与$y^2-2p_1p_2p_3z_2=4b^2$的公解 ……闫档档,杨　海,马莹锐　(2)　(31)
巧用边界曲线的参数方程计算二重积分……巩星田,杨树伟　(2)　(38)
超音速FG石墨烯片增强梁的非线性静动态特性 ……张浩晨,韩明君,冯瑞龙　(2)　(43)
我国农村黑臭水体污染成因及治理现状 ……杨纪新,程珊珊,刘玲花,王学东　(2)　(52)
数学史在数学师范教育中的价值与现状研究……李　娜,刘冰楠,王立东　(2)　(61)
科学教育中概念转变之理论观点、代表模型与实施路径:以物理学科为例……
……陈梦寒,尹　迪,于　洋,赵赛男,王晶莹　(2)　(68)

探索无机化学实验与思政元素的深度融合:基于粗食盐提纯实验 ……马红玉,李 照 (2) (75)
表面活性剂化学绪论部分教学设计……陈蔚燕,张保华,宋祖伟,龚良玉,王祖利 (2) (81)
环境工程专业学位硕士研究生联合培养模式探究……寇文波,王学东,朱 琳 (2) (86)
环境化学实验创新教学体系的改革探索 ……陈薇薇,康春莉,杨 平 (2) (91)
大尺度湿大气动力学方程组整体强解的存在唯一性……李金旭,连汝续,马洁琼 (3) (1)
一类广义 Euler 函数 $\varphi_e(n)$ 的计算公式 ……姜莲霞,张四保 (3) (10)
数论函数方程 $\phi_8(n)=\frac{n}{d}$ 的可解性 ……牛家星,高 丽 (3) (16)
利用多片薄板产生稳定且高效率的超连续谱 刘子豪,曾维旺,李嘉杰,孙文峰,任泽峰,张 岩 (3) (24)
具有腔支持的一维自旋轨道耦合的三维费米气体的超辐射研究 ……向胡月,杨明月,孙 青 (3) (30)
拓扑超导体耦合双量子点结构中 Majorana 费米子的等待时间分布 ……刘振乡,陈开伟,郭健宏 (3) (35)
干旱胁迫对兰州百合农艺性状及其鳞茎品质的影响……党 昕,沙晓蓉,靳 磊 (3) (41)
不同钾离子浓度对兰州百合鳞茎中次生代谢物积累的影响……饶 宁,靳 磊,马红义,苏 慧 (3) (53)
小胶质细胞中不同启动子驱动外源基因表达效率比较 ……
……覃鸿妮,谢钰珍,张楠楠,张庆硕,吴 凡 (3) (59)
城市体检背景下天津市建成环境对居民城市治理感知的影响研究 ……
……李业锦,熊 南,王雅倩,宋佳露 (3) (66)
国内外零排放工程机械推广做法及启示 ……
……屈林臻,崔阳阳,黄广寒,易华炜,李 菡,朱利军,薛亦峰 (3) (75)
北京乡村旅游者餐饮负面评论发表渠道及动机研究 ……苏彦蛟,文 谨 (3) (81)
国土空间规划和新工科建设背景下区域规划教学改革探索……崔娜娜,徐高峰,朱高儒,焦子怡 (3) (90)
广东省博物馆时空演变特征及影响因素分析 ……陈力信,沈 石,陶卓霖,黎光政,叶真麟 (4) (1)
基于熵值法与耦合协调度的鄂尔多斯市各旗区高质量发展评估与分析 ……
……李怡旻,宋长青,王翔宇,叶思菁,高培超 (4) (11)
耦合 GeoSOS 模型和蚁群算法的泰安市土地利用演化模拟及空间优化 ……
……尹懿行,高培超,张疏雨,李慧贤,董永清,宋长青 (4) (22)
$\tilde{\gamma}_{p-1}h_0g_n$ 相关谱序列的注记 ……杨子康,高 婷,王玉玉 (4) (32)
双辛普森递推算法的研究与实现 ……刘海峰,贾旭康,樊定成,梁星亮 (4) (37)
几类单叶函数逆的 Hermitian Toeplitz 行列式 ……郭 栋,敖 恩,王 庆,李宗涛 (4) (45)
多体量子系统的真纠缠度量 ……庄淑颖,赵 慧 (4) (50)
基于 CNT 薄膜的红外发射率电致调控器件的循环稳定性研究 ……
…… 扈心舒,王 晗,曹志林,王长昊,姜前蕾,赵 维,王如志 (4) (56)
基于 HPLC 技术测定环境空气中 11 种酚类化合物的方法优化 李海妮,陈子延,陈凯涛,李杏茹 (4) (64)
关于常微分方程的习题课设计:以一阶微分方程的初等解法为例 ……熊 敏,刘伟明 (4) (71)

基于新课程标准的初中物理建模能力测评工具的开发与应用 …… 胡新怡,何 静,荣振山,王晨睿,杨 洋,王晶莹 (4) (76)
高校动物学课程思政教学改革路径探讨及效果评价……张合彩,祝 贺,田 心 (4) (85)
本科教学开设拟南芥愈伤组织诱导实验的可行性分析 ……门淑珍,王文慧,宋洁琼 (4) (91)
人工智能技术在微量物证检验鉴定中的应用…… ……胡 灿,朱 军,梅宏成,郭洪玲,李亚军,邓显贺,李 智 (5) (1)
超树的正负惯性指数 ……王 洁,李德明 (5) (8)
𝕜-代数的零张量因子 ……林 霞,李长远,刘雨喆,赵 伟 (5) (13)
低c-差分及回旋镖均匀度置换的构造 ……朱思敏,王 艳,李顺波,付妍希 (5) (20)
基于时域鬼成像的保密通信发展……陈奕彤,杨 哲,孙东云,程雅涛,张存林 (5) (28)
应变核/壳量子点太阳能电池效率的理论研究 ……高一飞,石 磊 (5) (39)
基于CASFISH的检测染色体脆性位点表达的方法 …… ……张鋆坤,杨雨蒙,吴彤彤,仲昭华,林清雅,吴 迪,陈志玲,王海龙,王 丹 (5) (47)
基于不同降雨强度的地质灾害风险评估:以大连市金普新区为例……姜俊超,胡晗笑,吕乐婷 (5) (56)
焦作市区小学教育资源空间布局及可达性分析 ……孟文灿,赵文吉,吴舒祺 (5) (65)
东北三省碳排放时空异质性分析及其影响因素 ……蔡佳雪,代智彬,赵良仕,许淑婷 (5) (72)
大数据背景下培养拓扑学专业研究生从“打实专业基础”到“引领交叉研究”的探索 ……马利文 (5) (83)
传统重量分析法的实验改进研究:以可溶性钡盐中钡含量的测定为例 …… ……方 玉,刘 畅,杨雨濛,孙见蕊,李丽萍 (5) (91)
高效液相色谱质谱法快速同时测定鱼体中10种禁限用镇静剂 …… ……李 芹,文宇鹏,霍文迪,刘 欢,穆迎春,李晋成 (6) (1)
基于文献计量学的常压电离质谱研究进展及其在毒品侦测中的应用可视化分析 …… ……李佳文,雷佳眉,李昕怡,李莹莹,曹伯洋,李婧瑄,单雅冰,李冬梅,何洪源 (6) (9)
新型高分辨率三线阵感光CCD系统在文书和书画鉴定中的应用……孙佳妮,王 霄 (6) (17)
最小联合Tsallis信息熵问题算法研究 ……孙清扬,胡海洋,兰宗谕,王颖喆 (6) (26)
有界Trellis上一致模的构造 ……刘天宇,耿 俊 (6) (34)
银行与非银行金融机构的尾部风险传染分析……王昭媛,黄 炜 (6) (41)
三维等熵可压缩磁流体力学方程的爆破现象……丁熙来,李金泽 (6) (49)
拓扑超导体耦合单量子点结构的累积量性质 ……郭 航,赵家昂,郭健宏 (6) (54)
双模式工作下EMA功能平台设计与应用 ……胡晓伟,黄 敏 (6) (62)
湖北省A级旅游景区分类与其空间分布的影响因素研究 …… ……吴 贤,王晓东,董孝尉,白桂欣,张 梅 (6) (69)
基于WebVR的虚拟在线展览实现方法 ……栾浩宇,董恒硕,郭苏嘉,杨焕瑜,员雅丽 (6) (79)
检验量子力学的重要实验:福斯特的斯塔克效应实验 ……汪 蕊,朱慧涓 (6) (88)