

# 目 次

## 综 述

### 天文学、地球科学

当代新型智慧城市属性、理念、构筑与大数据

..... 腾吉文 司 芳 刘少华(1)

基于新一代 GNSS-R 星座海面测高原理提高水下惯性/重力组合导航精度研究进展 ... 郑 伟 李钊伟 吴 凡(21)

### 自动化技术、计算机技术

基于机器学习的犯罪预测综述 ..... 何 巍(37)

### 建筑科学

中国土体动力学研究进展概述

..... 郭安宁 段博儒 俞 莉(44)

### 交通运输

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物改性沥青中改性剂含量的检测方法 ..... 高丽宁

维 晶 符小红 蔡娜娜 况栋梁 陈华鑫(54)

山岭隧道施工的分步式与整体式机械化

..... 林 志 谭 忠 郝 理(62)

### 航空、航天

舰载战斗机/无人机编队飞行控制研究现状与展望

..... 韩 维 吴立尧 张 勇(73)

## 论 文

### 天文学、地球科学

BP 神经网络辅助的 GNSS 反射信号 NDVI 反演

..... 张 皓 郑南山 丰秋林(81)

圆形金属线圈雷电感应电压和感应电流数值模拟分析

..... 李京校

杨金果 高金阁 李如箭 韩孟磊 张 磊(87)

郑州城市地下空间开发敏感地质因子的分布特征

... 吴冰华 郭 林 寇亚飞 李 娜 唐 辉(94)

### 一般工业技术

基于渐进损伤理论的复合材料挖补修理结构静拉伸强度数值分析 ..... 赵书寒 李 成 段玥晨(99)

## 第 19 卷第 36 期(总第 505 期)

### 矿冶工程

基于密切值法的采场地压显现预警

... 杨 洋 许梦国 王 平 程爱平 谭 涛(105)

含软弱夹层对巷道围岩承载结构的影响分析

..... 王玉和 李春朋 崔增斌(111)

基于数值模拟法的六氟化硫充气柜焊接顺序优化

... 隋秀华 陈宏志 梁泽华 赵长征 刘晓宇(117)

基于响应面法 AerMet100 超高强度钢钻削预测与优化试验研究 ..... 王永鑫 张昌明(123)

飞机结构件内腔机器人自动打磨工艺 ..... 周良明

刘漫贤 马晨宇 杜汶娟 王 健 邱太文(128)

### 石油、天然气工业

基于激光法的含气高含蜡原油熔蜡规律 ..... 王救邦

杨胜来 郑祖号 于 涛 杨 灿 王鸿博(134)

结合灰色关联改进反距离加权插值法的劈分新方法

..... 龙海宁 喻高明 傅宣豪(140)

塔河油田重质原油外输管道安全输量分析

..... 马国光 蒲 鑫(147)

### 武器技术

十氢十硼酸双四乙基铵/纳米铝复合物的制备及其性能

..... 姜 帆

牛余雷 薛乐星 王晓峰 冯晓军 张 坤(153)

### 能源与动力工程

飞机除冰车蒸汽射流喷头喷射面结构优化设计

..... 黄盼许 朱从云 黄其柏(159)

### 电工技术

柔性直流输电换流阀模块拐角处电场的比例系数法计算

..... 王泽忠 赵九才 石雨鑫(165)

基于改进经验模态分解和支持向量机的短期风速组合预测

..... 韩世浩 孙树敏

程 艳 王士柏 吕志超 赵志澎 邵泰衡(172)

冀北地区年度最大负荷的支持向量机建模预测 ..... 李顺昕

汲国强 康 辉 丁健民 秦砾寒 厉 艳(179)

基于电池外特征的粒子群神经网络电池健康状态预测

..... 郑永飞 文怀兴 韩 昉 杨 鑫(184)

## 自动化技术、计算机技术

基于 WIFI 的室内机器人新型定位算法

..... 杨桂华 符士宾 刘志毅 王 金(190)

基于 PSO-RBF 神经网络的串联机械臂逆运动学分析

..... 张 震 张 亚(195)

基于分布式协同控制的警用无人机群目标追踪控制

..... 马昱音 王永兴(201)

针对无人车转角输出的端对端方法

..... 付浩龙 赵 津 席阿行 刘东杰 刘子豪(207)

基于粒子群优化算法的分数阶系统二次型最优控制算法

..... 赵亚亚 黄姣茹 钱富才 陈超波(212)

基于条件概率的错误定位方法 ..... 黄晴雁 牟永敏(217)

基于概率主题模型的京津冀协同发展研究主题演化分析

..... 赵 杰 李海峰 李纯果(225)

基于暗通道先验改进的自动色彩均衡算法

..... 李景文 刘 垒 姜建武(235)

基于跨层精简双线性网络的细粒度鸟类识别

... 蓝 洁 周 欣 何小海 滕奇志 卿粼波(240)

一种改进的深度卷积神经网络图像去噪算法

..... 白瑞君 李 众 张启尧 刘方涛(247)

基于模型的三维索引编号自动标注技术

..... 张 贺 赵 峰 丁新星(253)

基于改进蚁群算法的大型综合建筑火灾疏散路径规划

..... 张苏英 郭宝樑 赵国花 刘慧贤(258)

## 建筑科学

三维单域弹性问题虚边界无网格伽辽金法分析

..... 杨冬升 吴福飞(265)

施工企业标准化能力评价指标体系构建

..... 王慧敏 苏义坤(270)

砂袋挡土墙宽度对承载特性影响的试验研究

..... 李 伟 耿莹莹 李福栋 张方刚(279)

## 交通运输

基于改进小波包去噪与梅尔倒谱系数的低信噪比交通环境

声音识别

... 王若平 李仁仁 陈达亮 王 东 房 宇(290)

基于层次分析法的地铁列车乘客综合舒适度评价体系

... 赖森华 陈春俊 闫 磊 何智颖 李艳萍(296)

冻融循环条件下两种环保型透水沥青混合料的性能衰变  
分析 ..... 陈 雨 柴 潮 刘寒冰(302)

热态沥青混合料铺筑热扩散影响因素分析

..... 王黎明 李 鑫(307)

丁苯橡胶-韧性聚苯乙烯复合改性沥青制备工艺及老化性能  
研究 ..... 贺 强 陈辉强 何俊仪 瞿 琳(315)

基于灰色关联分析法的振动搅拌水稳碎石参数对力学性能  
影响分析 ..... 陈 柯 梁 爽 张海涛 杨洪生(321)

水性环氧树脂微表处的层间抗剪性能 ..... 韩 森  
郭 寒 尚为公 李 微 王兆宇 任万艳(325)

土压平衡式盾构掘进顶推力和刀盘扭矩理论研究

..... 瞿 斌(331)

某轿车车身关键连接点动刚度分析及优化设计

..... 赖坤城 赵 津 刘东杰 黄信念(337)

平面热管与液冷作用下锂离子电池热管理系统散热特性

..... 朱茂桃 邵 瑜 徐晓明(343)

山地城市道路长上坡路段运渣车运行速度特征

..... 陈 莹 周 涵 徐 进(349)

## 航空、航天

大型飞机操纵系统组合式集成化加载装置设计技术及应用

..... 张 杠 张 园 杨兆林 勾利娜(357)

大面积航班延误下空中交通网络流系统的拥堵识别

..... 张兆宁 张莹莹(363)

遥感器微振动分析中的制冷机扰振力加载方法

..... 马 军 聂云松 童卫明 傅祥博(369)

## 环境科学、安全科学

不同反应气氛下尖晶石型  $Cu_{0.7}Ni_{0.3}Fe_2O_4$  催化剂的柴油车  
氮氧化物净化性能 ..... 陈一琛 梁美生 辛 博(378)

粉煤灰对矿渣棉用调质高炉渣析晶性能的影响

..... 姚建新 边妙莲(388)

基于双层优化模型的航路交叉角度设计

..... 王建忠 张宝成(394)

第 19 卷总目录 ..... (1)