

科学技术创新

二〇二二年

第五期（二月中旬刊）

Scientific and Technological Innovation

科学技术创新

2022.05

(二月中旬刊)

《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊

ISSN 2096-4390



目 录

CONTENTS

科技创新

某通用飞机试飞中的长周期模态发散问题研究	李康宇	1
城市复合公共交通空间数据模型研究	卢晓龙	5
反相高效液相色谱法(RP-HPLC-ELSD)测定重组蛋白注射剂中聚山梨酯 20 含量	张婷婷 鲁 锐 杨新磊	9
智能负荷预测算法研究综述	郑承新 彭 苗 凌治坤 李镇东	13
大气电场仪辅助观测机场区域雷暴的方法探析	陈 镇 徐志钦 林士渠 朱弘威	17
福建省长汀县植被覆盖变化多源遥感数据分析	吴小伙	21
基于决策树算法对 H 公司产线平衡提高的研究	王昕焯 冯国红 郑颜菲	25
ASF1B 在胶质母细胞瘤中的表达及其与患者预后的关系	李思博 关梅村 曹艳菲 姜旭东 张丽娜	29
核磁共振技术在页岩储层研究中的应用——以川南龙马溪组为例	王俊轲 王 斌 周纯润 马佳明	33
低空无人机航摄遥感测绘技术在测绘领域的应用分析	黄海鹏	38
12Cr 超级马氏体不锈钢焊接性及工艺特点	张德文 李兰现 王洪亮 赵绪磊 程建涛	42
基于 Aster 数据的遥感蚀变信息提取——西藏珠勒地区为例	胡文泰	46
蒸发结晶技术在高盐矿井水中的工艺应用与分析	王 锦 杨久利 陈永春 郭中权 徐燕飞 毛维东	50
白芍的软化工艺研究	任 霞 管凤雅 陈 颖 褚 静 刘耀武 王其丰 高贯彪	54
AICD 控水工具性能实验分析及应用	曾金辉 王岳能 李志达 赵新宇	58
基于自监督的人脸面部动作单元检测	范耀文	62
双离合自动变速器振动噪声问题分析与常规对策	韩小伟	66
基于欧拉多相流模型的风驱雨数值计算分析	袁 安	70

信息技术

基于 Mirage3D 软件的倾斜摄影实景三维建模技术研究	董继宏	74
基于软件协同仿真的宽带功放预失真模型研究	刘金亭	78
影视推荐与参观相关地点路径规划算法研究	李建硕	82

基于 CPLD 与 STM32 结合的一种地物光谱仪设计	郝冬辉 汤英文 罗彩任	86
交通行业应急演练决策可视化系统研发	李卓航 张健钦 张安	90

工程科技

一种组合式钢围堰的设计与分析	务闯 李玉东 李爽 陈高俊	94
福州市地铁车站结构沉降处理实例研究	李寅 常渡亮 张瑞海	98
道路桥梁冬季施工中混凝土浇筑的施工技术	章亮	102
常州奔牛机场综合枢纽交通一体化设计探析	张新琪	106
基于 SWMM 模型对工业园区的 LID 方案设计研究	李顺	110
超宽幅矮塔斜拉桥设计与总体受力性能分析	王楠	114
基于 BIM+ 云计算技术的集成应用与架构研究	刘世涛 王晓鹏 马少雄 王利国 张海亮	118
基于 BIM 城市桥梁工程设计与施工优化研究	孙艳	122
地铁隧道开挖对既有管线变形影响分析	李洪江	126
水平定向钻进取芯钻具关键技术研究	刘郡	131
单线箱梁并入多线连续梁架设工艺研究	刘涛	136
基于 GEO-Slope 的某高速公路边坡稳定性分析	蔡磊 彭启园	140

创新创业论坛

红外线检测车改造设计	伍俊钊 路晓辰 任明	145
分散自控系统实现统一集控难点分析与对策研究	禹俊 张健伟 陈祥毅	149
基于仿真集成的阿基米德算法在建材制造系统中的绿色单元调度问题优化	申江念永	153
基于 AI 目标检测在工程管理图像数字化的应用实践	李雪迪 李公平 王文学 许经伟 查德飞	157
基于机器学习多因子量化模型的选股策略研究	周嘉灏 张明福 冷鸿杰	161
基于北斗导航的果园驱鸟车	徐畅 贾天佚 喻志林 李小林 张长勇	165
列车制动减速度提取方法研究	郭佳正	169
基于 MATLAB 的热能小车设计及轨迹调整	李昊 高朋 张钰 徐国栋 陈文刚 马连余 李振杰	173
智能汽车横向控制方法研究	马进 刘明艳	177
基于深度学习的滚动轴承早期故障诊断策略	袁媛	181
燃气轮机高温升燃烧室一体化双流路喷嘴设计研究	扈鹏飞 王琦	185
基于 NMPTS 模型的太阳黑子预测	马芳 王鸿绪	189
配电网单相接地故障消弧方法探究	张文浪	193