

科学技术创新

二〇二二年

第十期（四月上旬刊）

Scientific and Technological Innovation

# 科学技术创新

2022.10

(四月上旬刊)

《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



9 772096 439224

# 目 录

## CONTENTS

### 科技创新

基于 HSM-deep 模型的高分卫星影像密集匹配 .....	田生辉	1
基于视觉导航的无人机自主着舰技术研究 .....	肖思宇	5
基于 EMD 去噪的煤矿井下地质构造声学探测技术 .....	陈亚萍	9
花状 Au@MoS <sub>2</sub> 复合材料的电化学性能研究 .....	刘 明	13
倾斜摄影测量技术在大比例尺地形图测绘中的应用研究 .....	贡亚杰	17
一种磁浮列车异常振动监测和诊断方法 .....	龙子凡 司 恩 罗华军 高 锋	21
开关电源前端 EMC 电路器件选型与浪涌抗扰度关系研究 .....	冯勇雄 彭文彦 王小龙	25
埋地聚乙烯管道电熔接头相控阵检测技术 .....	王世波	29
HRB600 级高强度钢筋开发 .....	李顺奎 蔡 伟 金 梁 庞 通	33
一类 Van Der Pol-Duffing 模型的隐藏吸引子存在性问题 .....	聂家升 焦 岑 吕小俊	37
复杂条件下的城市地下管线测量方法探讨 .....	徐 晓 杨建峰 王晓杰	41
纯化水系统中灭菌方法的应用及比较 .....	曲雪飞	45
关于热辐射反射环优化直拉单晶硅生长的模拟研究 .....	王利伟	49
液态铅铋介质中奥氏体不锈钢腐蚀第一性原理研究 .....	熊 静 邓 平 高 军 赵永福	53
金属矿山深部矿体卸压爆破开采技术 .....	李海峰	57
关于 DF8B 型内燃机油 - 空散热器惯性裂漏问题的研究 .....	汪文斌	61
三维激光扫描勘查方法在采空区勘查中的应用 .....	薛建志 贾会会 多晓松 周文佳	65
原子核电荷的改变反应截面测量和电荷半径分析 .....	李 丹	69

### 信息技术

基于卷积神经网络的人脸识别算法研究 .....	段金成 张风霞 朱晓庆	73
上海市体育资源空间数据库构建方法 .....	何文娜	77
基于工业互联网的变频器远程监控系统设计 .....	王 峰 丁金林 常维康 史森培 闻凯华 管 鑫	81
基于图像的虚拟现实全景漫游技术 .....	贾亚娟 卢春光	85

## 工程科技

星湖城市广场二期商务楼项目深基坑围护结构施工关键技术 .....	李海锋	89
墩柱预制安装施工技术研究 .....	雷洋波 赵鹏	93
地震断裂带大断面特殊变形缝施工技术 .....	王泱泱 卢军	97
穹顶钢结构及曲面玻璃幕墙依托 BIM 技术平台在建筑工程中的应用 .....	左克松	101
基坑上跨施工对既有地铁结构影响监测分析 .....	代杰 杜晓峰 邹道磊 姜爱辉	106
日照作用下混凝土箱梁温度分布观测与分析 .....	孙舒畅	110
南通市城市暴雨强度公式及设计雨型研究 .....	周荣 吴艳鸣 田立 沈建 黄智勇 杨逸 郁昱	114
市政给排水施工中长距离顶管施工技术的研究与应用 .....	梁薇	119
浅析某钢管拱桥病害及荷载试验 .....	闵凡华	123
大跨度内倾式钢箱拱桥拱肋定位测量控制技术 .....	杨君良	127
浅析深基坑联合支护体系在建筑施工管理中的实际应用 ——以惠南镇东南社区 06-01 地块动迁房项目为例 .....	朱青	131
孟加拉帕德玛河道整治施工区域地质灾害风险分析 .....	鹿重阳 李亚平 李晓龙	135
城市科技广场的暖通空调系统设计 .....	宫克勤	139
渤海油田侧钻“瘦身井”关键钻完井技术研究与应用 .....	丁晓洁	143
地下管道工程顶管施工工法应用 .....	王玲玲	147

## 创新创业论坛

风电机组叶片扫塔故障分析与对策研究 .....	蔡高原	151
一种具有尿液成分自动获取功能的智能坐便器 .....	钟建伟 滕世国 罗进超 张燕金	155
一款双组分汽车加湿器灌密封胶的开发和性能研究 .....	骆万兴	159
材料制备方法对钴基氧化物热电性能的影响 .....	尹洋 武桂英 韦思敏 严嘉琳	163
测绘新技术在房地一体项目中的应用分析 .....	冯啸	167
冷藏库冷风机风速变化对冻猪肉冷藏效果的影响 .....	刘海波	171
基于 Q-learning 算法的微电网弹性增强控制 .....	王继东 刘孟奇 李继方	175
火灾报警与消防给水系统联动控制设计与实现 .....	张欣	181
超声波雷达预警系统的设计和实现 .....	邢东洋	185
倾斜摄影测量技术在不动产测绘中的应用研究 .....	陈晓鹏	189
基于单片机控制的普通钻床自动换刀系统的设计与应用 .....	李桂玲 曹月真 张雨 于志宏 彭军强	193