

科学技术创新

二〇二二年

第二十五期（九月上旬刊）

Scientific and Technological Innovation

# 科学技术创新

2022.25

(九月上旬刊)

---

《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

含重夸克偶素五夸克态的夸克势模型研究 .....	李 欣	1
四电极法测量粉末材料电阻率 .....	李 琳,张守宝	5
铁还原菌联合芬顿氧化降解苯酚的机理研究 .....	高卫国	9
直流配电系统接地故障分析与接地方式研究 .....	黄志和	13
含短切碳纤维耐高温树脂基吸波复合材料的制备与研究 .....	王 辉,魏霖涛	17
pQCD 因子化方法计算 B 介子三体非轻衰变 .....	杨 红	21
基于正交试验聚酰亚胺摩擦学性能分析 .....	阎红娟,崔 皓,司丽娜,刘峰斌,袁美霞	25
输配电及用电工程线路安全运行的问题及其技术探讨 .....	朱秀锦	29
多模态挠性与惯量模拟器设计 .....	孔繁征,杜江山,黄铁球	33
气压传感器智能检定系统研究和实现 .....	雷 莹,陆 扬,李 迪,董立亭	37
多层管柱损伤电成像测井仪在钻完井作业中的应用 .....	赵成龙,王俊石,孙帅帅,王瑞祥,高旻昭	41
驾驶环境感知算法研究 .....	梁兴碧	45

### 信息技术

基于 Relief-F 学习算法的烟叶近红外光谱特征贡献度分析 .....	刘培江	49
运动目标编号识别技术的研究 .....	于双芳	54
一种 X 波段高性能多通道 T/R 组件的设计 .....	张 立	58

### 工程科技

基于 Abaqus 的土工格栅加筋路堤边坡稳定性分析 .....	韩娜娜	62
沉井在淤泥质土层中的侧摩阻力变化规律研究 .....	郑 蔺,杨开放,韩 治,马 勇,卢国营	66
基于可靠度的桥梁结构优化设计研究 .....	李 玲,蔡建明,欧阳桂华,李 辉	70
浅谈混凝土施工技术在道路桥梁工程施工中的应用 .....	王洪宇	74
采用气相色谱法测定建筑装饰材料中的苯类有害物质的研究 .....	孙 欢	78
某高速公路隧道进口深层巨型黄土 - 泥岩混合滑坡处治方案设计 .....	王 龙	82

北京市某基坑支护设计方案选型分析 .....	吴丽萍,程凡伟	86
预应力现浇连续箱梁桥跨结构预应力损失的影响因素分析 .....	邢晓东,牟雨龙,张康荣,郭迎旗	90
基于“一抽两测”的顺层扇形钻孔瓦斯抽采半径研究 .....	耿延辉	94
地质雷达在加筋土路基病害检测中的应用 .....	宗志刚	98
某高速公路路基纵向开裂处治技术探讨 .....	杨晓光	102
广州地区低温粮仓屋顶保温层最佳厚度影响因素分析 .....	曹荟娟	106
路基回弹模量变化对沥青路面结构的影响研究 .....	郑岩	110
分体空调冷凝器喷雾降温技术实验研究 .....	蒋宇帆	114
强发育岩溶地基下基础处理方案综合分析研究 .....	杨钦富,黄彪	118
掺钢渣-矿渣-粉煤灰复合微粉混凝土冻融循环后抗压强度数学分析 .....	陈新星,郭景秀,黄婧,周志云	122
国际 F2 级赛道专用沥青混凝土配合比研究 .....	李凤莉	126
水库除险加固防渗处理研究——以塘坑坞水库为例 .....	董红哲	131

## 创新创业论坛

基于传感器偏置故障的无人机容错控制设计 .....	周丹,陈诚,杜一鸣	135
新型车床快速装夹圆形零件的三爪卡盘设计研究 .....	陈明英	141
基于 solidworks 的搬运机械手设计及仿真研究 .....	杨阳	145
一种新型便携式消毒呼吸面罩的设计 .....	张浩天,谢思翔,李宏博,龙颖君,田浩冉,杨竣博	151
电力变压器与工业变压器分接开关的性能差异研究 .....	邱德权	155
基于语音控制的机器人下棋系统开发 .....	张炳凯,刘浩,郑雯欣,嵇淮,张洁豪,李挺,张秋菊	159
识图技术在“1+X”工业机器人操作与运维中的应用 .....	鲍敏,王莹,杨俊伟	163
基于 MATLAB 计算的“8”字势能驱动车的设计 .....	孙乔宠,崔莹超,李鹏飞,张志高,李文慧,李越,刘盛杰	167
文家坡煤矿 4 号煤层瓦斯赋存规律探究 .....	李浩	171
一种薄壁小模数凸台齿轮的加工方法 .....	马维群,王会良,范昊炳,黎昱良,王思玥,张俊峰,马少英	177
基于 OpenCV 的地铁故障检测机器人 .....	裴小辉,孙嘉俊,康征征,孙千祎,王锐	181
一种新型岩石断裂韧度测试夹具的设计 .....	王都,杨建,彭钧亮,闵建	185
一种基于循环梯级的海洋垃圾处理装置 .....	张志高,吴丽晓,崔志远,徐子宇,王礼杰	189
渤海某油田油井出砂及筛管冲蚀分析 .....	袁伟伟,张启龙,陈彬,徐涛,贾立新	193