

科学技术创新

二〇二三年

第十二期（五月上半月刊）

Scientific and Technological Innovation

# 科学技术创新

2023.12

(五月上半月刊)

《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 439231

12

# 目 录

## CONTENTS

### 科技创新

保压取心球阀设计与有限元分析 .....	刘文博	1
基于 PS-InSAR 技术的地铁沉降监测研究 .....	冯 帅	5
基于 H 形狭缝孔对结构的太赫兹表面等离子体传播方向调控 .....	徐广红, 苏 昊, 李 泉, 王 爽	9
层状双金属硫化物 $[C_2H_{10}N_2]_{0.5}Cu_2SbS_3 \cdot H_2O$ 吸附碘的机理 .....	黄莉婷, 张 驰	14
面板行业自动化立体仓库储位精确定位控制系统 .....	任焯飞	18
中子照相技术及其发展和应用 .....	杨安波, 弋 然	22
基于科里奥利力对河流影响下水土流失防治的研究 .....	黄昌钦, 刘千一, 李庚伟	26
不同跟踪方式下透射式菲涅尔集热器接收太阳辐射能研究 .....	王 海, 伍俊研, 谢沛烁	30
道真县地质灾害分布特征及易发性区划 .....	胡亚军	34
EVA 和 LDPE 防腊剂的室内研究 .....	张智丹, 张伟民, 张文博, 尹甫四	38
车载液氢冷能利用系统设计与分析 .....	范悦谦, 王 超	42
片上网络容错路由器设计 .....	聂呈屹, 王 琴, 杨 志	47
中厚煤层大功率采煤机摇臂冷却研究与应用 .....	王 挺, 李 涛, 李 波	51
实时无污染多参数水环境监测技术研究 .....	廉 静	55
FME 软件在国土调查 DB 举证包分析处理中的应用 .....	冯 哲, 刘慧敏	59
高效智能矸石储运关键技术研究与应用 .....	侯典臣, 李小磊, 郇恒恒	63
继电保护与配电自动化协同故障处理技术 .....	李其瑞, 张广晓	67
平衡千斤顶活塞杆卡键槽强度分析 .....	黄泉清, 刘润平, 张芳卫	71
激电中梯测量在辽宁吴家堡铅锌多金属矿找矿中的应用 .....	黎爱国, 祁洪岩, 王 密	75
双泵公共支承隔振及线谱控制技术研究 .....	魏 博, 李 旻, 王 禹, 黎昭文, 路 彤, 刘 佳, 赖建永	79
寿县九里保庄圩丁家岗泵站主接线电气设计要点分析 .....	马 颖	83
航空螺旋桨静平衡智能检测与校正系统的应用研究 .....	樊占鹏, 刘启虞, 宋纾崎	87
RPV 主螺栓螺纹剪切应力工程计算的探讨 .....	杨志海, 杨立才, 王响心	92
微机电系统传感器深孔封装结构分析 .....	张晋雷	96

### 信息技术

基于决策树的无线网络入侵路径识别研究 .....	李 平	101
一种基于卷积神经网络的图像识别室内旅游场景的定位方法 .....	梁 宇	105

基于 Robocopy+SVN 实现企业系统及数据容灾备份的最佳实践 .....	赵 康,吕 昂,熊心雨	110
--	-------------	-----

## 工程科技

浅析土石路堤施工技术要点 .....	韩彩玲	114
建筑钢结构安装焊接变形控制技术研究 .....	陈 亮	118
基于表观特征的广东营运高速公路路堑边坡稳定性评估方法研究 .....	沈 简,刘庆元,聂 彪	122
地铁项目二期雨水管线迁改探讨 .....	吴发展,侯明鑫	126
基于软件模拟对某管廊项目管道应力分析 .....	张 凡,李佳洋	130
泥岩地层盾构施工技术——以成都轨道交通 30 号线一期工程区间盾构施工为例 .....	陈武元	134
淤泥质粉质粘土层格型地连墙施工设计优化与分析 .....	蒋华东	138
灰岩夹页岩地层隧道爆破技术优化 .....	崔振华	142
建筑给排水设计中的节能减排措施研究 .....	李 哲	146
抽水蓄能电站开挖边坡稳定性研究 .....	崔晓斌,冷 琰	150
连续刚构桥 0 号块临时支架结构验算 .....	夏黄鹤	154
基于公路技术状况评价模型的某市政道路路面性能状况调查分析及养护决策研究 .....	于海建,李 昂,陈智轩	158
主墩承台大体积混凝土温控措施分析 .....	骆 伟	162
基于磁致伸缩导波法的桥梁索杆内部缺陷检测技术研究与应用 .....	李 皓,孙晓立,王身宁,赵亚宇	166
五轴钻掘双喷搅拌钻机设计 .....	曹高峻,吴立青	170
公路工程中软土路基换填施工技术研究 .....	李宏宝	174
基于 ANSYS 的混凝土 Mazars 损伤本构模型二次开发及应用 .....	曾 毅,周逸昊,潘逸琪	178
重庆武隆龙溪乌江大桥主拱圈悬臂现浇施工关键技术 .....	伍晓孟,冯玉涛	183
地铁车站膨胀土明挖深基坑主体结构免换撑施工技术 .....	陈 森	187

## 创新创业论坛

基于机器人运载平台的蒸汽发生器一次侧水室视频检验技术 .....	李 鑫	191
未知复杂环境下群机器人协同定位控制系统硬件设计 .....	吴 琼	196
汽车塑料尾门的设计开发与制造工艺研究 .....	李 显	200
风扇叶片漆层外观质量提升研究 .....	程思远,潘 娜,陈秋娟	204
地铁车站空调系统水处理方法分析 .....	程有平	208
旋挖钻机动头模态分析与改进 .....	孔庆晓,曹高峻,吴立青	212
基于 CART 的长输管道腐蚀速率计算方法 .....	许庆言	217
合金元素及轧制工艺对铝合金汽车板组织性能的影响 .....	沈 铭,姜全振,王文文	221
浅论弹性地球的自由振荡和简正模 .....	戈天浩,周 新	225

主管单位：黑龙江省科学技术协会

主办单位：黑龙江省科普事业中心

编辑出版：科学技术创新杂志社

中国标准连续出版物号： $\frac{\text{ISSN } 2096-4390}{\text{CN } 23-1600/\text{N}}$

刊期：旬刊

邮发代号：14-269

定价：20元人民币

印制：哈尔滨世纪金东印务有限公司