



QK2309149

2023.23

(10月下半月刊)

科技创新

Scientific and Technological Innovation

《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

23>

目 录

CONTENTS

科技创新

| | | |
|--|--------------------------|----|
| 源网荷储一体化多元协调控制系统设计 | 江义火,符克议 | 1 |
| 碎焊丝 + 摆动埋弧焊接技术研究及 PCTC 船的应用 | 陈庆城 | 5 |
| 基于萤火虫算法优化 LSSVM 的汽轮机转子故障诊断 | 张文静 | 10 |
| 利用群时延技术测试电缆电长度的研究 | 吴雪华,侯鹏翔 | 14 |
| 泵站电气设备优化改造技术及案例分析 | 刘洋洋 | 18 |
| 地震数据精细处理技术在澄合矿区的应用 | 肖俊,孙永亮,王江平,雷敏刚,师坤 | 22 |
| 基于同轴柱型控温系统的冰块导热系数测量 | 吴高建,朱菲菲,顾权,王文涵,陈峰 | 26 |
| 某海上平台设备故障智能预警系统集成及验证应用 | 李明,于成龙,朱泽锦,杨森 | 31 |
| 一种基于多重网络应用的海上平台三地控制模式设计 | 冯杨锋,罗飞箭,戚蒿,尹燕波,王松,尉星望,张欢 | 35 |
| 基于数字 DSP 的 5G 通讯电源 LLC 变换主回路参数的设计 | 杨云霞 | 39 |
| 面向 Cesium 的数字孪生场景多源数据融合可视化研究 | 朱乔利,何成威,刘亦超 | 43 |
| 基于 PLC 的千叶轮捆扎机控制系统设计 | 张景生,陈铁牛 | 47 |
| ATS 车次窗显示方法的研究 | 赵翠云 | 51 |
| 煤矿带式输送机电气节能技术的应用及节能计算分析 | 翟栓斌 | 55 |
| 空间任意运动刚体速度瞬轴位置的分析 | 樊薇,孙慧恬,卢其宜 | 59 |
| 小型核动力非能动安全壳抑压与安注集成特性分析 | 钟明君,蒋孝蔚,杨帆,刘余 | 63 |
| 机载前视阵列 SAR 分时接收分析及校正 | 张英杰,周彬,饶裕,娄毅峰,成志强,陈卉 | 67 |
| 贵州武陵山区植被 NDVI 时空演变及其未来持续性特征 | 吴路华,陈丹,杨东妮 | 75 |
| 某 300 MW 汽轮机抽汽逆止门关闭时间超标原因分析及优化建议 | 刘朋,梁绪 | 80 |
| 土壤氡气测量技术在麻团断裂南段隐伏构造的应用研究——以鄂州岱家山地区为例 | 但炳良,胡谍,张金朝,张平 | 84 |
| 一维输运方程的编程求解及可视化 | 黄海深,万秋红,李平,周庭艳,吴波 | 88 |

信息技术

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----|
| 具有 LaTeX 排版和数学可视化功能的网站建设 | 刘培,张嘉璇,陈永强,于翔 | 92 |
| 基于 5G 通信技术的居家养老监控系统的研究设计 | 陈洁萍,王显轩,陆世鹏,仝瑞普 | 96 |

基于多源数据融合的融媒体气象服务短视频加工系统

..... 时 耀,刘轻扬,梁乐宁,张明萌,刘 晨,杨 雪 100

工程科技

溶洞型桥梁桩基施工技术探讨 王明政 104

建筑装饰用阻燃型铝塑复合板的防火性能 黄 晟 108

复合土钉墙支护技术在软土地区深基坑支护施工中的应用研究 张海龙 112

幕墙 / 外门窗抗风压变形检测的问题分析及解决措施 詹辉艇 116

排水沟机械化快速施工技术研究 邢 浩,吴佳润,李 瀚,郭冬冬 120

小庄矿井大断面回采巷道支护参数研究及防治措施 吴章涛,刘 斌 124

浅埋综合管线探测及指定管线专项探测分析 马增辉,马理想,马 明 128

基于 Midas GTS / NX 的滑坡稳定性分析及治理方案可行性研究

..... 刘 永,张国和,杨建华,董 鹏,毛吉成,甘小迎 133

办公建筑变流量中央空调冷冻水系统的优化控制技术 周伟军 137

装配式高层钢结构公共建筑主要技术分析 郑普飞 141

基于两波板再利用的公路中央分隔带开口护栏开发研究 邵永刚,杨 杰 145

后注浆灌注桩技术在高层建筑工程中的实践应用 郑一晨 149

某多跨桥预应力空心板梁吊装施工技术分析 关功政 153

混凝土收缩徐变对结构的影响 曾树佳,刘春花,陈 明 157

城市地下综合管廊工程勘察技术与支护设计方法 于宏波,孙亮亮,张苗苗 161

关于石灰石矿活性灰原料配矿专家模型的建立 李兰彬,刘东生 165

基于巴顿强度准则的某露天矿边坡岩体结构面抗剪强度研究 鲁旭荣,邓 爽,吴占廷 169

创新创业论坛

基于磁巴克豪森技术的铁磁材料应力无损检测系统研究

..... 王 杰,冯家俊,杨超林,张亮亮,李思诚 174

无人机倾斜摄影的露天煤矿开采区域划定方法 张祯岩 178

高架绿植智能灌溉系统架构及智能模型研究 李文波,葛为伟,袁新球,刘良旭 182

发电厂接地网接地阻抗测量分析研究 陈松威 186

高压架空输电线路大跨越导线选型研究 薛 磊 190

基于线性规划模型钢材下料问题最优切割方案研究 田 飞,符学勇 194

变频调速节能控制技术在煤矿带式输送机上的运用 陈龙龙 199

一种智能式野外探伤辐射安全监控系统 雷 勇,马 驰,张春梅,何大国,刘成刚 203

基于故障征兆与性能特征的数控机床故障诊断技术 王林峰 207

屋顶光伏构筑物阴影遮挡范围计算 程相奥,周刘俊,宋碧昊,苗驰壮 211

MES 系统在 MARK III 型薄膜陆地罐围护系统中的设计及应用 孙 剑,戚尔浩,管延敏,鲍星龙 216

雄蚕蛾药材质量标准研究 刘海兵,徐莉莉,廖华宁,马 娜,杨 柳,耿 蓉 221

六自由度机械臂路径规划与优化 张小青,王长超,胡梦桃,陈凯元,徐胜清 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：半月刊

邮发代号：14-269

定价：20元人民币

印制：廊坊市瀚源印刷有限公司