## 科学技术创新

**2023.19** (明料利8)

《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



Innovation

Technologica

## 国 录

## **CONTENTS**

科技创新	
双重图形拆分技术应用及国产化研究 付 静	1
屋顶分布式光伏电站开关柜与箱变设计	5
地铁机电设备安装中装配式管线支吊架的施工技术 秦 浩	g
城镇污水处理厂污水脱氮的生物强化技术研究 汪 琳	13
高寒地区半露天布置的煤炭破碎生产加工系统技术改造及应用	
	17
兰炭基柱状活性炭的制备及性能研究 王小芬,冯玉琦	21
高透塑胶材料 SAE J2527 氙灯老化测试结果偏离的原因分析及对策 洪城明	25
某化肥厂地块环境调查与风险评估分析 李 鹏	29
煤矿机电工程安装施工技术问题及措施 翟文修	33
不同粒径氢氧化铝对加成型有机硅材料的影响 尹君山,亢海刚	37
柠檬酸母液回收处理工艺研究 张香治	41
分布式储能系统研发关键技术分析 薄 涛	45
矿井地测防治水预测预报精准性技术分析	49
农药制造项目三废处理措施及环境影响评价要点	53
磁法技术在探测煤矿烧变区边界的应用研究 姜 涛	57
无人机折叠尾翼展开与锁定技术研究 王 鹏	61
唐山三岛海洋站水文气象要素特征分析 李桂敏,杜雨蒙,刘 龙,王全颖,张浩男	65
卷烟机烟支表面外观质量检测的研究 闫 林,曲军建,李国广,索 粮	69
基于模糊滑模观测器的永磁同步电机无位置控制 许元威	73
信息技术	
基于 YOLOv3 优化算法的城市道路行人检测 郑学远	77
集中供热监控系统的设计 李可昕,张丽英	81
基于仿真技术的机械臂设计应用研究 袁海林,陈 钧	85
基于移动端的业务知识评测系统设计研究 李 霞,马景奕,闫文君,李雅雯,杨 斌	89
工程科技	
富营养化条件下联合处理滤池适应优化研究 聂荣飞,赵 曦	93
下空城市道路夕久管线的顶管施工技术	07

沥青混凝土路面常见病害及养护施工技术研究 朱成元	101
水泥混凝土路面常见病害及养护施工技术研究 申 昆	105
地裂隙地质条件下水中大直径桩基施工技术 韩利江	109
大跨度拱桥稳定性参数敏感性分析	113
基于桩周土体位移的锚拉抗滑桩计算方法研究李美霖	117
外脚手架工程施工过程中的安全控制研究 邓 霞,张智丽,陈伟峰,韦 纯,覃梓洪	121
市区基坑开挖对周边环境影响及监测分析	125
内涝防治设计重现期下设计暴雨雨型研究 张 格	129
建筑工程中高大承重结构模板支架技术探讨王军强	133
办公建筑南向窗遮阳尺寸模拟计算及优化设计赵文春	137
体外预应力加固连续刚构桥技术工程应用 霍锦峰	141
关于垃圾焚烧电厂垃圾坑混凝土裂缝控制及抗渗性能研究 尚伟坤	145
基于模糊层次分析法的现役桥梁承载状态评估方法研究	
	149
创新创业论坛	
双面柱声学超材料在汽车前围板上的应用 鲍瑞雪	153
PE 天然气管道全面检验技术及风险评估实践 李俊贤	157
加工中心配珩磨刀精珩内孔的技术研究	161
家用空调遥控器上盖产品逆向设计及其注塑模具设计 伏可珣,韩微笑,章 伟	165
长期低功率运行对燃料棒 PCI 性能影响分析	
	169
立式多级冲压离心泵噪声异常故障诊断及处理	173
基于犹豫模糊属性约简的高校贫困生认定指标体系研究	177
电力变压器的运行可靠性评估及剩余寿命预测研究	181
基于 Unity3D 的航空智能制造科普平台设计 许从容,刘震磊,朱万安,樊芸廷,郝洪花	185
煤矿采煤生产过程中冲击地压防治技术李同胜	189
基于瞬变电磁探测技术的煤矿防治水研究张运国	193
普速铁路自动闭塞站间联系应急传输装置的研究于海波	197
压水试验在石灰石矿山边坡稳定性分析的应用程 钪	201
基于单体电池智能化技术的电源管理系统设计和应用	
	205
可折叠式人员通道监测仪的研制	209
浅析针对全球卫星信号的弱干扰消除方案 翟晓东,张禛君	213
基于 VR 和数字孪生的煤矿井下巷道巡检机器人设计	
	217
平衡力继电器定位针真空炉钎焊工艺研究 朱世良	221
电荷放大器零点漂移补偿技术及实验分析 张 浩	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: ISSN 2096-4390 CN 23-1600/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