



主管单位：中华人民共和国工业和信息化部
 主办单位：国家工业信息安全发展研究中心

ISSN 2095-6649

CN 11-5947/TB

国际发行代号：M9020

邮发代号：82-254

新型工业化

The Journal of New Industrialization

第12卷 第5期 总第137期

2022年5月

- * 氢燃料电池电堆重要技术发展现状及展望
- * 风力发电机组齿轮箱冬季油温高故障分析与处理
- * 喷淋式洗碗机旋转喷臂专利技术分析
- * 考虑蠕变效应的大理深城际铁路盾构隧道卡机分析
- * 浅谈拖航、就位作业工法研究对经济效益的影响
- * 某铀矿山水冶工艺厂房平面布置方案优化

ISSN 2095-6649



目次

CONTENTS

技术研究·电力能源

- 湖南省临武县书楼村地下热水成因分析 梁天利 (01)
- 氢燃料电池电堆重要技术发展现状及展望 李子昼 (04)
- 大型海上漂浮式风电机组建模与减载控制 尹海峰, 秦斌 (10)
- 分布式光伏状态监测与故障自诊断研究 崔强 (14)
- AP1000 核电发电机定子吊装方案选取及优化 樊向松, 张衍 (18)
- 广东某海上风电场利用台风气象数据推算波浪要素的研究 荆亚涛, 刘东海 (23)
- 220kV 同塔双回输电线路电磁环境影响因素分析 李艳华 (26)
- 抽水蓄能电站基建期安全防触电节能保护装置设计与研制
..... 刘福月, 张家坤, 曹南华, 杨看迪, 张建威 (30)
- 电流互感器自复位二次过电压保护报警机制
..... 赵新力, 刘志强, 陈更, 齐英伟, 许才 (34)
- 变电站作业管控的远程许可系统研究与应用 范承志, 李震, 庄杰 (38)
- 并网光伏系统低电压穿越的控制策略研究 刘龙 (42)
- 风力发电机组齿轮箱冬季油温高故障分析与处理 陈淑娜, 李东, 田帅 (46)
- 基于 CIM/E 电网模型自动生成拓扑防误校核系统的研发与应用
..... 杨箫箫, 郭春菊, 袁成, 孔燕玲 (51)

技术研究·机电制造

- 机械加工工艺编制的要点及其改进措施分析 隋维鑫 (55)
- 机械加工工艺技术 with 误差方式分析 孙鸣雷 (60)
- 气动弹射式过山车控制系统设计 张晶亮 (64)
- 喷淋式洗碗机旋转喷臂专利技术分析 姜海霞 (68)
- 某型航空发动机减速单元体机匣热—结构耦合分析
..... 邹闰, 丁琪, 马洪亮, 唐家茂, 陈蔚兴, 罗岸 (72)



| | |
|-------------------------------|------------------------|
| 机械设备电气工程自动化技术的运用实践 | 张振民 (77) |
| 微沟槽织构对表面粗糙度和切屑的影响 | 赵明, 马春露, 赵双悦, 鲁政熙 (81) |
| 矿山机械自动化设备的维护及维修研究 | 陈万征 (86) |
| 浅谈杂物电梯的门锁装置及检验注意事项 | 关玉堃 (90) |
| 汽车机械式变速器变速传动机构可靠性优化设计分析 | 赵杰 (94) |
| 高频电刀的计量检测与质量控制 | 马娜 (98) |

技术研究 · 建筑交通

倾斜摄影三维模型结合 VISSIM 交通仿真的应用

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| ——以长沙市梅溪湖片区高精度交通仿真为例 | 龙元 (102) |
| 考虑蠕变效应的大埋深城际铁路盾构隧道卡机分析 | 孙玮佳 (107) |
| 风冷模块机组设计要点分析 | 史向鹏, 薛彩芹, 杨枫光, 耿幼明 (112) |
| 基于 BIM 的大数据中心项目全生命周期管理研究 | 张诗良 (116) |
| 数字测绘技术在建筑工程测量中的应用 | 焦晓磊 (120) |
| 基于 BIM 技术的工程施工项目管理技术 | 潘伟 (124) |
| 水利工程施工中的边坡开挖支护技术分析 | 王旭鑫 (128) |
| 水利泵站施工的质量管理策略探究 | 郭专想 (133) |
| 高速铁路接触网吊柱安装形式探讨 | 丁敏 (137) |
| 关于高铁站台遮雨篷设计的研究 | 孙国兵 (141) |
| 某有轨电车项目辅逆切除故障分析及优化 | 彭梦扬 (145) |
| 浅谈拖航、就位作业工法研究对经济效益的影响 | 王焱, 郑兆恒, 段伟, 苏立军 (149) |
| 城市轨道交通联调联试关键技术研究及应用 | 王冰 (154) |
| 非对称性外倾肋拱桥使用状况调查 | 林春姣, 蒋才健, 肖周强 (158) |
| 关于跨区间无缝线路养护维修的探讨 | 郝红涛 (163) |
| 高层建筑中电梯层门的防火要求及应用 | 朱彦平 (168) |
| 航空发动机气路部件故障融合诊断方法研究 | 赖建和 (172) |
| 市政给排水工程长距离顶管施工技术 | 汪凯举 (176) |

技术研究 · 材料化工

| | |
|--------------------------------|----------------|
| 高密度电法在花岗岩区小型水库除险加固工程中的应用 | 申国磊, 王海建 (180) |
|--------------------------------|----------------|

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 纳米高岭土对沥青路面温敏性的影响实验 | 陈昊, 旺久, 王亚萍 (183) |
| 基于 RFID 下的化工智慧工厂设计 | 路庆磊, 戴文东 (186) |
| LCD 小型包材供应商的创新管理 | 卢博, 李慧子, 李丽, 刘敏 (190) |
| 某铀矿山水冶工艺厂房平面布置方案优化 | 熊骁, 张森永 (194) |
| 钢丝绳损伤的电磁无损检测技术研究应用 | 张书辉, 冉坚强, 张建, 赵庆凯, 毛健 (199) |

技术研究 · 节能减排

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| 浅析重污染天气应急减排措施 | 徐添妍 (203) |
| 城市针灸理论视角下老旧城区公共空间景观改造与提升策略 | 石君 (207) |
| 电镀废水零排处理及其意义的探讨 | 刘亮, 刘杰灵, 吴秋波, 吴永 (211) |
| 水中多种挥发性有机物的检测方法研究与应用 | 冉珊珊, 綦莹 (215) |

产业综述 · 工业信息化

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 基于视触融合的正畸弓丝弯制 | 吕天宇, 邹英永 (219) |
| 工程测量中智能化全站仪的应用解析 | 周凯 (223) |
| 无人机摄影测量技术在数字化地形测量的应用 | 杨虹 (226) |
| 物体位置捕捉及非接触形态测量装置 | 许圳淇, 陶争屹, 张雨辰, 夏鲲 (230) |
| 一种基于反向多维拍卖模型的联邦学习激励机制 | 郭英芸, 高博, 卢宇平, 张煜, 熊轲 (236) |
| 基于机器视觉的卷烟纸燃烧灰度值计算与白度板标定的研究 | 郑晗, 王浩, 张莹, 谢姣, 王旭, 余振华 (245) |
| 化学水车间轮式智能巡检机器人涉水系统设计 | 陈志清 (249) |
| 城市桥梁群养护系统整体设计与管理功能研究 | 陈栎阳, 汪清华, 李宏龙, 王相洋, 李繁 (253) |

中国总发行 北京市报刊发行局
海外发行总代理 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京市海淀区车公庄西路 35 号, 邮编 100044)

印刷: 廊坊市博林印务有限公司

万方数据

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-6649

国内统一连续出版物号: CN 11-5947/TB

国际发行代号: M9020

定价: 人民币 50 元

出版日期: 每月 20 日