



Q K 2 2 3 0 3 4 2

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

* 考虑蠕变效应的大埋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



9 772095 664221



万方数据

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 李子晔 (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)
- 机械加工工艺技术与误差方式分析 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
..... 陈栋阳，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