



QK2256371

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

X I N X I N G G O N G Y E H U A

第12卷 第8期 总第140期

2022年8月

* 一种风力发电系统输出功率波动抑制策略研究

* NX虚拟机床仿真在车铣复合机床中的应用

* 破碎围岩巷道注浆关键参数确定及应用

* 硅酮结构密封胶粘接性能影响因素评价

* 废旧电池资源回收过程中含氟硫酸锂液除氟的研究

* 智能农机自动驾驶系统应用与技术分析

ISSN 2095-6649



9 772095 664221

08>

目次

CONTENTS

技术研究·电力能源

一种风力发电系统输出功率波动抑制策略研究徐茂栋, 许媛媛, 朱少欣, 贾宪章	(01)
电力机组 MGGH 系统改造 ——以华润电力企业机组深度节能减排综合治理 MGGH 改造工程为例苏旺龙	(05)
核电厂安全壳空气辐射监测系统优化分析	梁燕 (09)
基于 PLC 和 OPC 技术的液冷型 PEMFC 热管理控制系统设计	刘德波 (13)
电动汽车锂电池热管理系统综述	王柯永 (18)
电力设备安装中的施工配合技术研究	童炳辉 (22)
电力系统的规划设计分析	李奕恒 (26)
电力工程输电线路施工技术及其质量控制的探究	董明昊 (29)
探讨火电厂能源耗用指标的管控策略及考核系统的构建	宫健 (34)

技术研究·机电制造

NX 虚拟机床仿真在车铣复合机床中的应用	毕忠梁, 李陶胜, 王伟 (38)
600MW 机组捞渣机改造应用	李文盛 (42)
矿山在用主通风机机电性能测定与状态研究诊断	赫永峰 (47)
燃气—蒸汽联合循环机组第二台循环水泵运行方式优化	王攀 (51)
汽轮机自动主汽门故障分析及处理措施	吴威宁 (55)
物联网技术在烟草机械设备中的应用研究	王茂方 (59)
工业机器人绝对定位精度测量的研究	胡明哲 (64)
特种设备检验机构信息化标准体系研究	吉新田 (68)
铝合金压铸模具失效成因与改善措施	廖伟平 (72)
煤矿机电运输系统中的自动化技术分析	任富强, 李刚, 康宇全 (76)
数控机械加工技术优化措施探究	张瑞欣 (80)

工业自动化控制 DCS 系统维护技术分析 孙云飞 (84)

技术研究·建筑交通

破碎围岩巷道注浆关键参数确定及应用 晁红彬, 陈召, 王辉 (88)

阿美防撞围栏安装工艺研究与探讨 陈修贵, 梁成, 滕平强, 霍梦佳 (91)

混凝土裂缝检测中超声平测法的运用 高庆国 (94)

南昌地铁超深基坑开挖变形及支撑结构选型分析 王运周, 王梦佳 (98)

浅谈对接头范围假象波和胶接绝缘接头裂纹的认识 徐建明 (105)

城镇燃气雷电防护及防雷设计技术要点浅析 黄炳辉 (109)

道路桥梁工程中沉降段路基路面施工技术分析 张灵通 (113)

探讨高层住宅燃气管道施工技术 黄志喜 (118)

市政公用工程道路路基施工技术探讨 李文军 (122)

浅析公路沥青路面的病害成因及防治养护措施 王林, 王毅 (126)

地铁车站钢管混凝土立柱精准定位施工技术研究 张琦 (130)

控制公路沥青路面施工平整度的措施及养护策略 杨海燕, 王林 (134)

桥梁养护中桥面铺装病害的成因分析及预防措施 于云飞, 王毅 (138)

探究公路养护机械化施工工艺 张晨江 (142)

公路沥青混凝土路面的施工技术应用及控制要点 杨海燕, 王毅 (146)

技术研究·材料化工

硅酮结构密封胶粘接性能影响因素评价 段红莉 (150)

稀土电解槽槽电阻数据的降噪与分析 李科臻, 王新春 (153)

无皂乳液聚合法制备低聚合度聚乙烯醇的研究 李远鹏, 任银广, 唐利平 (159)

三种典型沥青路面形式的温度适应性分析 王孔睿, 温树旺, 赵学颖 (163)

自密实高性能环保混凝土在铜仁市水利工程中的应用研究
..... 杨烨然, 郭宾, 杨建平, 陈晴, 张玉洁 (166)

浅谈化工园区环境风险管控及防范措施 陈希贤 (170)

中间相沥青基碳纤维复合材料研究进展及发展前景 李子晗 (174)

应用复合相变材料的梯级蓄热熔化实验研究
..... 刘岩, 刘智慧, 金光, 张立, 郑明杰, 郭少朋 (178)

稀土对 B 级钢组织和低温韧性的影响研究·····	孙宇 (183)
基于不粘锅涂层材料的应用研究·····	修雪英 (186)
电解催化氧化技术研究进展·····	高峰 (189)
比对试验在常规建材检验中的应用探究·····	王冠军 (194)

技术研究 · 节能减排

废旧电池资源回收过程中含氟硫酸锂液除氟的研究 ·····	赖锦煌, 黄俊贵, 黄苏勇, 王迎春 (198)
新型旋风除尘器的设计与应用·····	王文达, 冯艳峰 (202)
污泥基生物炭制备与改性·····	邵一如, 朱于红, 杜耀 (206)
浅谈焦化厂的环境污染与防治措施·····	杨建强 (209)
沸石吸附结合催化燃烧法在有机废气治理中的应用 ·····	史志海, 党春阁, 关天尊 (213)
智能控制在净水厂混凝投药过程中的应用研究·····	李成 (217)
浅谈现场总线技术在地理式污水处理工程中的运用·····	邱文贵 (221)
二氯甲烷污染物处理研究及工业设备应用·····	黄桂凤, 李国平, 许杭俊 (225)
放射性污染金属再循环、再利用处理工艺研究 ·····	张根, 周进, 李利, 何立宁, 王占龙, 连国玺 (230)

产业综述 · 工业信息化

智能农机自动驾驶系统应用与技术分析·····	高志伟 (235)
装配式地铁车站预制板智能吊装施工技术研究·····	任涛 (239)
选煤厂控制自动化技术及应用研究·····	殷智武 (244)
基于嵌入式 PLC 的换热站控制系统设计·····	尚文斌 (248)
基于 OPNET 的无线通信网络仿真模型设计·····	徐海生 (252)
自动化技术在机械设计制造中的运用分析·····	林伟龙 (257)
基于 32F407ZGT 的低功耗智能门锁设计·····	张誉耀 (261)
人工智能在施工企业中的运用·····	黄拓 (265)
自动模切机新技术的应用与发展·····	吴挺 (268)

中国总发行：北京市报刊发行局
海外发行：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

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