



Q K 2 2 2 6 3 2 9

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

新型工业化

The Journal of New Industrialization

ISSN 2095-6649

CN 11-5947/TB

国际发行代号：M9020

邮发代号：82-254

第12卷 第4期 总第136期

2022年4月

* 分体式控温煎锅的设计与制作

* 新型速凝剂与防腐剂复合在机制砂湿喷混凝土中的应用研究

* 电动汽车分散充电设施火灾风险及防范措施探讨

* 静电防护技术要点在电子工程领域中的有效应用

* 生物修复技术在水环境治理中的应用与发展

* 基于能源互联网背景刍议电力储能技术发展问题

ISSN 2095-6649



9 772095 664221

目次

CONTENTS

产业前沿 · 智能与信息化

- 分体式控温煎锅的设计与制作 刘远玲, 程玮仪, 李子梦, 等 (01)
- 数控机床自动化设计和制造 王禹天 (05)
- 基于需求层次的信报箱设计研究 姜妹娟 (09)
- 中等发展水平县的中小企业数字化水平现状及发展建议 王腾飞 (13)
- 智能化的家养宠物喂食器设计要点探讨 魏忠强 (18)
- 自动化技术在电子信息工程中的应用分析 李永浪 (22)
- 数控设备综合效率提升的分析与应用 刘泉 (27)
- 中小企业知识产权信息服务云平台建设研究 孟宇桥, 许强 (31)
- 大数据技术在企业安全生产预警系统中的运用分析 李金, 梁奎, 王靖 (35)
- 基于视觉预瞄的无人机自主驶入驶出 周川翔 (39)
- 现代工厂仓储智能管理 李梅, 谭道桓, 李恒毅, 等 (43)
- 质检员工作模式优化的思考与探索 王琦琦 (46)

产业前沿 · 材料化学

- SPE-HPLC-ESI-MS/MS 检测污水中常见 13 种违禁药物的方法
..... 郭晶晶, 陈丹萍, 董露斌, 等 (51)
- 卷烟接嘴胶的研究进展 孟浩, 关明, 李英会, 等 (55)
- 可控 / 活性自由基聚合文献综述 金远智 (59)
- 新型速凝剂与防腐剂复合在机制砂湿喷混凝土中的应用研究
..... 胡润生, 何文敏 (64)

技术研究 · 建筑交通

- 论地铁车辆检修与维护保养技术 黄烁 (67)
- 新技术和新材料在建筑工程施工中的应用探究 潘卫国 (71)

浅析智慧交通在城市搭建中的运用及意义	龚慧颖, 裴晋冉, 杨碧, 等	(75)
岩土工程中的深基坑支护设计问题分析	迟延飞	(79)
四川省市域公路交通可达性研究	魏中许, 杨成磊	(83)
高速铁路隧道内接触网预埋槽道缺陷整治方案分析	赵生杰	(87)
飞行情绪驾驶治理研究与展望	魏中许, 何珊, 李玲玉	(90)
电动汽车分散充电设施火灾风险及防范措施探讨	沈蓓	(95)
黄大铁路半自闭执行模块 JSBJ 逻辑存在的问题及改进方案	那书金	(99)
船舶轮机管系及其建造阶段的监督管理探讨	李丰华	(104)
浅析滑模技术在水利水电施工中运用	马晓琳	(107)
浅谈敞开式 TBM 快速拆卸技术	刘顺涛	(111)
无人机在建筑消防灭火救援中的应用	魏伟	(116)
建筑暖通空调的节能及优化处理研究	于欣	(120)
水利工程堤坝防渗加固施工技术	刘健	(124)
城市轨道交通车载轨道动态几何检测研究	郭雪, 张井玉, 尹昱淞, 等	(128)
基于 EOAS 的动车组高精度实时定位技术研究	黄铃, 王俊平	(133)
某图书馆空调系统设计过程及风口选型	高晓林	(138)
车站咽喉区吊柱选型的技术方案探讨	羊毅	(143)
神朔铁路接触网大修改造方案研究	王碰雄	(146)

技术研究 · 机电制造

矿用气体传感器自动标校系统研究	王静	(152)
危废处置工厂空压站的系统设计及节能设计探索	周亮	(157)
静电防护技术要点在电子工程领域中的有效应用	余鹭帆	(160)
铝锂合金搅拌摩擦焊接头性能分析	何文博	(164)
探究电梯定期检验时制动试验存在的问题	郭羿	(169)
计量检定校准自动化系统标准接口研究和实现探讨	宋冀红	(173)
装配钳工的主要技能及设备操作研究分析	韩芙蓉, 高文优	(177)
电机制造中检测技术及设备应用和制造工序分析	李会波	(181)
DCS 系统变频控制回路的保护研究及应用	廖旭芳, 王密	(185)
浅谈工业机器人的发展趋势	刘隽宏	(190)
一种工字梁起重机臂架数值模拟方法	熊赢超	(194)

一种机载设备冲击电流抑制的方法	刘晓贞 (199)
双余度调频高度表的隔离度研究	吕百成 (202)
顶置式一系弹性止挡接磨开裂分析及优化改进	匡剑宇, 汪林峰 (205)
自动化餐盘清洗设备发盘机构设计	游向东 (210)

技术研究 · 节能环保

浅谈基层烟花爆竹安全技术管理	蔡鹏飞 (214)
生物修复技术在水环境治理中的应用与发展	公霞 (219)
海上平台天然气脱硫工艺应用研究及问题分析	程鸿旭 (223)
基于 ConvLSTM 的雷达回波外推预报	高云, 郭艳萍, 周建慧, 等 (227)

技术研究 · 电力能源

锅炉压力容器生产使用检验环节问题及解决措施浅析	刘宇 (233)
海洋石油钻井机械设备腐蚀因素及防治技术	雷航 (236)
基于 KJ531 煤矿排水监控系统在水泵房自动化当中的应用研究	蔡先振, 汤伟军 (241)
煤炭行业循环经济发展理念及其实际应用探讨	卢锋 (245)
基于能源互联网背景刍议电力储能技术发展问题	叶书雄 (250)
铁路枢纽变电所无人化系统关键技术研究与应用	佟岗 (254)
石油钻井中旋冲钻井技术的应用探讨	郭子枫, 孟子豪, 任博欢, 等 (258)
复杂地质环境下矿井水文地质条件对矿山安全生产的影响分析	陈建军 (261)
简析长输管道施工质量控制与管理策略	范正荣 (266)
锅炉水冷壁区域高温腐蚀及横向裂纹原因及对策分析	韩家才 (269)
燃煤电厂锅炉烟气精准脱硝技术研究	张迪 (273)
基于工业供热机组汽源切换的优化研究	洪成磊 (277)
中油海 63 平台在海南 24 井浅滩区域拖航就位技术探讨	王焱, 朱天池, 刘光霁, 等 (281)
面向复杂环境的分布式能源综合抢修救援调度方法研究	陈旭 (286)
应力应变监测系统在机场天然气管网中的应用	李号渠 (291)

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