



设备管理与维修

SHEBEI GUANLI YU WEIXIU

《设备管理与维修》杂志 编辑委员会成员

- 荣誉主任 张来斌[△]
- 主任 林京
- 副主任 王立勇 张卫宁
- 委员 (按姓氏笔画)
- 丁克勤 马彪 马汉元 王华庆
- 王贵勇 毕来金 朱锟鹏 朱新河
- 乔文生 伍星 严如强 李永胜[□]
- 李志农 李洪东 杨世锡 杨申仲
- 吴舜华 张军 张胜利 张爱国
- 陆军 陈轩 陈云霞 郑起
- 胡世秋 曹明 崔玲丽 梁伟
- 寇子明* 蒋晓健 谭诚

注: △中国工程院院士

*乌克兰国家工程院外籍院士

□俄罗斯工程院外籍院士

目次 CONTENTS

行业资讯

扎实推进新型工业化

设备管理

- 1 基于风险管控的动设备监测体系化管理与应用
何广池,李 犇,兴成宏

设计研究

- 3 基于远程控制的井下通风系统研究 李敬儒,严 旭
- 6 基于工艺对象的扶管机器人多轴同步技术研究
王永鹏,邹 涛,崔永亮,等
- 9 实心拉杆断脱防失载悬绳器的研制与应用
陆世宏,李学而,夏友山
- 11 SCADA 在远程集中监控系统的研发与应用 曹子昆
- 15 对数螺旋线满装圆柱滚子轴承极限转速试验研究
李延福,许 涛,曾景华,等
- 18 智慧型燃煤电厂废水处理系统研究 白双源
- 20 降低烟支单支克重标准偏差的研究与探索
史俊杰,钱 俊,白朝鑫
- 23 烟用综合测试台测量一致性分析及对策 王海龙
- 26 基于 TTS 的制丝线故障语音播报系统设计
崔 岩,柳 宾,刘宪莹,等
- 28 井组节能错峰控制柜设计及应用效果分析
韩民强,刘 学,丁建军
- 30 高效立环高梯度强磁磁选机的研制及应用 欧刚良
- 33 一种变压器跳闸矩阵校验装置的研制与应用
王利波,左 晨,吴雪峰,等
- 35 一种用于教学的 D08-32 型捣固车电气控制方法
罗 峰,马 晨
- 38 立井罐笼自锁式双向动力自动罐帘门设计与应用
张振东
- 41 水力射流泵在油气井中的应用 葛利俊,韩民强,刘 学
- 43 基于 EDEM 的煤体硬度对螺旋采煤机输送性能影响研究
王东祥,刘 伟
- 48 核电厂上充泵叶轮加工偏差对其流动性能的影响研究
杨雁宇,王铭昌,祖 帅,等
- 51 基于三维数据的受电弓姿态检测方法研究 郭 浩
- 54 一种 STC 单片机松绳保护装置 郝丁谋,史纪松

维护与修理

- 57 根本原因分析方法在核电厂设备故障分析中的应用
王铭昌,李 楠
- 60 基于气液两相流对管道泄漏故障的分析处理
罗恩卫,谢 艺

- 62 合成氨装置高压废热锅炉常见故障及处理 张 林
- 64 机组 CCS 系统自动退出原因分析及防范措施 孙晓锋
- 66 汽轮机主油泵异响与出口管道振动原因分析 石宽宽
- 68 振动点检系统在设备故障诊断与维修中的应用
翟补清,刘卫胜,秦 鹏,等
- 70 VNC 在展项控制中的应用与实践 侯 勇
- 72 发电厂入炉煤与给煤机皮带秤煤量差异大问题分析
王 栋
- 74 最终热井系统止回阀故障分析及处理
袁 磊,胡启帅,曹 宇,等
- 76 基于地铁车辆全生命周期健康状态的维修策略研究
吴 亮,徐 炬,何兴家,等
- 81 油气回收系统电动阀故障分析及处理 鲁 兵,刘宝科
- 84 顶驱液压系统常见故障分析与处理
王 磊,彭光杰,罗 辉
- 87 离心式压缩机防喘振控制解析 严盛超,范振华
- 90 转炉托圈耳轴轴承更换分析 崔文静,陈先才
- 92 燃气热风炉的应用研究 韩瑞飞,刘振国,徐海波
- 94 安全注射系统全封闭电动闸阀异常问题的分析及处理
黄麟淞,周金昊,胡启帅,等

技术与改造

- 96 臂式斗轮堆取料机液压俯仰能力提升 王 强
- 99 颗粒阻尼器在启动气压缩机的减振应用 唐 凯
- 101 基于 PLC 和触摸屏的闪光对焊机控制系统改造
张少林,王飞伟,靳喜泉
- 103 电积槽阴极板吊具研发与应用
李恩龙,杜学海,崔文杰,等
- 105 周边传动浓密机中心部位更换方法革新 尹辰鹏
- 107 设备数据采集系统的实现与应用
延俊磊,王树凯,于佳良,等
- 109 核电厂氢气点火器温湿度影响因素的研究
和富凯,刘立凯,郭艳辉,等
- 111 田湾核电站控制棒意外下落的研究 朱术超
- 113 降低膨胀烘干机故障率及改造应用
赵 新,李世财,王立峰,等
- 115 脱硫反应器制造难点分析及工艺改进 孔祥伟
- 117 卷包设备故障检修业务知识图谱的构建
韦 伟,张 玉,胡 亮
- 119 悬挂式定尺结构改进与应用 孙国栋
- 121 400 kA 铝电解槽不停电母线自蔓延焊接技术 袁艳强
- 123 炼油厂催化裂化装置轻柴油泵改造 赵子龙
- 126 解决烟草制叶丝回潮工序设备误停机问题
张 轶,任恺薇,吴镔峰
- 128 熔融泵在聚丙烯装置挤压造粒中的应用
谭 鹏,许 普,方镇子
- 131 EVA 装置超高压压缩机出口管振动分析及结构改造
王海燕

- 133 基于 PLC 的炭基材料生产装备自动控制系统优化
吕大飞,巩雪桦,曹昌兴,等
- 136 压缩空气系统设备异常分析与改造 王 斌,武 丹
- 138 液压机数字化、自动化改造与应用
韩 伟,张小兵,赵 勇,等
- 141 化肥厂循环水泵振动问题的分析及处理 李佳朋
- 144 自动化检测技术在烟草物流入库端的研究与应用
胥国芳,姜汉栋,李潇颀
- 147 全自动造型机密封圈装置优化设计 管林东
- 149 污水提升泵站机械及电气设备提升改造实践 怀其银

智能装备

- 151 PLC 技术下污水处理站管控智能生产平台分析 杨荣军
- 154 数字孪生技术在水利设备全生命周期管理中的应用
姜震宇,田 菁,郭殷奇,等
- 156 带式输送机巡检关键技术研究 吕红伟

诊断技术

- 158 智能线缆短路检测创新应用
薛红波,毛 凯,成 义,胥文博
- 161 基于振动监测系统的双馈发电机组轴电流故障分析
季晓龙,赵苒莹
- 163 基于振动与油液监测的烟气轮机综合分析
张 婷,李 磊,马海余,等
- 165 干式螺杆压缩机故障判断与振动分析
高元涛,杨嘉宇,颜成建,等
- 169 振动监测在金属矿山设备管理中的应用 温学鹏
- 171 NB-IoT 技术在无线振动监测系统的运用
倪秋华,张华芳,高 伟,等
- 174 浅析轧机减速箱诊断技术的运用
周根荣,周德刚,林 素
- 177 管壳换热器换热管失效分析 王 军,吕林君,王良初,等
- 180 丙烯塔回流泵驱动电机振动高原因分析与措施
李早东,彭 磊

润滑与密封

- 182 高速泵机械密封故障研究
尤静辉,刘 晓

节能与环保

- 184 我国从高碳能源向低碳能源转型的思考 魏 斌
- 187 油田接转站注水泵能效提升研究与应用 张富新
- 189 输煤系统冻粘及扬尘问题的预防和处理措施
刘 杰,刘 超,于美微,等
- 191 低功率船用汽轮机功率变化过程研究 王庆生