

中文核心期刊（遴选）数据库收录
万方数据库收录

CNKI系列数据库收录
重庆维普数据库收录

《国家哲学社会科学学术期刊数据库》收录
国际DOI中国注册与服务中心会员



P M E[®]
Plant Maintenance Engineering

7 (上)

(总第546期)

2023

1980年创刊
ISSN 1001-0599
CN 11-2503/F

半月刊

设备管理与维修

中国科学技术协会主管 / 中国机械工程学会 主办 / 设备智能运维分会会刊
北京卓众出版有限公司



QK2305574

为客户
预见商业未来

为读者
传播科技新知

为企业
寻求解决方案





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

2023 工业互联网大会在苏州召开

PCB176A07 高温压力传感器

设备管理

- 1 基于故障预测分析系统的 TPM 管理实践
余建业,马勇,燕伟波,等
- 4 轨道车辆架修智能一体化平台的建设与应用
汪子赢,赵自强,熊光珍
- 6 轨道车辆架修列计划自动排程算法设计与应用
刘涛,裴严冬,熊光珍
- 8 MES 系统应用于水厂的管理实践
李柱
- 10 浅析打叶复烤企业的设备点检工作
徐长锋
- 12 基于运维平台的轨道设备维修计划自动化排程设计
吴海燕,左权,黄强,等
- 15 沙盘推演工具在核电厂重大检修项目的应用研究
徐程程,王运喜

设计研究

- 18 YB95A 型条透包装机通道调整装置设计
钟志军,林春荣,钟建文
- 22 输送皮带边距在线测量与自动纠偏
罗民,余攀,夏祥,等
- 25 机泵预测性维护关键技术研究
何伟,高玲,崔振伟,等
- 29 基于 S7-1500PLC 的上下料加工控制系统仿真设计
张云鹏,左振永,王逸翔
- 31 一种移动式设备支架的设计
周晶,陈勇,李文,等
- 33 浅析港口机械设备远程监控系统开发
王亚梦,韩温金
- 35 风送式抑尘喷雾机在堆场中的应用
肖凯
- 37 半导体行业低压配电采用弧光保护必要性分析
王秉让,杨建峰,连建军,等
- 39 复杂形体叶片磨削加工表面残余应力试验研究
裘俊彦,徐鲲濠
- 42 油田吊环力学与疲劳性能分析
张艳秋,杨来武,孙伟,等
- 44 换热器疲劳分析方法研究
李海胜,叶奇
- 47 基于西门子 PLC 的堆取料机斗轮双重保护研究
孙力,陈凡,王弼,等
- 49 一种小粒径复合筛片的设计与应用
刘建涛
- 52 海上平台双介质过滤器出口水质主要影响因素探究
周兴,刘丁友,李彦奇,等
- 55 制丝望目控制型数据质量评价模型的构建
王国园,高复高,丁超,等
- 57 新型修井自动液压钳的研制与应用
孙宝京,王贺,尹锐,等
- 61 汽车起重机移动式跨越架的机构设计及仿真分析
刘敏,丁登峰,甘利红,等

- 63 卷烟接装纸刮纸角度在线调整装置的设计及应用
许若辰,陈荣林,俞磊,等
- 66 变电运检移动作业终端跨平台数据融合研究与应用
梁韵,周元伟
- 69 高空皮带机接料板自动提升装置设计与应用
张玉光
- 72 深水油气用高压软管承压实验验证
龚军,孟晓宇,李波,等
- 74 皮带跑偏报警系统的设计与应用
张敬冲,周楷博,关凯,等
- 77 YB65 型硬条包装机双烟包同步翻转机构设计
陈远超,曾雄伟,卢晓波,等
- 79 件烟标签纸在线压紧装置的设计研发
王超,李海涛,林剑沙
- 81 10 kV 压气式负荷开关优化设计
陈勇皓

维护与修理

- 84 三相永磁同步电机常见故障及解决对策
王晓璐
- 86 数控机床在加工中尺寸不稳定故障的诊断与维修
慕利军,白光明
- 88 金属垃圾剪切机常见机械故障及解决措施
陈丽,任小鸿,郝红梅,等
- 90 氧气斜吹转炉自动润滑系统的故障排查及优化
张龙
- 93 离心鼓风机轴承烧毁的原因分析
朱巧霖,汪磊,岳慧君
- 95 一种核电站安全级 DCS 网络故障分析及处理方法
陈迪新,潘宇,杨超

技术与改造

- 97 离心式压缩机组半联轴节装配数据核算与安装要点
石宽宽,蓝天
- 100 炉卷轧机刚度研究及改善方法
蔡茗宇
- 102 机器人焊接与除尘系统联控的节能改造
黄轶春,赵丕武,覃建想,等
- 105 加气站压缩机配套系统的完善及应用
马合木提·吐尔逊
- 107 单轨轨道桥式悬吊机构安全改进
张丽莉,宁创平
- 109 湿法磷酸净化装置萃取剂循环泵技术改造
余波,魏林松,谷海明
- 111 小修作业机智能化升级设备配置浅析
车继勇,晏梦云,张海鹏,等
- 113 烘房电加热设备技术改造实践
毛海东,喻建樑,潘雪青
- 115 贯通式可控气氛多用炉淬火油的防水管理
罗光利
- 117 自动化轨道吊管理系统和数据系统的功能设计与应用
周峰
- 119 港口皮带机导料槽优化改造与应用
池腾腾
- 121 逆流床连续重整反应器内件安装重点及注意事项
苏楷然
- 123 高精度吊车自动转运系统在核工程中的应用
罗建文

- 125 核电厂常规岛主给水泵滤网的失效分析和改进
刘元庆,龙斌,翟传光
- 128 长役龄储柜布料系统优化改进
马齐瑶,向光,戴勇,等
- 130 真空退火炉软水冷却系统改造方案设计
张宏军,王文博,刘杰,等
- 134 国产窄搭接焊机在镀锌产线的应用
孟祥顺,李文波,陈炜煌
- 137 FILTROMAT-S2 滤棒发射机发射机构改进
徐杰
- 139 PROTOS70 卷接机组搭接装置改进
袁由柱,方勇
- 142 一种多功能显示器测试台的设计及应用
戚素芳,董坤林
- 144 连续重整氢气脱氯剂热氮吹扫再生应用研究
高玥,姚远,徐杰
- 148 大型精密设备整体装配的位移微调工装设计
杨晨兴,宋杰
- 150 卷烟厂风力平衡系统的快速 PID 控制方法
黄辉,吴松,王美斌

智能装备

- 153 硫化机液压故障诊断与管理系统设计
张裕

诊断技术

- 156 离线监测在电驱压缩机组的应用
吴勇
- 159 Rotork 执行机构在输气场站的应用及故障诊断
杨天龙,王瑞
- 162 炼化企业机泵全域状态监测创新与应用
王军,李犇
- 164 数据挖掘在油液监测故障诊断的应用
康鑫硕,崔策
- 167 某废酸再生单元 K920 风机振动异常分析
丁宝柱
- 170 荧光示踪检漏技术在轧钢液压系统的应用
周志强,李晓栓,胡华杰,等
- 172 基于图谱增强和 CNN 的旋转机械智能故障诊断
梁晓智,晋文静,金超
- 178 一种获取电路板网表的有效方法
王志杰
- 180 机架故障组织块在 PROFIBUS-DP 通信诊断上的应用
吴建华,张文欣,徐欢

润滑与密封

- 183 摆角夹紧缸格莱圈密封失效分析及改进
裴连涛,王程,王庆祥
- 186 CJC 精滤器在球磨机液压系统的应用
孙先如

节能与环保

- 187 基于 PLC 控制的风选机节能优化设计及应用
王晶,卢润,余攀,等
- 190 基于氨氮改善和中水回用的污水处理系统改造
贺江华,陈钧润,曾伟通,等

纽伦制动器 只做安全制动器



AP电磁自制动安全制动器

不用液压站 无漏油隐患
制动力最大可达 500kN

应用于:

低速轴的安全制动, 在工作制动器失效或传动轴、齿轮等传动系统失效等情况下, 用于紧急安全制动。适用于起重机、提升机、启闭机、港机、卷扬机以及其他机构低速轴的安全制动。

石家庄纽伦制动技术有限公司

地址: 中国河北·石家庄市新石中路 375 号
生产基地: 中国河北·石家庄市绿岛开发区滨海路 15 号
联系人: 李经理 13832034149 / 15033490712
网址: www.cnnulon.com
邮箱: lyx@cnnulon.com



广告

ISSN 1001-0599

CN 11-2503/F
万方数据

广告发布登记: 京朝市监广登字20170064号 定价: 31.00元

ISSN 1001-0599



9 771001 059236

13>