

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

期刊数据库》收录
服务中心会员
QK2108003



Plant Maintenance Engineering

4 (上)
(总第492期)

设备管理与维修

2021

1980年创刊
ISSN 1001-0599
CN 11-2503/F

半月刊

中国科学技术协会主管 / 中国机械工程学会 主办 / 设备与维修工程分会会刊
北京卓众出版有限公司

讲述封面故事 尽展企业风采

——记华锦五洲“敢为”的精神



目次 CONTENTS

企业风采

敢为，便是一种精神

产经要闻

“十四五”先进制造业集群发展蓝图酝酿待出

设备管理

- 1 多类型科研生产设备的智慧运维管理实践 徐文杰
- 3 提高火电厂集控运行人员事故处理能力 秦晓彬
- 5 军工院所低效设备管理体系的构建
王 磊, 李志华, 宁路安
- 7 俄军航天装备维修保障建设现状及启示
秦海峰, 许 庆, 侯兴明, 等
- 10 电力油务管理中常见的问题和对策探讨 任春霖
- 12 “双一流”建设背景下的高校多媒体教室管理
郝建敏, 沈 群, 刘 勇
- 13 RCM技术在海洋石油设备管理中的应用
石 帅, 胡 军

工作研究

- 15 基于层次分析法的高原地区装备保障评价研究
张文杨, 黄大山, 刘海亮, 等
- 17 进风调节装置对自然通风冷却塔的性能影响
李永华, 杨少波, 李 广, 等
- 19 阀芯阀套手动研磨修复研究
郑文明, 刘 雨, 郝彦光
- 21 潜水电泵百米吨液耗电量影响因素分析 安 鹏
- 23 基于虚拟现实技术的飞机尺寸准确度检测智能装备研究
刘震磊, 李月月, 吕勤云, 等
- 26 基于小微改造的生产设备价值提升研究及应用
王军奎, 张叶同, 张 豪, 等
- 29 油田注水离心泵大修阈值确定方法研究
毛仲强, 秦天飞, 柳 楠, 等
- 32 堆水池池水温度对某反应堆约束段母管应力研究
刘旭东, 李 敏, 毛艺乔, 等
- 35 反应堆压力容器主螺栓螺母拆装技术研究及应用
杜林宝, 胡开桦, 冷慧玲, 等
- 37 底片黑度对射线检测灵敏度的影响探究 杨 磊

维护与修理

- 39 污泥柱塞泵大修工程总结 苏志升, 龙梓坤

- 41 螺杆式冷冻机组冷凝器检修与腐蚀预防 陈建华, 彭杰辉
- 43 R12114钟罩炉常见故障与日常维修 陈永康
- 44 核电厂生活饮用水系统管道腐蚀失效分析
何 颖, 罗 杨
- 46 尿素破碎机的维护及常见故障处理 贾志辉
- 47 家用中央空调(VRV系统)维修方法浅析 丁世鑫
- 49 利用互联网技术实现设备运维云管理的应用
王浩宇, 刘 清, 冯 显
- 51 双塔吸附式空气干燥器工作原理及故障分析 徐永康
- 53 关键零部件全寿命跟踪在预防维修中的探索
陈 才, 霍俊杰
- 55 大电流母排的管理与维护 刘 进
- 57 干燥机滚圈断裂修复实践与研究 裴继华, 李晓峰
- 59 WS300稳定土厂拌设备料仓倒塌事故分析 高振坤
- 61 锅筒焊缝纵向裂纹产生原因及检验修复措施
徐火力, 陈其锦
- 63 以可靠度为约束的机械部件等周期预防性维护策略
王炳辉
- 65 母液管溢液问题探讨与解决 王家军, 薄 涛, 李义兴
- 66 核电厂主蒸汽疏水管线隔离阀阀座断裂分析
罗 杨, 何 颖
- 68 关于空冷风机轴承易损坏分析
未洪峰, 刘 斌, 周 勇
- 69 XE900D矿用挖掘机冷却系统常见故障解析 李主瑞
- 71 静水试压机常见高压水路故障及解决对策
马海风, 陈 蓉
- 73 铁路信号电缆的维护及管理 尹国选

技术改造

- 75 加油车供油系统优化改造 陈 斌, 王亚敏
- 77 酒精储液罐加装过滤补液系统 贾 林
- 82 基于Minitab的自动打印贴标机优化改进
潘佳月, 张鸿强
- 84 数控螺旋压力机下顶料装置的故障分析与改进
赵永生, 李成荣, 白光明, 等
- 87 ZB42卷烟包装机自动补包器设计 熊 浩
- 89 某船发电柴油机机械超速控制系统优化设计
王 源, 王洪发, 黄朝静, 等
- 94 多功能叶腊石码垛执行器的开发
谭敬闯, 冯晓鹏, 刘方方, 等
- 96 AGV二次定位系统的实践应用
沈 阳, 鲁 毅, 张雁明
- 102 降低切丝机烟丝长丝率的研究
丁 力, 唐劲松, 韦典进, 等

设备与技术

- 104 新型钻井液循环管汇滤清器结构分析
王 臣, 王 皓, 张志敏, 等
- 105 空气压缩机监控系统设计及应用
马 云, 晁 阳, 李红旗, 等
- 107 600 MW超超临界锅炉高温氧化皮问题分析与防治
雷中辉, 钟 强
- 109 桁架式全自动生产线的智能化设计
王龙昌, 王立伟, 丁希波
- 111 设备运维管理系统开发研究应用
杨新强, 肖 宇, 叶 剑, 等
- 112 火电机组风机RB对脱硝CEMS的影响及分析
张 辉, 陈飞翔, 杨 尹
- 114 无线通信技术在汽车制造业的应用
路 垚, 韩兆进, 刘润东, 等
- 117 一体化压力记录仪与在线式压力测点装置比较
彭超龙, 杨秀平, 陈媛秀
- 119 西门子S7-1500 PLC在汽车发动机生产线中的应用
李向文
- 123 液压联轴器在煤矿设备中的应用 杨正钊, 张丽丽
- 124 大蒜脱皮成泥一体机设计 徐鹏飞
- 126 电子延时开关复合温度及电应力加速模型研究
杨盼奎, 王大奎, 江 斌, 等
- 129 钳工技术在机械加工中的应用 张丽娟, 张尔鲁
- 131 斗轮堆取料机皮带液压张紧装置可靠性研究
魏来柱, 庄辛喆
- 133 基于AHP-FCE的NAO机器人平台可靠性评价 侯柄志
- 135 电厂集控运行控制模式及应用技术探究 张鹏飞
- 136 机械加工工艺技术及误差的分析 赵富军
- 138 潜油电泵油井优化配套设计方法 涂 东

诊断技术

- 140 地铁大型轴流风机故障诊断系统研究及应用
赵明珠, 李合林
- 144 基于深度学习的滚动轴承故障诊断方法
陈志刚, 高 鹤, 刘 菲, 等
- 146 化工设备残余应力无损检测方法
杜 非, 刘恽欢, 张晋军, 等
- 149 基于特征频谱对齿轮箱的振动监测和故障诊断
肖湘平, 陈立立, 高 波
- 152 基于热采压力管道检测DR与RT优势分析
胡建启, 马立东, 杨娟莉, 等和
- 154 双螺杆压缩机转子振动监测与故障分析 韩风梅, 戴风涛
- 156 大型水轮发电机端部振动在线监测
杨 军, 周 明, 邹洪刚, 等

润滑与密封

- 158 斗轮堆取料机集中润滑系统智能化设计 刘金华



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.4 2021 (Total issue No.492)

Editor/Publisher:

“Plant Maintenance Engineering” Magazine Agency
ADD: No.1, Beishatan Chaoyang District Beijing China
Zip: 100083

Editorial Department: 010- 64077639

Marketing Department: 010- 64000280

FAX: 010- 64014125

URL: <http://www.pme.com.cn>

E-mail: pme@pme.com.cn

Beijing Municipal Press Release of China Postal Group

Overseas Distributor: China International

Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing, China)

Code No.M4705

International Standard Serial Numbering:

ISSN 1001-0599

Rate per Issue: USD 3.50

MAIN CONTENTS

Management Practices of Intelligent Operation and Maintenance for Scientific Research and Production Equipment

Xu Wenjie (1)

Research on Intelligent Equipment for Aircraft Dimension Accuracy Detection Based on Virtual Reality Technology

Liu Zhenlei, Li Yueyue, Lv Qinyun, et al. (23)

Research of Overhaul Threshold of Oilfield Water Injection Centrifugal Pump

Mao Zhongqiang, Qin Tianfei, Liu Nan, et al. (29)

Study on Stress of a Reactor Pool Main Pipe in Confined Section by Temperature of Pool Water

Liu Xudong, Li Min, Mao Yiqiao, et al. (32)

Alcohol Storage Tank Equipping with Filtration and Replenishment System

Jia Lin (77)

Optimization Design of Mechanical Overspeed Control System of a Ship Generator Diesel Engine

Wang Yuan, Wang Hongfa, Huang Chaojing, et al. (89)

Practical Application of AGV Secondary Positioning System

Shen Yang, Lu Yi, Zhang Yanming (96)

Application of Wireless Communication Technology in Automobile Manufacturing Industry

Lu Yao, Han Zhaojin, Liu Rundong, et al. (114)

五龙制动

WULON

石家庄五龙制动器股份有限公司

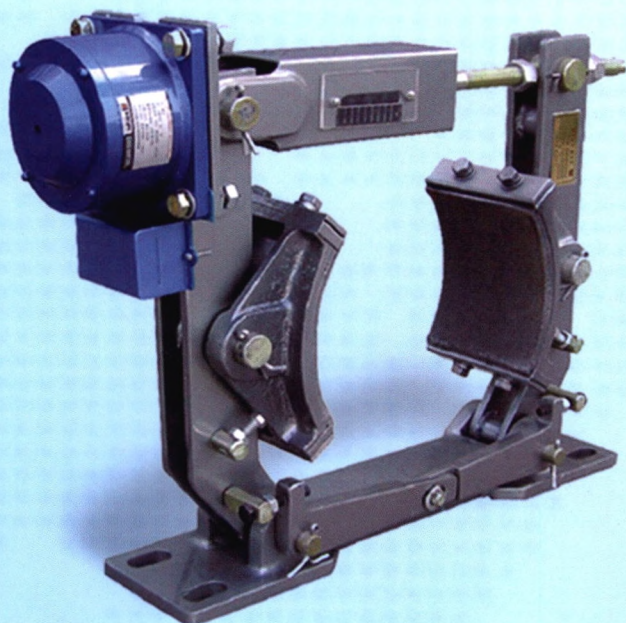
SHIJIAZHUANG WULON BRAKE CO.LTD



关注公众号

MWZ系列交直流电磁制动器

☎ 13832034149



▶ 产品特点:

- ▶ 制动灵敏，定位准确
- ▶ 易调整，免维护，耐低温
- ▶ 寿命长，保有200万次
- ▶ 高效节能（节能90%以上）

（在本企业测试）

适用场合:



CONTACTUS! 联系我们

石家庄五龙制动器股份有限公司
传真: 0311-83826381

地址: 石家庄市新石中路375号金石大厦C座5层
邮编: 050091

电话: 13832034149 83836506
网址: www.cnwulon.com E-mail: wulon@cnwulon.com

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

邮发代号: 2-395

定价: 25.00元

ISSN 1001-0599



9 771001 059212

07>