

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



Plant Maintenance Engineering

6 (上)

(总第544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

欧洛普25年专注

流体污染控制全面解决方案



广告

全国统一客户服务热线:4000-000-807

北京欧洛普过滤技术开发公司

地址:北京市延庆县康庄镇风谷四路8号院18号楼

电话:010-61279213/9223 传真:010-61279213

网址:www.all-of.com E-mail:yangmiao828@vip.sina.com

目次 CONTENTS

行业资讯

- 261B 系列三轴 ICP[®] 和电荷载出力链传感器
SDT LUBExpert 润滑专家教您如何做到轴承正确润滑

设备管理

- 1 500 kA 大型预焙槽多功能机组管理及保养 蒲晓亮
4 基于 TPM 和 LM 的测控装备管理模式研究
张 胜, 韩 雷, 杨庆杰
6 能源管理“监管巡维”一体化系统在净水厂的应用
张红要, 江川国, 张旭恒, 等

设计研究

- 9 核电厂阀门装反事件分析与对策 龙 腾
11 基于 FANUC Oi 数控系统模拟主轴功能设计与实现
张秋杰, 黄朝发, 申会明, 等
14 龙门同步双交流伺服实验系统设计 刘建华
16 PSA 在核电厂蒸汽排大气系统故障影响分析中的应用
李 森
20 沉降离心机上料喷嘴结构的优化研究
岳 亮, 曹 初, 胡美丽, 等
22 换热器的故障检修与优化设计研究 钟立才
25 港机设备智能型防风制动系统 田 搏, 任 洁
28 一种压力补偿装置容积计算方法研究
胡火焰, 唐顺杰, 曾 嵘
31 GD 包装机一号轮调整工装的研制
杜 斌, 蔡元收, 杨立强, 等
33 隔膜贮箱智能抽真空检测系统的设计 朱仰招, 郝 宸
36 基于 SolidWorks 的变螺距螺旋挤压装置分析
魏佳苗, 张新悦, 彭黄湖, 等
38 车削机转子驱动皮带使用寿命的可靠性分析
宋予熙, 刘嘉煜, 夏晓毛
41 基于改进 MLP 和单传感器的复合故障辨识算法
李迎丽, 杨雨琦, 刘 霞, 等
44 工业纺织油污过滤箱设计研究 赵宜阳
47 港口智慧型低压岸电系统设计与研发 孙 波
49 华龙一号反应堆堆芯启动物理试验优化研究
刘晓黎, 杨杰伟, 刘同先, 等

维护与修理

- 52 低速转向架清筛车走行系统原理及故障分析 吕中洋
55 动叶可调轴流风机叶片不同步问题的分析与处理
张春猛, 张振存, 黄文斌, 等
57 输电线路门架耐张串联板支撑架发热故障分析 杨 飞
59 海洋平台导管架受损桩腿卡子修复的方法探究
张刚宾, 黄 博, 张 栋, 等
61 主变冷却器全停机组解列故障的分析与处理 胡建华
63 差动减速箱窜轴原因分析及其维修和状态监测 沈小军
66 真空镀膜机电子束蒸发器工作原理及故障处理 李 凯
68 加工中心自动换刀机构的维修技术及应用
薛一刚, 常喜萍, 刘安宁, 等

技术与改造

- 70 激光测径仪装置在 1500 冷轧机上的改造与应用 刘永杰
73 YL19 型中支纤维开松上胶机喷雾室改进
周有华, 赵 斌, 彭国事
76 Excel 统计在半导体设备维修分配管理中的应用
刘霞美, 赵英伟, 王秀海, 等
79 钻井绞车盘刹不同工作状态下的悬持负荷计算 王加松
81 输送带自动调偏装置的设计与应用 张玉光, 李振朋
83 某型拖轮舵桨全回转系统改造升级 毛开亮
86 哨兵监测系统在集气站压缩机组中的应用
秦红波, 吴 勇, 卢海玲
90 往复压缩机增设余隙调节优化改造 程熠诗
93 钻井液铁磁物质清除装置的研制与应用
方永春, 赵 辉, 陈广勇
95 除尘风机轴向振动高解决案例分析
边晋生, 赵晨晖, 张建国
97 高速服务区污水处理站 A²O-MBR 工艺改造与设计
吴小苏, 孟宪昂
99 皮带系统智能停机启动优化 周 健
101 滑槽输送稳定性与 G120 变频器参数设定
李 敏, 郭秀峰, 张 宁, 等
103 异构脱蜡装置高压进料泵机封及冲洗方案改造 高果柱
105 核电厂支吊架验证试验问题分析与改进
陆 坤, 郭财望
107 页岩油潜油螺杆泵装置采油工艺优化设计
王 涛, 李 维
110 LW-22/7 型空气压缩机冷却器更新改造
王 文, 梁玉明

- 112 一体化永磁调速电机在补给水泵改造中的应用
阮雷钧,赵现晶
- 115 基于高炉热风炉炉壳焊接技术的研究与实践
项宝胜,赵波,古晋,等
- 118 叶片复烤机回潮水箱液位自动控制
徐长锋,施洲,黄兴
- 120 反应器进料泵叶轮破损原因分析及改进措施
杨顺银,陈晓秦
- 123 垃圾焚烧发电企业垃圾吊防晃功能的应用分析 姜军
- 125 废水排放口氨氮在线自动监测仪性能测试
侯会杰,马继明,肖子钊
- 129 西门子 SGT-600 透平发电机组在海上气田的应用
吴龙,贾红明
- 132 中国实验快堆钠阀电加热整改 金文海
- 134 汽轮机叶栅内泄漏流动性分析 刘鸥
- 137 DM7140 型电火花成型机床数控技术改造
孙一波,刘祎峰
- 139 D 网故障及 E3 Plus 失控应对措施探讨
王刚,靳晓爽,朱丛笑,等

智能装备

- 143 反应堆试验装置巡检机器人性能综合评价
姚建锋,陈青,胡俊杰,等
- 148 智能开采液压支架电液控制系统检修工艺
王栋,肖磊,高党寻,等
- 151 制丝生产线电机电流监测应用研究 余敏
- 155 飞机脉动生产线设备监测及健康管理
肖君杰,李金龙,刘雄英,等
- 160 汽车工业数字孪生典型场景应用研究
魏磊,李强,周鹏飞
- 163 基于数字化的涂装车间工程建设流程优化 陈亮

诊断技术

- 166 ESP 技术解决透平轮机润滑油系统漆膜问题的分析
黄科驰
- 169 行车故障诊断系统的开发与应用 焦忠平
- 172 某电厂 2B 一次风机振动异常诊断及处理 孟圆

润滑与密封

- 174 重水供给泵齿轮传动失效问题分析处理 王强伟



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.6 2023(Total issue No.544)

Editor/Publisher:

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

Zip Code:100083

Editorial Department:010-64077639

Marketing Department:010-64000280

FAX:010-64014125

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

E-mail:pme@pme.com.cn

MAIN CONTENTS

- Intelligent Windproof Braking System of Port Machinery
Tian Bo, Ren Jie(25)
- Analysis of Variable Pitch Screw Extrusion Device
Based on SolidWorks
Wei Jiamiao, Zhang Xinyue,
Peng Huanghu, et al.(36)
- Composite Fault Identification Algorithm Based on Im-
proved MLP and Single Sensor
Li Yingli, Yang Yuqi, Liu Xia, et al.(41)
- Analysis and Maintenance of Shaft Shifting of Differe-
ntial Reduction Gearbox and Status Diagnosis
Shen Xiaojun(63)
- Application of Sentinel Monitoring System in Compre-
ssor Units of Gas Gathering Station
Qin Hongbo, Wu Yong, Lu Hailing(86)
- Upgrade and Retrofit of LW-22/7 Air Compressor Cooler
Wang Wen, Liang Yuming(110)
- Research on Typical Scenarios of Digital Twins in the
Automotive Industry
Wei Lei, Li Qiang, Zhou Pengfei(160)

纽伦制动器 只做安全制动器

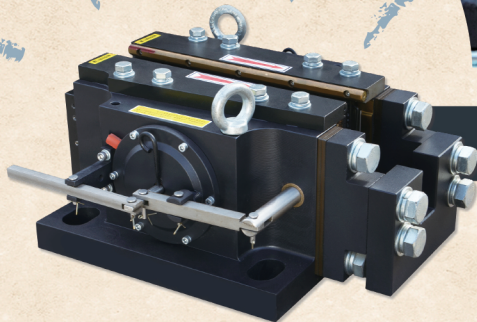


AP电磁自制动安全制动器

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

