

目次 CONTENTS

行业资讯

2022 国际重大技术装备产业链大会在上海召开

企业动态

EX378B02——适用于危险场所的传声器系统

设备管理

- 1 装备制造数字化管理系统的构建及应用
白浩,刘霖,宋金标
- 3 输油站场密封点管理技术研究
赵涛
- 5 短焦激光一体化教室的管理与维护
彭仁松
- 7 高职院校仪器设备验收管理工作的思考于强强,吴香菊
- 9 装备在役考核数据采集研究
齐分岭,韦国军,徐军,等
- 12 舞台机械系统及设备安全使用与应急处置
赵孟阳
- 15 提升铁路大机清筛作业进度和质量的措施
吕中洋

工作研究

- 17 新型配网绝缘耐张线夹的研制及验证
孙运涛,姜燕波,周瑞,等
- 20 基于改进 ADC 模型装备保障效能评估
何能波,吴红朴,朱佳辰,等
- 24 海管封堵用聚乙烯醇弹性体的制备及性能
赵晓磊,尹永强,邢攸为,等
- 26 列车对标不准理论分析与处置研究
徐玉宝
- 29 爆炸喷涂制备流体机械抗冲蚀涂层的性能
刘广慧
- 31 基于机器视觉的医疗设备故障应急维修方法
张迎春

维护与修理

- 34 光传送网设备维护及故障处理探究
黄志雄
- 36 炼油用离心泵故障分析及解决措施
程新续
- 38 风机叶轮主轴断轴故障原因分析及处理
吴西华
- 40 离心式压缩机长周期运行故障分析与检修策略
张世凯,鞠琦,程新续
- 42 IPTV 用户使用感知提升探究
宗瑞东
- 44 恒定加速度试验机故障诊断与维修
谷海涛,王飞,刘亦然
- 46 三类常用医疗设备故障分析与对策研究
郑杨,胡敏,陈锦,等
- 48 馈出线线路阻抗角显示异常的排查及处理措施
马贵荣

- 50 牵引供电系统电缆线路常见故障的研判
刘效锦
- 52 工程机械液压系统泄漏分析及预防措施
孙伟
- 54 重载铁路接触网故障分析及防护措施
甄云飞
- 56 影响测厚仪测量精度的因素及解决方法
刘永杰,赵哲
- 59 AV50 风机自动化控制改造
郭亿祥
- 62 医疗器械中电子设备常见故障分析及维修
莫肇荣
- 64 模块化处理影像测量仪故障
邵振振,许巧巧,张波
- 66 某变配电所干式变压器烧损原因和应对措施
武骥
- 68 埋地管道阴极保护装置失效原因分析及建议
宋剑华,余翔
- 70 10 kV 配电网设备安全运行的巡查与维护措施
任颖

技术改造

- 72 研线 1302 道岔“虚开”对道岔转换的影响及整治
李潜龙
- 74 油田加热炉热效率影响因素及优化策略
任永庆
- 76 残烟线防堵检测装置的改进
袁书豪,李永杰
- 78 新型智能润滑系统在焦化行业的应用
王世俊
- 80 空气压缩机组富氧改造腐蚀分析及处理
裴超

设备与技术

- 82 煤矿井下防爆胶轮车安全运行智能化系统的应用
张万永
- 85 磺酸盐装置长周期运行优化措施
杨家河,林丰,白宇
- 87 低速直驱永磁同步电机在球磨机上的应用
武丽琴,彭培祯
- 89 烟草制丝线辅联设备控制技术研究
黄俊彰,董伟,朱皓晨,等
- 91 三辊对称卷板机薄壁圆筒成型工艺方法
王广林,王新海,张涛
- 93 钢绳芯胶带接头热硫化操作分析
许维维,李爱玲,张发贵,等
- 95 钻井现场 3C 低压配电箱生产体系研究
陈和平,毛建伟,冉建,等
- 97 基于有限元分析的多路阀活阀座密封结构设计
张博文,郭玉生
- 99 离心泵自控回流阀的国产化应用
高阳,董雷
- 101 高速公路隧道照明智能控制技术
李云龙
- 103 港口带式输送机防撕裂预防措施
亢学功,刘明欣,李继东,等
- 105 潜油直线电机柱塞泵的研究与应用
赵忠建,郝洪亮,吕哲,等

- 107 红外水分仪在电加热卷烟制品中的应用
何亮,程光,张楠,等
- 110 通信传输系统中光纤设备的维护分析 彭俊杰
- 112 横流塔填料高度变化对冷却数影响的分析 王霄琳
- 114 电梯曳引力试验失败案例及分析
韩佳,魏彤,王双增
- 116 往复压缩机无级气量调节在煤液化的应用
李建新,王喜武
- 119 大型塔器制造过程中的质量控制 胡开龙
- 121 物联网技术在经编机上的应用 杨宏国
- 123 液化石油气钢瓶智能识别与缺陷检验系统的设计
文永忠,朱文君,陈磊
- 125 水玻璃陶瓷混砂机在粘接剂连续生产中的应用 李湘涛
- 128 浅谈安全措施在自动化立体仓库中的应用
王洪娇,孙贝贝,颜路军
- 130 SS4B 电力机车主断路器控制改进 杨维才
- 132 一种便携式半自动剥线器设计
叶一鸣,杨罡,鲁鹏程,等

工程与技术

- 134 铁路沿线车站室外给排水施工质量控制分析 王坤

诊断技术

- 136 基于状态监测的机械真空泵故障预警诊断系统
温焱明,贾轩,陈志军
- 139 炼化厂大型机组在线状态监测与故障诊断
刘春庆,张喆,吴世奇
- 141 牵引变电所裸导体集中过热分析 彭豫恣
- 143 机车走行部电机轴承保持架故障监测数据解析 吕贤明
- 146 炼化厂离心式风机的维护与保养技术 吴世奇
- 148 脱硫增压风机转轴裂纹故障诊断 贾维龙,王顺利
- 150 基于油液在线监测的水轮机组故障诊断分析
李镇,刘文勇

润滑与密封

- 153 干式煤气柜稀油密封机构的安装及系统调试 崔伟光

节能与环保

- 155 内燃机综合节能与污染治理研究
张军,贾淑霞,王东来
- 158 火车装车鹤管 VOCs 治理改造 于海涛



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.12 2022 (Total issue No.533)

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

Research on Data Acquisition of Equipment In-Service Assessment

Qi Fenling, Wei Guojun, Xu Jun, et al. (9)

Research on Equipment Support Effectiveness Evaluation Based on Improved ADC Model

He Nengbo, Wu Hongpu, Zhu Jiachen, et al. (20)

Diagnosis and Maintenance of Constant Acceleration Testing Machine

Gu Haitao, Wang Fei, Liu Yiran (44)

Factors Affecting the Measuring Accuracy of Thickness Gauge and Solutions

Liu Yongjie, Zhao Zhe (56)

Analysis and Treatment of Corrosion in Oxygen Enriched Retrofit of Air Compressor Unit

Pei Chao (80)

Application of Intelligent System for Intrinsically Safe Operation of Underground Explosion-Proof Rubber Tyred Vehicles in Coal Mines

Zhang Wanyong (82)

Research and Application of Submersible Linear Motor Piston Pump

Zhao Zhongjian, Hao Hongliang, Lyu Zhe, et al. (105)

Application of Water Glass Ceramic Sand Mixer in Continuous Production of Viscosity Bonding Agent

Li Xiangtao (125)

Research on Integrated Energy Saving and Pollution Control of Internal Combustion Engines

Zhang Jun, Jia Shuxia, Wang Donglai (155)

设备管理与维修 2022 No12(下)