

# 目次 CONTENTS

## 企业动态

埃克森美孚亮相 2023 福布斯中国可持续发展峰会  
低成本 4~20 mA 振动速度变送器适用于工业振动监测

## 设备管理

- 1 JIT 在企业转型中的应用探析  
李 华,段勇强,郭 林,等
- 3 CIP 在医院后勤维修管理中的应用  
赵丽娜,刘 勇,许壮莹
- 6 基层消防队伍装备保障模式研究  
郝廷柱
- 8 多参数监护仪检定情况分析和建议  
李 妙,赵 德,吴楚恒
- 10 中心供氧系统的管理与维护方法  
龙喜桂
- 12 气候环境实验室新风处理系统机组管理浅析  
马军卫,孟雪泳,孙永平
- 14 城市轨道交通的车辆维修管理要点分析  
王磊磊,王如阳,庞玺贺,等
- 16 双线铁路施工中轨道起重车的安全隐患及防范措施  
王 峥
- 19 火电机组 A 级检修费用及人员定额核定  
马碧莹
- 21 红外热成像监控技术在港口机械设备的应用  
陈彦彬
- 23 NAS 1638 与 ISO 4406 在设备日常管理中的应用  
马朝帅,郑文明,刘 森,等
- 25 基于可靠性的环境卫生设施运行维护实践  
徐 云,吴小清,陈 亮,等
- 28 城市轨道交通工程车辆综合管理运用探讨  
耿文超,朱清凯,乔勇杰,等
- 31 浅析大型火力发电厂运行安全信用体系  
陈 显

## 工作研究

- 33 海军舰载装备维修保障体系研究  
刘 源,史海冬
- 36 汽轮机基础选型及结构抗振性能研究  
冯起龙
- 38 汽车空调系统和风扇耦合引起的噪声研究  
段传学,陈志刚,周昌水,等
- 41 涂层流程对碗形插齿刀齿形精度影响研究  
姜荣飞,王明镜
- 43 动车组一级修机检设备应用研究  
葛召华,赵 波
- 46 城轨车辆接触器动态吸合过程研究  
赵孔仓,孙宗先,陈 波,等
- 49 改进的工业机器人运动学算法逆解研究  
何冬康,关来德,黄朝辉,等

- 51 自适应 LMS 在 UWB 无线电引信滤波中的应用研究

张 阳,吴 超,韩广超

## 维护与修理

- 55 一起瓦锡兰柴油机排气高温故障研究  
王家华
- 57 直线加速器维修维护及质控研究  
刘炜焜
- 59 热油系统油冷器内漏的原因及应急处理  
翟学刚,毛东辉,周铜峰,等
- 61 机载无线电罗盘定向特性及典型故障研究  
季德雨,倪昊鹏
- 63 Plasauto  $\Sigma$  血液净化装置维修与保养  
朱 波,梁伟斌
- 66 DJ180 型架桥机电气系统故障分析及维修  
李 强
- 68 NM7000B 型仪表着陆系统维修实例  
周 彦
- 70 大型振动台液压系统电气故障的研究及解决方案  
董顺海,徐振宇
- 72 关于铁路设备精准状态修的探索  
姚庚夫
- 74 奇目 C 臂 X 线机启动电源故障案例分析  
林柏生,陈肖均,黄耀盛,等
- 77 浅谈竖井提升尾绳淋水环境影响的分析与预防  
尹更博
- 79 岛津 LC-20A 高效液相色谱仪泵压异常故障处理  
张 楠
- 82 隔膜式压缩机问题浅谈  
王 昊

## 技术改造

- 84 GDX2 包装机新型联轴器  
张鸿波,朱 凌
- 86 隔膜压缩机机组振动分析与改造  
蔡 镇

## 设备与技术

- 88 炼油厂催化裂化装置电液冷壁滑阀腐蚀监测方法  
刘瑞庆,黄兴国
- 90 具有称重功能的烟草制丝用收料装置研制  
葛玉超,唐 明,唐一榕
- 92 一种新型高温均匀绝缘液浸式配电变压器设计  
程 航,蔺佰栋,王望平
- 94 管壳式换热器矩形薄管板与换热管焊接技术  
刘 强
- 96 并联机器人在发动机缸盖垫片智能装配的应用  
吴连伟,甘洋洋,宋永正,等
- 98 架空输电线路无人机巡检作业安全策略研究  
宁 岩,刘 洋,李 威,等

- 101 油田油水井计量准确性影响因素分析及提升措施  
梁建斌,魏学金,郭金,等
- 103 高压水除鳞变频控制与节能研究 王称芳,付彦超
- 105 麦克纳姆轮智能小车机械手臂设计 王霄琳
- 107 增强现实技术在电梯维护保养中的应用研究  
钱玲玲,姚薇
- 109 北京地铁火灾自动报警系统应用分析 张爽
- 111 残次品爆珠卷烟滤嘴与烟支分离装置研究  
金彩洪,刘松,张祯,等
- 113 大型高炉气密箱布料溜槽动挂臂失效分析  
郭雪峰,刘森,项宝胜,等
- 116 轴流泵双驼峰特性与内流场测试研究 包杨
- 118 人工智能在机械制造及其自动化的应用研究  
肖莹莹
- 120 海上多桩风电基础施工中实用在线监测技术  
吴明哲,李良田,葛帅,等
- 123 残次品爆珠卷烟变径倾斜通道切割装置  
刘松,周文建,张祯,等
- 126 提速道岔工电联整的研究 李娟
- 128 报纸印刷设备抗磨损优化路径 徐金华
- 131 PXE 技术在计算机硬件网络检测的应用研究 周景贤
- 133 预焙阳极表面清洁装置 赵昕

### 工程与技术

- 135 山区公路路基高边坡开挖防护施工技术 柳德强
- 137 碎石桩技术在公路软土路基处理中的应用 王达远
- 139 桥梁工程钢结构构件加工制作关键控制技术 王晓晶
- 141 预应力混凝土 T 梁架设施工技术 李旺
- 143 钢混组合梁桥施工关键技术及质量控制 赵明
- 146 预制节段梁上行式架桥机悬臂拼装施工技术 付习勇
- 148 系杆拱桥吊装施工技术 薛鹏

### 诊断技术

- 150 基于线性回归的控制执行机构建模及诊断研究  
杜云鹏,舒江,王海峰

### 节能与环保

- 154 卷烟厂生产车间空调系统节能措施分析及应用 杜强
- 156 页岩气外输离心式压缩机运行模式优化研究  
易浩,向清林,黄平,等



## PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.3 2023(Total issue No.539)

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

Analysis of Rail Cranes in Existing Double-track  
Railroad Construction Safety Hazards and Preventive  
Measures

Wang Zheng(16)

Research on Dynamic Pull-in Process of Urban Rail  
Vehicle Contactor

Zhao Kongcang,Sun Zongxian,Chen Bo,et al.(46)  
Research on Inverse Solution of Improved Industrial  
Robot Kinematics Algorithm

He Dongkang,Guan Laide,  
Huang Zhaohui,et al.(49)

Application of Parallel Robot in Intelligent Assembly of  
Engine Cylinder Head Gasket

Wu Lianwei,Gan Yangyang,  
Song Yongzheng,et al.(96)

Failure Analysis of Moving Arm of Distribution Chute  
of Large Blast Furnace Airtight Box

Guo Xuefeng,Liu Sen,Xiang Baosheng,et al.(113)  
Optimizing Path for Anti-Wear of Newspaper Printing  
Equipment

Xu Jinhua(128)

Research on Modeling and Diagnosis of Control Actuator  
Based on Linear Regression

Du Yunpeng,Shu Jiang,Wang Haifeng(150)  
Research on Operation Mode Optimization of Shale Gas  
Export Centrifugal Compressor in Ningna Pipeline

Yi Hao,Xiang Qinglin,Huang Ping,et al.(156)