

目次 CONTENTS

企业动态

捷尔杰 X33JP 紧凑型履带臂式高空作业平台荣膺中国工程机械年度产品 TOP50 称号(4) Fluke 推出智能点检-PTi120 便携式口袋热像仪(4)

设备管理

- 5 开展预防性维修提升设备可靠性 刘超
7 探究设备维护中的心理学 杨澎
9 电力建设企业起重机械的安全管理措施 魏玮
10 公路机械化施工管理方法及养护管理分析 李茂东
12 航空发动机维修质量管理 王子
13 石油化工企业设备运行可靠性管理研究 吉德军
15 起重机动态监管的实现途径与物联网技术应用 胡启明,傅涛,石莹
16 基于物联网技术的医疗设备管理 袁波
18 火车装卸作业安全管理探索 葛宝平
20 电力设备管理与检修的发展趋势分析 徐广文
22 机电设备的安装与维护研究 翟剑
23 矿山电力需求侧管理与研究 鄧树伟
25 钻井设备安装标准与用电安全措施 杨建锋

工作研究

- 27 动车组车体焊接结构疲劳寿命灵敏度仿真分析 侯志林,王力,周松,等
29 Q450NQR1 高强度耐候钢裂纹原因及焊接工艺 何耀飞
31 攀钢高强度起重机钢轨的开发与应用 秦江洪
32 数控机床机械加工效率的改进方法 孙楠,陈迪蕾,原军令,等
34 机械设备管理的信息化建设探究 朱雪梅,孙震海

维护与修理

- 36 潜油电泵系统故障分析及质量安全问题 么莹
38 脉动真空压力蒸汽灭菌柜温度分布不均的探究 杨杰
40 油田离心泵故障原因分析与维修策略 郑海涛,俞家善,陶媛,等
42 西门子 840D 数控系统螺距误差及补偿 谢维,梅斌浩
45 气动调节阀的安装常见故障分析及解决 王晓波
47 表箱故障分析和改进措施 周志森
49 民用运输类喷气式飞机低利用率维修方案制定 赵斌,冯子寒,刘君强
51 空客 A320 系列飞机电子舱通风系统的分析 林润之
53 工程机械维修存在的问题及应对策略 李涛
55 点检定修在大型火电机组设备检修中的应用 关钧
57 汽轮机低压部分腐蚀分析 尹扬
59 炼油催化汽油加氢装置加热炉吊装方案 司宪成
61 隔膜压缩机气阀与膜片故障分析及改进措施 何江峰
62 医院弱电系统的维护及管理 万宇

- 64 核电厂主给水系统中联管裂纹原因分析及处理 徐建泉,姚志刚,李德知,等
66 空心轴超声波探伤机耦合故障分析及处置 魏广群,刘飞鹏,王树凯,等
67 铸造砂处理设备的日常维护和保养 殷雷子
69 游梁式油田抽油机故障分析及处理 夏睦虎
70 飞利浦 IU22 彩超电路分析与维修实例 徐映
72 西门子 1500PLC 控制系统工作原理及常见故障 罗国强
73 医院后勤机电设备管理与维护探讨 孙建军
75 抽油机常见故障分析及处理 于博
76 青岛地铁 2 号线洗车机端刷故障研究与实践 王宁宁,池鹏飞,张扬
78 往复式压缩机活塞环异常断裂原因分析 孟红霞

技术改造

- 79 铸钢防溅盖在莱钢 60 t 真空炉的应用 孟宪华
81 铆接叶轮改为焊接叶轮的设计及改进 李慧峰,史庆余,金楠
83 自动脱钩装置在大袋水泥装卸中的应用 单有臣
85 罗茨真空泵在 600MW 机组节能改造中的应用 熊楚林
87 龙门移动式调梁机电气控制系统改造 罗斌
89 YB45 胶缸液位传感器误检的改进 张小明,许丽霞,余小兵
91 真空带式过滤机裙边故障分析及改进措施 刘其鸣
92 曳引式电梯主机噪声成因与改进措施 吕思远
94 百米重轨万能线自动控制程序改进优化 漆黎明
95 机械结构设计中抗磨损改造措施 于家
97 矿用卡车北方冬季用 0# 柴油的供油系统改造 周荣国
99 15-5PH 联轴器断裂失效分析 王中营

设备与技术

- 102 温度巡检模块在环境模拟试验装置的应用 冯翠花,张伟
104 激光加工技术在机械加工中的应用 张现磊
106 沉箱区内灌注桩护桶埋设施工方案 方贺
108 自动控制在污水处理中的应用 唐宗耀
110 固定分隔式低压开关柜的柜体设计 林腾腾
112 白车身点焊机器人伺服焊枪的应用 杨朝隆,耿勇
114 机械翻模法在桥梁高墩施工中的应用 范永涛
116 垃圾抓斗桥式起重机安全监控设计 罗生君
119 电袋复合除尘器喷吹管精度控制及应用 林锋源
121 平衡检测在汽车修理中的运用 郭向东
123 汽车厂涂装车间压缩空气管道洁净度的控制 向毅
125 工程机械的智能化趋势与发展对策分析 郝源
127 继电保护压板投退专用测量电压表的研究与应用 王运莉
128 螺杆泵采油工艺的合理应用 房光
130 轧机快速更换系统及应用分析 徐志坤
131 钻井平台电控系统的发展探讨 王五一
133 硬车削技术在高强度钢材材料上的应用 夏毓

- 134 信息自动化技术在医院水电系统中的应用 李为栋
 136 大缸径立式拆装机的研制与应用 陈 辉,周长星
 137 电机启动相关问题分析 王静海
 139 基于 MATLAB 自动计算风电齿轮箱油液含水量
 杨 洋,王振尧
 140 M310 型百万千瓦机组主冷却剂泵组调试
 凌 星,王 东
 142 综采工作面液压支架牵引设备列车技术研究
 史之印,步长城,孟 鑫,等
 143 智能吊挂系统在纺织行业中的应用探讨 卢 晓
 145 西门子 S7-1500 PLC 在配料搅拌装置中的应用 叶育斌
 146 关于高浓度难降解有机废水厌氧处理技术的研究
 杨一清,杨光兴,沙依拉古丽·沙里汗
 148 数据线卡座注塑模具设计 刘 飞
 150 潜水电泵偏磨失效机理及对策探讨 蒋 莹
 151 快锻机超细干粉灭火装置 彭建军
 153 立式钢制储罐安装施工技术及其质量保证措施 李新德
 155 智能制造时代机械设计技术研究 赵传生
 156 3-DEM 技术在火电厂输煤系统中的应用 李东明
 158 基于五轴铣削技术的离心叶轮叶型加工工艺研究
 宋秀峰
 160 视觉识别机器人在分拣系统中的设计与应用 吴云锋
 161 汽车混响室及隔声套组测试窗口设计建设
 黄月芹,黄显淞,黄灵河
 163 机械数控加工过程刀具使用优化浅析 田莉莉
 165 PLC 在铝电解阳极组装生产线上的应用 普俊彪,李为堂
 166 隧道施工喷锚注浆施工技术探讨 凌国辉
 168 TOFD 检测技术应用于承压类特种设备检验
 房伟峰,薛永盛,马 江,等
 170 远程监控系统在中央空调维护工作中的应用 余 梅
 172 机电一体化数控技术在煤矿机械中的应用 周生强

诊断技术

- 174 变频水泵状态监测及故障诊断探究 温韶雄
 176 闪光焊机焊接图表分析研究 彭 军
 177 振动监测系统在吐丝机故障诊断中的应用 陈思龙
 179 风力发电机组齿轮箱故障诊断 邓自波

润滑与密封

- 181 对中小企业做好设备润滑管理的几点认识 张为满
 183 胶粘剂密封剂在机械设备制造与维修中的应用
 王浩宇,黄 波,何 鹏
 185 如何降低电机添加润滑脂后的轴承温升
 王 瑞,张晓光,卢 鹏,等

节能与环保

- 186 制冷空调能耗及减排节能技术 刘骏亚,胡永胜,陆 磊
 188 地铁供电系统资源共享及优化配置研究 付小强
 190 传统与科技相结合的综合节能降耗措施 谭中华
 191 浅谈电梯节能技术 李 运



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.04 2019(Total issue No.446)

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

- Exploring Psychology in Equipment Maintenance
 YANG Peng(7)
- Research on Reliability Management of Equipment
 Operation in Petrochemical Enterprises
 JI Dejun(13)
- Improvement of Machining Efficiency of NC Machine
 Tools
 SUN Nan, CHEN Dilei, YUAN Junling, etc(32)
- Cause Analysis and Treatment of Joint Pipe Crack in
 Main Water Supply System of Nuclear Power Plant
 XU Jianquan, YAO Zhigang, LI Dezhi, etc(64)
- Working Principle and Common Faults of Siemens
 1500 PLC Control System
 LUO Guoqiang(72)
- Fracture Failure Analysis of 15-5PH Coupling
 WANG Zhongying(99)
- Application of Servo Welding Torch for Spot Welding
 Robot of White Body
 YANG Chaolong, GENG Yong(112)
- Comprehensive Energy Saving and Consumption
 Reduction Measures Combining Tradition with Science
 and Technology
 TAN Zhonghua(190)