

目次 CONTENTS

产经要闻

习近平致信祝贺金沙江白鹤滩水电站首批机组投产发电

企业动态

PCB® 新型三轴加速度传感器——356A09

设备管理

- 1 煤炭检测过程的质量控制措施 刘颖
- 3 大数据背景下新能源配套电气设备质量管理研究
高大明,詹姚林,张江红
- 5 机械制造加工设备的安全管理 罗福兴
- 7 矿山设备运维的智能化搭建 代业滨
- 9 供水企业的用电管理与优化 张华
- 10 石油运输设备维护管理存在的问题及对策 王海军
- 12 数字化控制系统配置管理问题分析及应对策略 梁红培
- 14 化工静设备运行的特点与维护保养措施分析 张士伟
- 15 医院医疗器械维修难点与管理手段现代化探析 王晓鑫
- 17 地铁工程盾构法施工中设备管理办法探讨 徐蒋军
- 19 螺旋钢管制作工艺和对质量的把控
潘强,王远征,江渊

工作研究

- 21 往复式压缩机组的振动机理及控制策略
潘鑫,赵元林,杨怀军,等
- 23 承压设备用焊接材料标准对比研究 孙凡雅
- 25 用于酸性环境的井口装置和采油树材料选择
李世伟,李继东
- 27 运行模式和负载对电动病床电磁发射测试的影响
陈婷,余华通,宋盟春,等

维护与修理

- 29 高炉炼铁设备的使用及维护检修管理 覃华杰
- 31 核电站变压器漏油原因分析与缺陷处理
王一凡,张水龙,赖泽彬,等
- 33 石油化工常减压装置转油线故障维修措施 金明
- 35 电梯电气控制系统故障诊断分析与维修
鲍同兴,刘友富,王重清
- 37 往复压缩机运行故障及预防策略 陈凤波
- 38 医院楼宇控制系统的故障处理及分析 王平
- 40 电梯控制系统维修的基本原则和方法
王重清,俞利信,刘友富
- 42 机械设备的管理与维修措施分析 于晓燕,李萍
- 43 上机房电梯控制系统雷击原因分析与防护
俞利信,王重清,鲍同兴

- 45 牵引车系统维修保障模式探索与研究 牛万红
- 47 化工离心泵的日常维护管理 陈小虎
- 49 磁共振设备的维护保养及故障维修分析 李爱苓
- 51 新军事变革下导弹装备保障方式探析与研究
刘小方,李晓慧,周孟申,等
- 53 离心泵运行常见故障及其处理方法的研究 王璐瑶
- 54 事故工况下堆芯冷却控制功能分析 李连海
- 56 电气主设备继电保护中常见的问题及措施 刘卓
- 58 球磨机端盖裂纹的修复 李文涛,牟鹏
- 59 游梁式抽油机混合动力节能参数优化
谢强,王广明,谭雷
- 61 起重机检验中啃轨问题分析 张荆莹
- 63 加氢装置反应系统小接管失效分析及对策 邓文
- 64 榆钢 120 t 转炉倾动设备保养与维修 赵翰超

技术改造

- 66 钢管横移车精确定位及安全方面的保护方法
江渊,潘强,王远征
- 68 防止给煤机控制回路电源瞬时失电的优化措施
孙岩,陈昊,谢松
- 70 烙铁焊接机器人焊接机构的设计 唐立杰,张忠波
- 72 低旁减压阀内漏问题分析与改进 华树明,张振潭
- 74 酸洗生产线改为水洗生产线的技改实践 雷武军
- 76 往复式氢气压缩机管线振动原因分析及减振改造 于铁楠
- 77 小型水电站技术改造要点及施工管理分析 徐著林
- 79 电机特性及特殊工况抽油机设计评价方法研究
王广明,谭雷,谢强

设备与技术

- 81 基于 CAN 总线的电梯召唤显示板设计
刘友富,鲍同兴,王重清
- 83 自来水公司调度监控系统的设计与实现 田彪
- 85 石油化工装置背压式汽轮机运行维护技术探讨
李国龙,曹贺然,李丰
- 87 CORS 测量技术应用探讨 徐果
- 89 化工自动化仪表及控制系统智能化 王超然
- 90 基于 PLC 技术的工业自动化控制 王远征,江渊,潘强
- 92 电缆夹层智能综合在线监测系统研究与应用 张朝晖
- 94 潜油电泵偏磨失效机理分析及措施探究 王广祥
- 95 工业机器人的技术应用趋势及维护 李铁鑫
- 97 智能自动化仪表在工业生产中的应用和发展 林前前
- 98 一种电厂磨煤机故障诊断系统的设计 杨栋,王传刚
- 100 数控自动化技术在机械制造中的应用分析
颜秉超,姚湘琳,杨丰
- 101 机械设计制造中液压机械传动控制系统的应用 应剑
- 103 基于 CAXA 数控车软件的异形螺纹加工编程
闫博,冯能

- 105 机械制造与大型机械安装中测量技术的应用 范俊敏
 106 高职机械设计与制造专业的人才培养策略 祁欣
 108 机电安装工程中暖通空调施工注意事项 眭志峰
 110 数控机械加工工艺及夹具设计主要问题 潘巧玉
 111 智能化技术在电气工程自动化控制中的应用 闫慧敏
 113 压力容器管道裂纹检验中无损检测技术应用分析
 单会娜
 115 油套管腐蚀影响因素与防腐蚀技术研究
 董志刚,张雪珍,丁欣
 117 石油井口装置关键部件失效机理分析 陈军
 118 自动化技术在机械制造中的应用研究
 杨丰,颜秉超,姚湘琳
 120 机电一体化技术在煤矿机电设备中的应用 朱兴爱
 122 浅谈自动化技术在煤矿机电设备方面的应用 赵国社
 124 智能建筑工程中信息化应用的系统检测方法 王洪兴
 125 压力容器安全管理与操作 张红东
 127 变电站绝缘子干冰清洗装置 徐思远,曹玉林,张峰平,等
 129 煤矿固体废弃物的危害与环保治理技术 骆祥波
 130 气体检测报警器检定装置关键技术研究 鲁长斌
 132 煤矿皮带运输机控制系统与保护措施分析 王佳
 134 PLC技术在钻机机械电气控制装置中的应用
 姚湘琳,杨丰,颜秉超

工程与技术

- 136 内倾式斜幕墙吊篮的设计及应用分析 张万鹏
 137 预应力混凝土现浇箱梁施工中的质量控制要点 祝海洋
 139 钢管柱贝雷梁现浇箱梁支架法施工工艺 刘伟鹏
 141 地铁车站基坑降水及排水施工工艺 田大伟
 143 地铁明挖隧道基坑围护结构施工工艺 郝亮
 145 新型保温通风管道及其制作安装方法
 郝健,严旭,于赵
 147 铁路隧道施工风险管理策略 张拓

诊断技术

- 149 汽轮发电机组振动故障分析与预防 李伟强
 150 往复压缩机的典型故障特征与诊断研究 解英南

润滑与密封

- 152 水泵机械密封故障原因分析及处理措施 王红波
 154 一种活塞缸用压力测试装置的设计与试制
 郭璞,韦朝强,魏太春,等

节能与环保

- 156 电气工程自动化及其节能设计的应用研究 马建
 157 外墙保温节能技术在建筑施工中的应用 姜崇
 159 二效蒸发系统切除后生产运行分析 梁彤



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.7 2021(Total issue No.499)

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 Quality Management of New Energy Supporting Electrical Equipment Under the Background of Big Data

Gao Daming,Zhan Yaolin,
Zhang Jianghong(3)

Vibration Mechanism and Control Strategy of Reciprocating Compressor Unit

Pan Xin,Zhao Yuanlin,
Yang Huaijun,et al.(21)

Repair of End Cover Crack of Ball Mill

Li Wentao,Mou Peng(58)

Optimization Measures to Prevent Instantaneous Power Loss of Coal Feeder Control Loop

Sun Yan,Chen Hao,Xie Song(68)

Analysis and Improvement of Internal Leakage of Low-Pressure Bypass Pressure Reducing Valve

Hua Shuming,Zhang Zhentan(72)

Programming of Special-Shaped Thread Processing Based on CAXA Numerical Control Lathe Software

Yan Bo,Feng Neng(103)

Dry Ice Cleaning Equipment for Insulators in Substation

Xu Siyuan,Cao Yulin,
Zhang Fengping,et al.(127)

Design and Trial Production of a Pressure Test Device for Piston Cylinder

Guo Pu,Wei Chaoqiang,
Wei Taichun,et al.(154)