

目次 CONTENTS

企业动态

新变化 新定位 新未来——吉尼重磅出击 2017 全球高空作
业设备峰会暨租赁商大会(4)

设备管理

- 4 连铸机热坯氧化铁皮清理装置的应用实践 董伟
6 知识服务型智能机器人的发展趋势 刘浩钰
7 探析我国机电一体化技术的应用现状及发展 宋文智
9 锅炉安装常见问题及质量控制要点 潘敬忠
10 机械加工工艺对零件加工精度的影响分析 聂志光
12 摩擦摆系统在框架结构抗震中的应用 杨丰毓
13 核电厂生产物资的准备与供应管理分析 吕志东
15 基于语音识别的语种识别研究 陈灏
16 仿蝗虫弹跳机器人设计 于佳正
18 施工现场机械设备管理探论 刘梦阳

工作研究

- 19 地铁车辆大架修设备维保规程编制方案的探究
刘佳晨,付玉婷
21 关于新型水陆空三栖飞行器设计与探究 辛彦泽
23 三旋翼垂直起降新能源城市飞行器概念设计研究
黄子豪
25 基于折纸的太阳翼设计 庞博洋
26 数控机床热误差实时补偿应用研究 王雷
28 创造性教法在机械教学中的运用 王玉安
29 多功能客货运两用飞行平台设计 戈泽宇
31 考虑天气因素的高速铁路车站短时客流量预测 赵立轩
33 基于 E-2 舰载预警机的新概念垂直起降飞机 吴旭凯
34 具有分段式后缘翼肋的变体机翼设计 章拓
36 基于乘波体布局的空天飞机方案 韩医泽
37 基于 LCA 的桥梁环境影响分析 李龙星
40 基于人工智能的 5 子棋搜索算法 赵思瀚
41 固定翼飞机的飞行品质分析 张津赦

维护与修理

- 43 制药机械设计制造应注意的问题 许力
45 单级离心泵轴向力的消除 陆永安
47 钢丝绳电动葫芦断火限位器失效预防 杨育恒

- 48 冷换设备芯子腐蚀检查 郝景丽
50 220 kV 线路非全相保护防止误动措施的探讨 江涛
52 基于再制造的 QS-650 清筛机水平导槽修复
郭建良,迟晓阳,魏世阔
54 户内高压真空断路器常见故障的分析与处理 王明雷
55 管壳式换热器的维护与检修 王国波
57 2024 铝合金挤压工艺模拟研究 宋天翔
59 锅炉安全阀在线校验仪检测经验探讨 裘根泉
60 机电设备维修与保养措施分析 邱锐
62 数字化输油撬现场应用存在问题及分析
田新民,金俊利,刘涛,朱晓东
64 高职教育数控铣床实训中编程的教学探索
程鑫,房亚民
66 基于直线尺寸链几何公差工艺尺寸链的求解 刘绍力
68 视情维修模式下故障预测技术的实现方法 李新节
70 石化企业电气大修统筹 黄国兵
72 汽机管道振动防范分析 梁丰
74 Varlian320MS 直流驱动原理解析 吴耕道
75 活塞式压缩机撞缸事故分析与处理 李鹏,马高远
76 基于提高工程机械可维修性的管理策略分析 肖文飞
78 无轨胶轮车工况安全影响因素分析 高文才

技术改造

- 80 图书馆重要区域报警装置的设计 谢培义
82 卷烟制丝配比秤诸料报警技术改进 姚岚
84 MPS 型中速磨煤机液压系统的改进 丁立轩,张信
86 主动变形负泊松比蜂窝结构用于变体机翼 陶伟灏
88 一种具有防洒保温多功能的可调式外卖箱 黎鉴慧
90 直升机的飞行品质分析 欧洪运
92 基于火箭发动机的飞行包总体性能分析 徐昭东
94 催化裂化装置增压机技术改造 战友亮,赵娜,曹望广
95 基于模糊综合评价法的电动汽车充电站选址决策
刘子潇
97 深井潜水泵异步电机软启动设计及应用
赵金猛,任瑞胜
98 一种基于 V-22 概念倾转旋翼运输机设计 曹寒
100 轮履复合行走机构设计与研究 王琦彤
102 高炉喷煤系统逆止阀的改进 陈方丹
103 钢结构 H 形钢梁全螺栓连接节点的改进 刘翔宇
106 导弹系统建模概述 寇哲

设备与技术

- 109 CFG 桩软基加固技术在铁路路基施工中的应用
姜琳
- 111 基于涂胶显影工艺主轴电机系统失效研究
蔡颖岚,王松,刘凯,秦云
- 113 核电厂 SEC 泵出口管段橡胶膨胀节可行性浅析
刘雨轩,刘福华
- 114 基于 RBI 技术的压力管道风险评估与在线检验
胡建雄,胡胜军
- 115 电气自动化技术的应用及创新研究
张兵
- 117 橡胶(塑料)裂解油化工艺研讨
孟庆林
- 119 机械工程及自动化技术的发展
张慧
- 121 车用增压器排气管卡箍零件数控加工的分析
朱兴伟
- 123 高原地区桥梁混凝土工程裂缝控制
司伟锋
- 125 基于 CATIA 与 ADAMS 的新型烟包推进装置的建模与仿真
刘长胜,商超,唐为民,庄声远,邱贵平,林岩
- 126 3D 打印技术在无人机制造上的应用与发展
王琪源
- 127 有机胺脱硫工艺流程及影响脱硫效率的因素
刘海河
- 128 数控车削减加工空行程方法的探究
杨海亮
- 130 胶带机滚筒现场输送装置的设计与应用
要志超,贾风,陈玉明,马松光
- 131 可攀附光滑粗糙表面的全向爬壁机器人设计
段雨潼
- 132 聋哑人手语识别系统的创新设计
李唯嘉
- 134 机车加油加水设备的设计
周晓明

诊断技术

- 135 状态监测与故障诊断技术在设备维护中的应用
贾永进
- 136 22 MW 发电机组发电机振动测试与故障诊断
彭美田

节能与环保

- 138 燃油(气)锅炉烟气余热回收利用技术分析
李允龙
- 139 工业园区固体废物资源化技术研究
严旦乐
- 141 污泥干化焚烧处理工艺和设计要点
沈其杰

46 封面广告说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.11 2017(Total issue No.413)

Editor/Publisher:

"Plant Maintenance Engineering"Magazine Agency

ADD:No.1,Beishatan Chaoyang District Beijing Chian

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

Preparation and Supply Management Analysis of The
Production Materials of Nuclear Power Plants

LV ZHIDONG(13)

Application Research on Error Compensation for CNC
Machine Tool

WANG LEI(26)

Maintenance and Repair of Shell Heat Exchanger

WANG GUOBO(55)

Based on Linear Dimension Chain Geometry Tolerance
Process Dimension Chain Solution

LIU SHAOLI(66)

Modeling and Simulation of a New Type of Smoke

Packet Propulsion Unit Based on CATIA and ADAMS

LIU CHANGSHENG,SHANG CHAO,

TANG WEIMIN,etc(125)

Sludge Drying Incineration Processing Technology and
Design Key Points

SHEN QIJIE(141)