

3

ISSN1672-0555
CN31-1892/TH

上海电气(集团)总公司 主办
www.shanghai-electric.com

装备机械

ZHUANGBEI JIXIE

THE MAGAZINE ON EQUIPMENT MACHINERY

2016年9月 总第 157 期



基于规则和案例的分布式能源故障诊断专家系统
三维扫描技术在泵质量控制中的应用
基于WinCE的搬运机器人示教软件设计

ISSN 1672-0555



09>

万方数据

·本刊为中国万方数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊(光盘版)、中国知识资源总库全文收录刊·

1971年元月原《上海机床》创刊 2016年9月30日上海出版

目 次

特别报道

- 基于规则和案例的分布式能源故障诊断专家系统 杨杰(1)

新技术新产品

- 基于 WinCE 的搬运机器人示教软件设计 张力, 蒋劲峰, 吕燕(5)
二次再热超超临界汽轮机新型耐热钢加工技术研究 王标(8)
三维扫描技术在泵质量控制中的应用 高君, 霍瑞康(16)
金属堆内构件内壁钻孔装置的设计 秦沈杰(19)
新型筛分布料一体破碎机的设计与应用 张志实(24)
锥形增螺距诱导轮的设计 李猛, 于树阳, 韦雪, 等(29)

科技综述

- 汽轮机转子材料超声波辅助刨削试验研究 李贵清, 邵华, 殷万武(36)
家用变频空调压缩机噪声的消除研究 毛开智, 袁浩(40)
球头铣刀曲面加工中铣削力的研究与计算 计开顺(44)
台车式加热炉存在的问题及改造措施 李世权, 刁永发, 陈皓(47)
消防车用断轴式取力器的原理和应用 魏永建(50)
基于 MATLAB 和 ADAMS 的四连杆机构运动仿真 任泽凯(55)
基于 UG 的液压式步进翻转冷床运动仿真分析 杨梅(59)
机械设计中工程材料的选择与应用要点 郭伟(62)

国内外动态

- 我国智能控制器行业的发展趋势与对策分析 沈玉玲, 韩滨旭, 孙云云(66)
双金属复合管的研究与应用 张文毓(70)

The Magazine on Equipment Machinery

No.3

September 2016

CONTENTS

•Special Report•

- Expert System for Fault Diagnosis of Distributed Energy Source Based on
Regulations and Cases Yang Jie(1)

•New Technologies and Products•

- WinCE-based Design of Handling Robot Teaching Software Zhang Li, Jiang Jinfeng, Lü Yan(5)
A Study on Processing Technology of New Heat-resistant Steel Applied to Double Reheat
Ultra Supercritical Steam Turbine Wang Biao(8)
Application of 3-D Scanning Technology in the Pump Quality Control Gao Jun, Huo Ruikang(16)
Design of a Drilling Device for Inner Wall of Metal Reactor Internal Qin Shenjie(19)
Design and Application of a New Crushing Machine Integrating Material
Screening and Distribution Zhang Zhishi(24)
Design of Conical Inducer with Pitch Extender Li Meng, Yu Shuyang, Wei Xue, et al(29)

•Science and Technology Overview•

- Experimental Research on Ultrasonic-aided Planing of Turbine
Rotor Material Li Guiqing, Shao Hua, Yin Wanwu(36)
Study on Noise Reduction of the Compressor in Household Inverter
Air Conditioner Mao Kaizhi, Yuan Hao(40)
Study and Calculation of the Milling Force of Ballnosed Mill Cutter during
Machining of Curved Surface Ji Kaishun(44)
Existing Problems in the Trolley-type Heater and
Improvement Measures Li Shiquan, Diao Yongfa, Chen Ai(47)
Principles and Applications of Off-axle PTO in Fire Vehicle Wei Yongjian(50)
Motion Simulation of Four Bar Linkage Mechanism Based on MATLAB and ADAMS Ren Zekai(55)
UG-based Motion Simulation Analysis for Hydraulic-stepping Flip Cooling Bed Yang Mei(59)
Essentials for Selection and Application of Engineering Materials during
Mechanical Design Guo Wei(62)

•Dynamic State at Home and Abroad•

- Trend of Development of Intelligent Controller Industry in
Our Country and Its Countermeasures Shen Yuling, Han Binxu, Sun Yunyun(66)
Research and Application of Bimetallic Composite Pipe Zhang Wenyu(70)



上海电气新疆奎山宝塔热