

现代机械

MODERN MACHINERY XIANDAI JIXIE

主办 贵州省机电研究设计院 贵州省机械工程学会 | 协办 贵州省装备制造业协会



扫描下方二维码



关注《现代机械》

ISSN 1002-6886



9 771002 688046

邮发代号 66-25 定价: 8.00元

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 | 中国核心期刊(遴选)数据库 | 中国知网 | 万方数据——数字化期刊群

万方数据

目次

Contents

现代机械 (双月刊)

(创刊于 1974 年)

2017 年第 2 期 (总第 198 期)

刊号 ISSN 1002-6886
CN 52-1046/TH

主办单位 贵州省机电研究设计院
贵州省机械工程学会
主管单位 贵州科学院
协办单位 贵州省装备制造业协会
出版单位 《现代机械》编辑部
顾问 于杰 王玉明 何力
宋天虎 谭建荣
主任委员 李丹宁
副主任委员 何林 安璐 王建新
委员 万东海 文方 马建华
李平 李泽滔 师立峻
吕黔 朱东敏 陈伦军
苏明 杜剑平 赵津
张万军 梁益龙 童韬
(以姓氏笔划为序)
编辑部主任 安璐
主编 刘洪
出版日期 2017 年 4 月 28 日
地址 贵州省贵阳市香狮路 236 号
邮编 550003
电话 (0851)85951755
邮箱 xdjxbjb@163.com
投稿网址 http://xdjx.cbpt.cnki.net
广告部电话 (0851)85951755
印刷 贵阳快捷彩印有限公司
广告经营许可证 520100101-0252
光盘版 中国学术期刊专业版理工 C 辑
发行单位 贵州省邮政公司
订购处 全国各地邮局
《现代机械》编辑部
邮发代号 66-25
发行范围 全国公开发行
定价 每期 8 元

◆ 现代制造、工艺装备 ◆ Modern Manufacturing&Process Equipment

- 1 二次曲线廓形胶囊机器人速度分析 张林霞, 张永顺
Swimming speed analysis of a quadratic curve shaped capsule robot
- 4 AISI 304 不锈钢铣削加工刀具磨损实验研究
神会存, 肖顺根, 宋萌萌
Experimental study on tool wear in the milling of AISI 304 stainless steel
- 7 高速轧辊磨头偏心套油膜润滑压力的数值求解
李哲, 吴怀超, 孙官朝, 张顺风
The numerical solution of oil film lubrication pressure of eccentric sleeve of high speed roller grinding head
- 11 6-SPSR 驾驶模拟器平台设计及机构理论分析
姚梦阳, 杨春杰, 黎建军, 张希铭
Platform design and theoretical analysis of 6-SPSR driving simulator

◆ 设计、研究、分析 ◆ Design, Research&Analysis

- 14 气旋转接头缝隙泄漏流动参数敏感性分析
周婕群, 冯高鹏, 李锋, 梁斌, 拜云山
Sensitivity analysis of flow parameters of air rotary joint gap leakage
- 19 全自动茶叶揉捻机梭骨参数的研究
周昊, 杨旭东, 曹菡婷, 王梓丞, 于江龙
Study on batten parameters of automatic tea twisting machine
- 23 二维粗糙表面滑动摩擦的研究 郭利, 汤瑞清
Research on sliding friction between 2D rough surfaces
- 27 PLC 控制机械手对玩具生产线的设计 张敏
Design of toy production line with manipulator controlled by PLC
- 30 基于 MATLAB 和 ANSYS 的弹簧助力封闭装置结构分析
姜展翔, 刘根战, 杨侠, 韩晗, 周宁波, 徐蕾
Structure analysis of the spring assisted closed device based on MATLAB and ANSYS
- 35 一种新型石油管材高温高压三点弯压力釜设计 贺伟
Design of a new HPHT three-point bending autoclave for oil pipes
- 38 航空螺旋桨载荷测试系统设计研究
郭海东, 牛宏伟, 张永峰, 张强
The design of load measurement system for aviation propeller
- 41 基于 Matlab 的液力变矩器与发动机匹配计算与分析
可帅, 罗静, 冯治国, 李长虹
Analysis and matching calculation of hydraulic torque converter and engine based on Matlab
- 46 滚子半径对凸轮机构工作特性的影响 高江红, 马银忠
The influence of roller radius on the operation performance of cam mechanism
- 49 46MW 汽轮发电机组振动故障分析与处理方法研究 黎瑜春
Analysis and treatment of vibration fault on 46MW steam turbine generator unit

目次

Contents

MODERN MACHINERY

(Bimonthly)

2017 Issue No.2

(Total 198th)

Publication No ISSN 1002-6886
CN 52-1046/TH

Sponsor:

Guizhou Mechanical and Electric Research
and Design Institute
Guizhou Mechanical Engineering Society

Responsible:

Guizhou Academy of Sciences

Co-organizer:

Guizhou Mechanical Equipment
Manufacturing Industry Association

Publisher:

Modern Mechanical Editorial Office
Editorial Director: AN Lu
Editor-in-chief: LIU Hong

Address:

No.236 Xiangshi Road Guiyang Guizhou China

Publishing Date: April 28, 2017

Post code: 550003

Telephone: (0851) 85951755

E-mail: xdjbjb@163.com

http://xdjx.cbpt.cnki.net

Printing: Kuai Jie Print(Guiyang) Co., Ltd.

启事

本刊已入编中国学术期刊(光盘版),中国期刊网、中国科技期刊数据库、万方数据——数字化期刊群、重庆维普中文科技期刊数据库、超星“域出版”,作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给,本刊不另付酬。凡不同意入编的作者,请在投稿时声明。

◆ 现场经验 ◆ Field Experience

- 53 PT检测技术在水泵叶轮上的应用 杨平波, 杨英, 汤立宏
Application of PT detection technology on pump impeller
- 56 浅谈表面粗糙度对零件性能的影响 文海鹏
The Impact of surface roughness on parts performance
- 58 烧结机台车常见故障及解决措施 普欣荣, 杨学斌
The common fault and solution of sintering machine trolley
- 62 一种注塑件的加工组合刀具设计 甘密, 李志强, 杨洪涛, 汪飞
Design of combined tool for injection molding
- 64 履带起重机风电吊装工况变形原因探究 姚钢
Study on the deformation causes of crawler crane in the process of wind power hoisting
- 67 变压器冷却器全停故障分析处理 王鑫, 田维文, 朱锦涛, 李斌
Analysis and treatment of blackout failure of transformer cooler

◆ 计算机应用 ◆ Computer Application

- 70 基于SolidWorks的钣金参数化设计制图二次开发 彭鹏, 邓梅, 陆慧
Secondary development of parametric-design and drawing of sheet metal based on SolidWorks
- 75 面向特征建模方式的微器件表面微加工掩膜推导方法 迟茗文, 刘峥
Mask deduction for surface micromachining of micro-devices oriented feature modeling

◆ 金属材料 ◆ Metal Materials

- 80 时间对Q235钢碱性腐蚀的影响 卢小玉, 陈朝轶, 杨夏琼, 熊小刚, 梅长喜, 杨京
Effect of time on the corrosion of Q235 steel in alkaline environment

◆ 试验分析 ◆ Experimental Analysis

- 84 基于频谱筛选的航空发动机振动总量提取方法 解梦涛, 文敏, 任瑞冬, 陶冶
The obtaining method of total vibration of aero engine based on spectrum filtration
- 87 低温环境对某型涡轴发动机起动性能影响分析研究 汪涛, 王朝蓬, 王俊琦
Analysis of the influence of low temperature on starting performance of the turbo-shaft engine

◆ 自动控制 ◆ Autocontrol

- 90 基于模糊PID污水处理监控系统研究 肖璐明, 王亮, 杨展飞
Study on monitoring and control system of sewage treatment based on fuzzy PID

期刊基本参数: CN 52-1046/TH*1974*b*16*94*zh*P ¥ 8.00*26*2017-02



地 址：贵州省贵阳市香狮路 236 号

邮 编：550003

E-mail: xdjxbjb@163.com

传 真：0851-85962584

电 话：0851-85951755

投稿网址：<http://xdjx.cbpt.cnki.net>