

目次

现代机械 (双月刊)

(创刊于 1974 年)

2024 年第 2 期 (总第 240 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 贵州装备制造职业学院
出版单位 《现代机械》编辑部
顾问 王玉明 何 力 宋天虎
谭建荣
主 任 薛 涛
副 主 任 李丹宁 安 璐 梁宁建
编 委 (以姓氏笔画为序)
王 旭 古文全 安 璐
李少波 李 平 李丹宁
李泽滔 刘其斌 吕 黔
伍 权 朱东敏 陈孝光
陈 强 杜剑平 苏向东
苏 明 张松林 贺 勇
姜 斌 周知进 赵 津
姚学锋 高志勇 梁宁建
梁益龙 鄢 铨 薛 涛
主 编 刘 洪
责任编辑 杨丽萍
出版日期 2024 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
广告发布登记 000035
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 公开
定 价 每期 12 元

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

- 1 航空涡轴发动机油滤组件滑油流道压力损失研究
唐志清, 雷震兴, 粟 晖, 贺 剑
Study on pressure loss of oil flow channel for aeroengine oil filter
- 5 履带车动力学模型离心力影响边界探究与模型验证
宋秋杰, 李信伟, 张福广, 熊树生
Exploration and model validation of centrifugal force influence
boundary of tracked vehicle dynamic model
- 12 多功能复合磁控溅射平台的应用研究
范志鹏, 韩 辉, 张松林
Application of multifunctional composite magnetron sputtering
platform
- 17 某新车型前轴焊合件发动机悬置安装点动刚度优化
刘仕冬, 伍马志, 林 明, 陈华廉
Dynamic stiffness optimization of engine mounting point of front
crossmember of a new vehicle
- 22 精密梯形丝杠副传动技术研究
王飞杰, 朱玉虎, 陈 然, 刘来运
Transmission technology of precise trapezoidal lead screw pair

◆ 设计、研究、分析 ◆ Design、Research&Analysis

- 27 5A06铝合金筒体水压校形技术研究
符书豪, 戈军委, 王聂龙, 张书权
Analysis of hydraulic shaping technology of 5A06 aluminum alloy
cylinder
- 32 42CrMo袜机行针盘离子注入改性研究
张法光, 向 恒, 韩洪雄
Study on ion implantation modification of 42CrMo needle plate of
hosiery machine
- 35 基于统计滤波与双边滤波的点云降噪算法
赵德鹏, 刘永生, 赵 涵
Point cloud denoising algorithm based on statistical filtering and
bilateral filtering
- 40 叶顶间隙对潜水轴流泵压力脉动的影响研究
郑文贤, 王开杰, 汪程鹏, 王生辉, 周 冲, 李嘉成
ZHENG Wenxian, WANG Kaijie, WANG Chengpeng, WANG
Shenghui, ZHOU Chong, LI Jiacheng
- 46 某型号皮卡汽车散热器优化设计 郭 松
Optimization of the radiator of a certain type of pickup truck
- 49 PDC钻头恒扭矩工具工作特性分析
易先中, 夏广坤, 陈 霖, 贺育贤
Working characteristics of constant torque tools of PDC drill bit

目次

Contents

MODERN MACHINERY

(Bimonthly)

2024 Issue No.2

(Total 240 th)

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

Sponsor:

Guizhou Mechanical and Electric Research
and Design Institute

Guizhou Mechanical Engineering Society

Responsible:

Guizhou Equipment Manufacturing Polytechnic

Co-organizer:

Guizhou Mechanical Equipment
Manufacturing Industry Association

Publisher:

Modern Mechanical Editorial Office

Editor-in-chief: LIU Hong

Address:

No.236 Xiangshi Road Guiyang Guizhou China

Publishing Date: April 28, 2024

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)、中国知网、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。

55 一种基于PLC的全地形电动越野车控制系统设计

湛 鑫, 罗成印, 潘克强

Design of control system for all-terrain electric off-road vehicle
based on PLC

60 径向柱塞泵柱塞副润滑特性分析

李彩红, 李 鑫, 张 正, 王传玺

Analysis of lubrication characteristics of plunger pair in radial
plunger pump

65 糊辣椒加工装置设计

包林利, 马登秋, 叶振环, 赵 高, 喻登攀, 宋良友

Design of processing device for burnt chili pepper

68 林用高空作业车调平机构的优化

谭棣夫, 邓旻涯, 李科军

Optimization of leveling mechanism of forest aerial work vehicle

73 一种烟叶自动打包机的设计与压板结构优化

赵彦洪, 周元华, 廖 婧, 周鑫杰, 冯 亮

Design and structure optimization of an automatic tobacco packaging
machine

79 手提式多种水果套袋机

蒋仁云, 马登秋, 梁祖瑜, 叶振环, 张 旭

Design of a portable fruit bagging machine

85 变速箱行星齿轮的分岔特性分析

贺春辉, 杨嘉骏, 向 雷, 秦利军

Bifurcation characteristics of planet gear in gear box

89 基于点云的曲线焊缝识别方法研究

王传玺

Research on curve weld identification method based on point cloud

◆ 自动控制 ◆ Autocontrol

93 基于单片机的伺服舵机跟踪控制技术研究

蔡华祥, 吴兴校, 蒋 昕, 葛红岩

Tracking and control technology of servo actuator based on
single-chip microcomputer

◆ 材料科学 ◆ Material science

98 时效温度对17-4PH钢微观组织及力学性能的影响

王佳旭, 李 丽, 冀宣名

Effect of aging temperature on microstructure and mechanical
properties of 17-4PH steel