

机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2017年第35卷第7期(总第298期)

- ◆ 荣获第二届全国优秀科技期刊二等奖
- ◆ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ◆ 中国科技核心期刊
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ◆ 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ◆ 中国期刊方阵“双百”期刊

主管单位 贵州理工学院
 主办单位 贵州理工学院
 编辑出版 机械与电子杂志社
 地址 贵阳市云岩区蔡关路1号贵州理工学院内

邮政编码 550003

电话 (0851) 85943566

传真 (0851) 85663095

网址 xueb.git.edu.cn

E-mail jxydz@vip.sina.com

社长 刘云川(兼)

副社长 童国萍

责任编辑 左显黎

美术编辑 杜梅

英文审校 周杰

印刷 贵阳经纬印刷厂

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-2257
 CN 52-1052/TH

发行范围 公开发行 邮发代号 66-32

国内总发行 贵州省贵阳市邮政局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国图书进出口总公司

国外发行代号 JTC-58

国内定价 8.00元 全年定价 96.00元

广告经营许可证号 5201001010055

出版日期 2017年7月24日

来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视作投稿者同意授权本刊及本刊合作媒体复制、发行及进行信息网络传播。著作权使用费已包含在本刊所支付的稿酬中。

目次

设计与研究

- 双柔铰导向式双足压电直线电机的驱动电源设计
..... 许文运,黄卫清,孙梦馨,王道智,潘松(3)
- 基于无限圆逼近曲线的道路特征点提取算法仿真研究
..... 李婷,杨海斌,王鸿辉(8)
- 基于深度学习的高速铣削刀具磨损状态预测方法
..... 林杨,高思煜,刘同舜,朱鲲鹏(12)
- 结合改进粒子群算法的RANSAC精确匹配方法
..... 吕铁钢,张亚,李世中(18)
- 主轴滚子轴承铣削加工中切削深度优化量算 陈运胜(23)
- 高速电主轴有限元建模及静动态特性分析
..... 陈建文,胡世军,陈伟(27)
- 某无人机机载雷达结构轻型化设计 张尧(31)
- 机载轻质天线阵面的结构设计与仿真分析
..... 胡子翔,杨毅,李润生(36)

机电一体化技术

- 高效硬币清分机的设计与应用研究
..... 龚勇镇,许卢伟,陈添德,邓昌奇,乔东凯(39)
- 基于半导体制冷技术的高低温试验箱设计
..... 冯利,秦刚,陈忠孝,高雅,薛绍凡(43)
- 新型纸堆翻转机的结构设计及研究 李松梅,赵伟琨,常德功(47)

自动控制与检测

- 关于道路几何特性的纵横向控制循迹模型
..... 曹竞玮,张卫华,韩鹏,杨蔡进(52)
- 基于数字图像处理的pH试纸自动检测技术 赵亚,王震洲(56)

智能工程

- 光机电一体化桌面冰球对决系统设计
..... 龙迎春,刘思广,李诺轩,李玉华,黄基荣,宋玉春(60)
- 聚光太阳能板视觉对位系统全局标定方法研究
..... 杨帆,宋建(64)
- 手部康复机器人的人机交互系统设计
..... 牟洋,杨磊,张福海,付宜利(69)
- 基于双斜面偏转关节的新型仿生机器人鱼推进机构研究
..... 周林,黄贺,董二宝,杨杰(73)
- 大直径缆索检测蛇形机器人单环攀爬研究与实现
..... 何振勇,孙洪超,魏武(77)

网址更改启事 (17)

产品广告 (封2~封4)

编委会主任委员

龙奋杰

副主任委员

梁杰 王建平

景亚萍 宋建波

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

王琳 文方 伍玉娇 向贤礼

刘恒 刘云川 李辅敏 杨云勇

张振 张开智 张民选 邵芳

孟碟 胡文生 聂爱国 高兴勇

唐安江 曹琥 童国萍 谢渝春

主 编 王建平

常务副主编 刘云川

副 主 编 童国萍

Affiliation to Organization:

Guizhou Institute of Technology

Sponsor:

Guizhou Institute of Technology

Edited & Published:

Machinery & Electronics Magazine Office

Address: No. 1 Caiguan Road Yunyan

Guiyang China

(Zip Code: 550003)

Tel: (0851) 85943566

Fax: (0851) 85663095

Web Address: xueb. git. edu. cn

E-mail: jxydz @ vip. sina. com

Periodical Number: ISSN 1001 - 2257
CN 52 - 1052/TH

Distribution Scope: Public Distribution

Post Office Distribution Code: 66 - 32

Overseas Distribution Code: JTC - 58

万方数据

MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2017/07

- Design of Driving Power for Double - Foot Piezoelectric Linear Motor with Double Flexible Hinges XU Wenyun, HUANG Weiqing, SUN Mengxin, WANG Daozhi, PAN Song(3)
- Simulation Research on Road Feature Point Extraction Algorithm Based on Infinite - Circle Approximation Curve LI Ting, YANG Haibin, WANG Honghui(8)
- A Deep Learning - Based Method for Tool Wear State Prediction in High Speed Milling LIN Yang, GAO Siyu, LIU Tongshun, ZHU Kunpeng(12)
- On RANSAC Accurate Matching Method Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm LYU Tiegang, ZHANG Ya, LI Shizhong(18)
- On the Optimization Calculation of the Depth of Cut in Spindle Roller Bearing Milling CHEN Yunsheng(23)
- Finite Element Modeling and Static and Dynamic Characteristics Analysis of High - Speed Electric Spindle CHEN Jianwen, HU Shijun, CHEN Wei(27)
- Lightweight Design of Airborne Radar Structure for an Unmanned Aerial Vehicle ZHANG Yao(31)
- Structural Design and Simulation Analysis of Airborne Light Antenna Array HU Zixiang, YANG Yi, LI Runsheng(36)
- Design and Application of High Efficiency Coin Sorting Machine GONG Yongzhen, XU Luwei, CHEN Tiande, DENG Changqi, QIAO Dongkai(39)
- Design of High - Low Temperature Test Chamber Based on Semiconductor Refrigeration Technology FENG Li, QIN Gang, CHEN Zhongxiao, GAO Ya, XUE Shaofan(43)
- Structural Design and Research of New Paper - Pile Upender LI Songmei, ZHAO Weikun, CHANG Degong(47)
- On the Tracking Model of Longitudinal and Lateral Control Based on Road Geometric Characteristics CAO Jingwei, ZHANG Weihua, HAN Peng, YANG Caijin(52)
- On the Automatic Detection Technology of pH Test Paper Based on Digital Image Processing ZHAO Ya, WANG Zhenzhou(56)
- On the Design of Opto - Mechatronics Desktop Hockey System LONG Yingchun, LIU Siguang, LI Nuoxuan, LI Yuhua, HUANG Jirong, SONG Yuchun(60)
- Research on Global Calibration Method of Visual Alignment System of Concentrating Solar Panel YANG Fan, SONG Jian(64)
- Design of an Interactive System for Hand Rehabilitation Robot MOU Yang, YANG Lei, ZHANG Fuhai, FU Yili(69)
- Research on the Novel Propulsion Mechanism of Bionic Robotic Fish Based on Dual - Bevel Deflection Joint ZHOU Lin, HUANG He, DONG Erbao, YANG Jie(73)
- Research and Realization of Snake - like Robot Single - ring Climbing for Large - diameter Cable Detection HE Zhenyong, SUN Hongchao, WEI Wu(77)