



1983年创刊 · CN52-1052/TH ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

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

机电一体化 ◆ 工业控制 ◆ 工业自动化

机械与电子

MACHINERY & ELECTRONICS

机械与电子
MACHINERY & ELECTRONICS
2016年
第34卷
第10期
（每月10日出版）
Vol. 34 No. 10 2016
机械工业出版社



ISSN 1001-2257



9 771001 225044

E-mail : jxydz@vip.sina.com

2016



Vol.34 No.10 第34卷 第10期 总第289期（月刊）

万方数据

机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2016年第34卷第10期(总第289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

主管主办 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

E-mail jxydz@vip.sina.com

社长 刘云川(兼)

副社长 童国萍

责任编辑 罗马

美术编辑 杜梅

印刷 贵阳经纬印刷厂

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1001-2257}{\text{CN } 52-1052/\text{TH}}$

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 2016年10月24日

来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视为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

- 双向轴流泵装置性能预测与内部流动分析
..... 毛宁,康灿,朱洋,张伟(3)
- 氮化硅陶瓷套圈磨削力有限元仿真分析与实验
..... 吴玉厚,杨帆,孙健,李颂华,沈亚超(8)
- 基于多目标遗传算法的摆线液压马达摆线副基本参数优化
..... 吴方文,周燕飞,牛德奎,王小博,王兆华(13)
- 某T型光电转塔多传感器光学窗口密封研究
..... 夏元杰,段红建,赵建钊,王涛,王浩,王静(16)
- 擦窗机钢丝绳在特殊工况下动载荷分析 郑夕健,冯勃(19)
- 一种功放单元的结构热设计 杨德春(25)
- 环境载荷下智能变电站预制舱结构强度有限元分析
..... 祝德春,吴明(30)

机电一体化技术

- EMA伺服驱动系统控制性能的仿真研究
..... 周磊杰,赵东标,马越民(34)
- 自动喷淋花架及控制系统设计 张蓬,李杰(38)

自动控制与检测

- FSE电动赛车动力电池设计及温度仿真研究
..... 叶磊,阳林,田硕,曾繁俊,陈楠楠(42)
- 一种混合型移相全桥DC-DC变换器的仿真研究
..... 王婷婷,安林杰(46)
- 分布式光伏电站过程层设备通讯故障的探讨
..... 葛琪,苏战辉,谢红伟,董永超,霍富强(50)
- 基于TRIZ的家居式多功能垃圾桶的改进设计
..... 高廷佛,张付英(54)
- 基于King View的全自动洗衣机控制系统设计 王艳(58)
- 改进的Hough变换在零件圆心定位中的应用 张小洁,段峻(62)
- 离网光伏电站的优化设计及工程应用
..... 朱美玲,王熙,朱云霞,牛景乐,牛高远(65)
- 全自动无尘黑板的设计研究
..... 唐荣,吴艳英,郭晓学,邹彬,杨威,钟银贵(69)

智能工程

- 直立车平衡控制的研究 王玲玲,施建洪(72)
- 基于正弦摆焊的弧焊机器人焊缝跟踪系统的研究
..... 刘越,刘念,赖长川,郑春霞(76)

《轻工机械》2017年征订启事 (71)

产品广告 (封2~封4)

期刊基本参数:CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 19 * 2016-10