

# 机械与电子

## 征稿启事

《机械与电子》系贵州理工学院主管、主办，以宣传介绍机电一体化技术、工业自动化控制为宗旨。设有理论探讨、设计与研究、现场总线技术与数据采集、自动控制与检测、机电一体化技术、智能工程、计算机管理与控制一体化、现代装备设计与制造、集成制造系统、虚拟与仿真等栏目。适合广大从事机电一体化、工业自动控制技术研究和开发的科技人员、管理人员、大专院校师生等阅读。同时，为广大学者、读者、作者提供学习、交流和探讨当前机电一体化技术发展的平台。

### 投稿要求

- 论文格式采用 GB7713-87，科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式。
- 正文字数最好在 6000 字以内（包括插图及图表），论点明确，条理清晰，论证有力，文字通顺、简练。数据可靠，量和单位的使用及数字的用法要符合国家标准及有关规定。
- 参考文献要符合国家标准（GBT 7714-2005），并按顺序在正文中注明。
- 稿件可直接通过网络发送到编辑部电子邮箱中，并注明投稿主题，一经采用，予以薄酬。
- 来稿请注明您的姓名、单位及详细通讯地址和联系方式。
- 请勿一稿多投，请勿一稿投多个栏目。如果您的稿件在两个月内未接到我社采用通知，可另行处理。

**E-mail: [jxydz@vip.sina.com](mailto:jxydz@vip.sina.com)**

联系地址：贵州省贵阳市云岩区蔡关路 1 号贵州理工学院内 邮编：550003 联系电话：0851-85943566 传真：0851-85663095

# 机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2016年第34卷第11期(总第290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

E-mail jxydz@vip.sina.com

社长 刘云川(兼)

副社长 董国萍

责任编辑 左显黎

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11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

- 制造云服务组合的自适应异常处理框架  
 ..... 杨小桃,徐宣国,刘开(3)
- 冲击载荷下装载机防护装置结构优化设计方法  
 ..... 李成业,王万金,罗文广,吴瑞(7)
- 汽车用新型等速万向联轴器驱动轴的仿真研究  
 ..... 李松梅,景秀敏,常德功(11)
- 高端服务器电源箱防下沉设计方案仿真验证分析  
 ..... 魏洁,龚宝龙(15)
- 一种偶极子阵列全向天线的制造工艺技术 ..... 谢颖然,韦生文(19)
- 基于拓扑优化的某机载显控台轻量化设计 ..... 严宏(22)
- S模式单脉冲二次雷达天线座结构设计 ..... 周雷,刘永宁(26)
- 非均匀冷装配合数值模拟分析与试验研究 ..... 陈聪,  
 张丽屏,李鹏飞,唐彬,郑洪涛,王月,汪宇,赵京(29)
- 通信设备的阻燃结构设计研究 ..... 杨明冬,江毅(34)

## 机电一体化技术

- 双回路电力系统统一电能质量调节器的设计与分析 ..... 卫涛(38)
- 轨道交通混合储能系统的研究与实现 ..... 郑财晖(44)
- 新型无刷直流电机逆变电路功耗分析 ..... 周荣亚(48)
- 他励直流发电机励磁电源系统设计 ..... 刘勇(51)

## 自动控制与检测

- 基于FMS的立体仓储堆垛机控制系统研究与设计  
 ..... 雷永锋,孙莉莉,王振玉,李兴红(55)
- 基于单片机的多功能电子秤设计 ..... 张争刚,熊刚(58)
- 电子封装模具恒温控制系统的设计与实现  
 ..... 牛德奎,周燕飞,罗福源(62)
- 基于AppCan风电场移动监控平台 ..... 陈娜娜,霍富强,王旭昊(66)
- 基于激光测风的阵风控制研究 ..... 卢晓光,李风格,许明(69)
- 某型装备电控系统维修训练软件开发  
 ..... 孙志勇,潘军军,朱亚伟,李焕良(74)

## 智能工程

- 基于机器视觉的自动插件机标定方法研究  
 ..... 高立,胡泓,刘泽,王建波(77)

- 征订启事 ..... (37)
- 征稿启事 ..... (封3)
- 产品广告 ..... (封2,封4)