



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

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



ISSN 1001-2257



E-mail : jxydz@vip.sina.com

2016

Vol.34 No.12 第34卷 第12期 总第291期 (月刊) * (卷终)

万方数据

机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2016年第34卷第12期(总第291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 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 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 2016年12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

- 低压智能配电台区散热特性研究 祝德春,吴明(3)
- 消防云梯车自动调平系统及调控策略研究
..... 何世涛,欧阳清,鲁付杰,林意,李涛(8)
- 基于形状文法和基因约束的产品形态设计方法 魏永侠(11)
- 模块化多电平换流器的控制和调试方法的研究
..... 樊一娜,郭鑫源(16)
- 装载机动臂截面参数对于固有频率的影响分析
..... 郑夕健,刘翔,董建(21)
- 梳棉机锡林的结构分析与优化
..... 常德功,高善豪,景秀敏,李松梅,田成成(26)
- F1600 泥浆泵中间拉杆与活塞杆稳定性屈曲分析
..... 李飞舟,张卫亮(30)
- HJ309 铝合金轮毂的优化设计与性能分析
..... 张荣鑫,于诗瑶,魏泽明(34)
- 某机载天线射频线缆布线设计与长度优化
..... 王美焰,张小林,翁元龙(38)
- 基于能量效率的多跳认知无线网络路由算法 雷琼(42)

机电一体化技术

- PLC 和触摸屏在塑料片材收卷机中的应用 王文红(47)
- 基于增量式 PID 算法的电风扇系统设计 张飞鹤(50)

自动控制与检测

- 基于粒子群算法的新能源集热系统物联网控制模型研究
..... 赵坤灿(54)
- 基于模糊神经网络的络筒机纱线张力控制系统的研究
..... 杨福芹,杨维坤,王培超,蒋典兵(58)
- FSEC 赛车双电机动力系统设计
..... 叶磊,阳林,田硕,曾繁俊(62)
- 铝用碳素阳极石油焦煅烧带的软测量建模研究 王春江(67)

智能工程

- 电磁感应式机器人按摩头结构优化及安全力调控
..... 王文东,姜沁沁,许志城,何丽晶,史仪凯(71)
- 冗余空间机器人基座姿态无扰动路径规划
..... 金明河,刘子琦,周诚(76)

- 投稿声明 (66)
- 征稿启事 (封3)
- 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 * 18 * 2016-12