

# 目 次

(月刊)

1983 年创刊

2015 年第 7 期

(总第 274 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 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 ISSN 1001-2257  
CN 52-1052/TH

发行范围 公开发 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 2015 年 7 月 24 日

## ◀设计与研究▶

桥式吊车系统信息融合状态观测器设计  
..... 周 超,王志胜,孙俊珍(3)

基于单面影响系数法的动平衡测量研究  
..... 徐 凯,程 念,苗玉彬(7)

用于垂直面内电磁驱动的装置设计与仿真  
..... 李来利,李 静(11)

高压共轨喷油器的结构仿真与影响因素分析 ..... 高 翔,刘文林(15)

选区激光烧结的不均匀温度场对成形过程的影响分析  
..... 武 帅,张 俊,贾亚龙,王 翔(19)

几何结构对水力缓冲结构性能的影响研究  
..... 杨灵均,金 远,董岱林,宫汝志,李 威(24)

采用平面二次包络环面蜗杆的风洞模型支撑机构设计  
..... 甘小明,陈万华,虞泽斌,韩洪伟(28)

## △机电一体化技术△

永磁电机的力矩波动对舵机修正精度的影响  
..... 张福新,王 海,张嘉易,张 健,李新福(31)

某种永磁同步发电机直接转矩控制系统设计  
..... 张进超,王 玲,郝永平,张令涛(34)

一种车载雷达天线转台系统设计  
..... 仲崇峰,陈美芳(38)

基于 MSP430 单片机的手表门铃设计  
..... 李建勇,李 洋,刘雪梅(41)

某雷达天线转子现场动平衡试验研究 ..... 王晓红,王 晶(44)

某机载合成孔径雷达伺服平台结构设计 ..... 杜 勇,李 钊(47)

用于雷达大功率转动传输的电缆转绕装置  
..... 刘文科,郑传荣,赵克俊,邓书山(50)

## § 自动控制与检测 §

超声速雾化粒径二维分布测量系统设计  
..... 杨 辉,刘维来,冯志华,徐宝剑,高达睿(53)

一种改进 Smith 预估绞吸挖泥船产量控制方法研究  
..... 张德新,蒋 爽,李志刚(57)

移动靶车及靶面图像采集控制系统的设计 ..... 郭 鑫,翟 超(61)

野外文物安防姿态传感器的信号优化设计  
..... 陈中孝,王 沛,张 盼(64)

## ※智能工程※

基于拉格朗日乘子法的 Delta 并联机器人简化刚体动力学建模方法  
..... 王 刚,刘延杰,吴明月,韩海军(68)

一种新型蚁群随机树的机器人路径规划算法 ..... 白金柯,吴晓娜(73)

空间机械臂关节力矩传感器的研制  
..... 侯鹏飞,刘伊威,谢宗武(77)

版权声明 ..... (6)

产品广告 ..... (封 1~封 4)