

机械与电子

(月刊)

1983 年创刊

2015 年第 6 期

(总第 273 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

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 2015 年 6 月 24 日

目次

◀设计与研究▶

小波范数熵特征提取的模拟电路故障诊断方法
肖迎群,何怡刚,张广辉(3)

钢筋调直机直齿轮系静态分析
陈士忠,王永华,陈博,吴玉厚(10)

一种新的球形译码检测器性能分析 王艳丽(14)

不同有机工质的低温太阳能真空集热管的传热特性研究
葛永峰,肖洪,朱天宇,毛宇飞(17)

中高频振动引起车内噪声分析研究 刘辉,罗伟宾,赵克刚(20)
EKF 神经网络算法在疏浚作业建模中的应用
李凯凯,许焕敏,周丰(23)

△机电一体化技术△

音圈电机超调控制研究 钱俊兵,杜礼霞,何祖顺(26)
考虑 ARMA 风速模型半直驱风电行星齿轮传动系统动力学分析
程言丽,肖正明,张威(30)

光纤定位单元的微型步进电机速度控制优化 刘永梅,刘志刚(34)
微风速风机特征风速及风轮大小选择的研究 黄爱武(38)

多自由度超声电机设计与应用研究
赵静毅,张宏飞,吴文才,朱华(43)

§自动控制与检测§

基于集成电路的控制力矩陀螺控制系统设计
王灿,唐国元,黄道敏(47)

北斗系统在荔湾 3-1 气田海管近岸段监测系统中的应用
郭骏,范赞,刘立维,魏伟荣,王景贵,李文祥,于彦恒,梁汉波(51)

基于多种通讯的土壤切削实验台监控系统
滕俊迪,倪福生,蒋爽(54)

基于 FPGA/MCU 全光纤电流互感器解调系统的设计
汪刚,姬忠校,吉世涛,安学斌(58)

一种无线智能输液监测系统设计 罗继军,兰羽(61)

HSK-A63 测温刀柄的结构设计及模态分析
徐红,李广慧,谭光宇,郭林林,魏波(64)

※智能工程※

基于刚度性能的机器人臂长优化
陈世钟,刘廷遂,吴品弘,胡杰,管贻生,刘冠峰(67)

基于双目视觉的运动目标检测跟踪与定位
王婷婷,李戈,赵杰,张学贺(73)

弱光环境下基于单目视觉的无人系统自主障碍探测方法
于阳阳,陈妍,李伟民(77)

版权声明 (46)

产品广告 (封 1~封 2,封 4)

征稿启事 (封 3)