

智能装备的可靠平台 推动中国制造2025快速发展



SBS 典型应用领域



盛博科技嵌入式计算机有限公司

总部：深圳市高新技术产业园区W2-B5/6 [Http://www.sbs.com.cn](http://www.sbs.com.cn)
TEL: (86)(755)2654 4000 FAX: (86)(755)2673 3886



IoT Solutions Alliance



机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2016年第34卷第9期(总第288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 $\frac{\text{ISSN } 1001-2257}{\text{CN } 52-1052/\text{TH}}$

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9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

- 行星齿轮变速机构运动学分析 薛会玲,刘更,杨小辉(3)
- 全局量化比较随机振动试验与仿真数据的方法 任建峰(7)
- 基于 AHP-FCEM 的擦窗机结构安全性评价
 郑夕健,董建,常晓华(11)
- 通用服务器带包装跌落仿真分析 魏洁,龚宝龙(16)
- 基于有限元的 4G20 发动机活塞热力耦合分析与仿真
 王福洋,公维晶,李亮(19)
- 基于 ANSYS Workbench 砌块成型机布料箱结构分析与优化设计
 王丙,郑丝柳(22)
- 金属磨损自修复技术的发展及应用 段宏瑜,李如琰,袁兆静(27)
- 一种降低变电站接地网感性分量的方法
 庄建煌,戴争鸣,黄克俭,周静(31)
- 雷达子阵电缆热设计 赵莲晋,李畅,关宏山(35)

机电一体化技术

- 汽车减震器金属零件的自动超声清洗机研制 喻永康,奚敏赞(38)
- 混合动力电动汽车的设计和仿真研究 宋真玉,贾长建,鲁玺(41)
- 往复泵自生增压系统动态特性仿真 黄启龙,李进贤(46)
- 一种模拟实际工作状态的空气弹簧疲劳试验机的设计
 毛茜,何江华,赵克刚(50)

自动控制与检测

- 基于滑模控制的高速大惯性电液位置伺服系统研究
 祝自豪,李维嘉,李洪果(55)
- 150MD24Z7.5 型电主轴动态误差和热变形实验研究
 张丽秀,李金鹏,李超群(59)
- 一种应用于 LED 封装机对准系统的参数自适应滤波算法
 尹涛,罗福源,柏利春(62)
- 模糊协调控制策略在多路口交通信号中的仿真研究
 陈卫卫(66)

智能工程

- 基于红外定位的微型自重构移动机器人
 何成林,钟鸣,姚玉峰(69)
- 基于扰动观测器的 SCARA 机器人运动误差补偿控制设计与仿真
 李怀政,刘美红,陈启愉,张华伟,吴智恒,唐国宝(73)
- 基于 ARM 的嵌入式机器人控制系统的设计 崔惠婷,陈蔚芳(77)

产品广告 (封2~封4)