

# 机电一体化

## MECHATRONICS

中国科技核心期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国学术期刊数据库收录期刊

主办单位 上海科学技术文献出版社  
协办单位 上海交通大学机器人研究所

# 11

2017年11月  
ISSN 1007-080X  
CN31-1714/TM  
邮发代号4-565  
Vol.23, No.11

### 研究·开发

一种五自由度机械臂的运动学分析与逆运动学求解  
基于ANFIS的电子液压制动系统主缸液压力估计  
基于MDP的多Agent生产线动态调度策略

### 应用·交流

燃料电池检测与控制系统开发  
电梯上行超速保护装置触发机理的建模与仿真  
基于Django框架的GPS Web服务器的设计与实现

ISSN 1007-080X



9 771007 080173

# 目录 | CONTENTS

## 研究·开发

### 3 一种五自由度机械臂的运动学分析与逆运动学求解

..... 李万莉 李 宁

### 8 基于 ANFIS 的电子液压制动系统主缸液压力估计

..... 卫 玮 舒 强 潘光亮 于 洋 余卓平 熊 璐

### 15 基于 MDP 的多 Agent 生产线动态调度策略

..... 陈 明 周云龙 刘晋飞 靳文瑞

### 20 48 V 微混系统瞬时优化力矩管理策略

..... 赵治国 詹晓文 曾路遥

### 27 永磁同步电机与同步磁阻电机能量转换特性对比

..... 喻 琦 王心坚 章 桐

## 目录

(月刊)  
2017年第11期

## Contents

# 机电一体化

钱伟长题

### 学术委员会

主任 杨华勇

委员(按姓氏笔画排序)

王立平 清华大学

王时龙 重庆大学

王树新 天津大学

朱向阳 上海交通大学

杨华勇 浙江大学

张宪民 华南理工大学

赵 杰 哈尔滨工业大学

胡俊辉 南京航空航天大学

钱晋武 上海大学

梅雪松 西安交通大学

韩建达 中国科学院沈阳自动化研究所

焦宗夏 北京航空航天大学

熊蔡华 华中科技大学

### 编辑委员会

主任 熊振华

委员(按姓氏笔画排序)

王文君 西安交通大学

王兴松 东南大学

刘 达 北京航空航天大学

刘延杰 哈尔滨工业大学

杨志永 天津大学

吴学忠 国防科技大学

陈 超 南京航空航天大学

罗 均 上海大学

赵景山 清华大学

陶 波 华中科技大学

梅德庆 浙江大学

曹华军 重庆大学

熊振华 上海交通大学

执行主编 熊振华

副主编 盛 强

编辑部 庄春刚

市场部 王 杉

刊名题字 钱伟长

美术编辑 徐 琨

责任校对 周燕儿

出版人 梅雪林

主管单位 上海图书馆  
上海科学技术情报研究所

主办单位 上海科学技术文献出版社  
协办单位 上海交通大学机器人研究所  
合作单位 上海市机器人协会  
编辑出版 《机电一体化》编辑部  
法律顾问 上海誉嘉律师事务所 田原 商瑜

## 应用·交流

地址: 上海市长乐路 746 号  
邮编: 200040  
编辑部电话: 021 - 54035772  
市场部电话: 021 - 54035772  
传真: 0 21 - 64370782  
邮箱: cbqks@libnet.sh.cn

国际标准刊号: ISSN 1007 - 080X  
国内统一刊号: CN 11 - 1714/TM  
邮发代号: 4 - 565  
广告许可证号: 310104400067  
印刷: 上海昌鑫龙印务有限公司  
地址: 上海金沙江路 1340 号  
电话: 021 - 52830308

### 34 燃料电池检测与控制系统开发

..... 文泽军 杨昀梓 周 苏 张财志

### 38 电梯上行超速保护装置触发机制的建模与仿真

..... 李万莉 卞开特

### 43 基于 Django 框架的 GPS Web 服务器的设计与实现

..... 王 伦 马天才

### 49 燃料电池大巴动力系统建模仿真

..... 常成成 马天才 邓 桥

### 57 基于 Fluent 的 DC/DC 散热系统设计与分析

..... 王 凯 马天才