

# 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

2017年2月  
ISSN 1007-080X  
CN31-1714/TM  
邮发代号4-565  
Vol. 23, No. 2

# 2

### 研究·开发

基于粒子群算法的机器人动力学参数辨识  
兼具扑翼飞行与爬壁能力的仿生两栖机器人研究  
基于铁锂电池的新型UPS应用研究

### 应用·交流

工程机械发动机与液力变矩器匹配软件开发  
基于PXI总线的无人机电气测试系统设计  
移动储能设备远程监控系统的设计与实现

ISSN 1007-080X



9 771007 080173

万方数据



# 目录 | CONTENTS

## 研究·开发

### 3 基于粒子群算法的机器人动力学参数辨识

..... 傅霞君 袁建军 王 帅 王 宁 张伟军

### 9 兼具扑翼飞行与爬壁能力的仿生两栖机器人研究

..... 倪 勇 吉爱红 肖天航 沈理达 田宗军

### 17 基于铁锂电池的新型 UPS 应用研究

..... 刘广军 裴泽全 梁 斌 张 怀

### 21 液力机械式自动变速器换挡控制及实车验证

..... 蔡宦麟 吴光强 陈 洁

### 27 一种高速切换机构的构型设计与运动学分析

..... 郭瑞琴 贺成林 徐启喆

万方数据


## 目录

(月刊)

2017年第2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 珺

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

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: 021-64370782  
邮箱: cbqks@libnet.sh.cn

国际标准刊号: ISSN 1007-080X  
国内统一刊号: CN31-1714/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

## 应用·交流

- 32 工程机械发动机与液力变矩器匹配软件开发**  
..... 卞永明 侯震霞 刘广军 孙舒婷
- 38 基于 PXI 总线的无人机电气测试系统设计**  
..... 张西虎 王 鑫
- 42 移动储能设备远程监控系统的设计与实现**  
..... 梁 斌 刘广军 裴泽全 张 怀
- 47 基于制动能量回收的液压挖掘机回转系统设计**  
..... 奚 鹰 周亚红 袁 浪 李梦如 李安虎
- 54 基于机器视觉的自动灌装系统**  
..... 刘 钊 吴 垠 朱玉田
- 60 筒子纱自动输送系统的设计**  
..... 秦 岭 马晓静 马思乐 陈纪暘





上海科学技术文献出版社

Shanghai Scientific and Technological Literature Press



定价：98.00元

《机械平衡及其装备》为上海科技专著出版资金资助项目。该书全面系统阐述转子机械平衡的基本概念，刚性转子和挠性转子两种不同类型转子机械平衡的力学原理、平衡方法以及相关的技术标准，贴近生产实际，注重反映和介绍国内外有关的先进技术和装备，以及相关的最新技术标准。本书还介绍了有关于如何制定和检验转子机械平衡的最终状态——许用剩余不平衡量的允差等级、检验方法和测试手段，以及平衡机性能的标定及规范等标准，实用性强，对于推动机械制造业的技术进步、设备更新和平衡装备新产品的开发颇具参考价值。

联系地址：上海市长乐路746号

邮编：200040

传真：64374078

网址：<http://www.sstlp.com>

微信号：SHKJWX

万方数据