

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

2016年11月
ISSN 1007-080X
CN31-1714/TM
邮发代号4-565
Vol.22, No.11



研究·开发

基于Roboguide自车身在线测量系统的机器人离线编程方法研究

爪极电机气动噪声数值模拟及优化

基于网络协同工作的CBTC仿真测试平台研究

应用·交流

基于多工况自动聚类的飞机发动机健康状态评估

一种常见平面冗余机构的最优解算法

融合多传感器的仓库防火预警系统的设计

ISSN 1007-080X



目录 | CONTENTS

研究·开发

3 基于 Roboguide 白车身在线测量系统的机器人离线编程方法研究

..... 谢志军 郭光明 张伟军

9 爪极电机气动噪声数值模拟及优化

..... 左曙光 李悦姣 吴旭东 韦开君

15 基于网格协同工作的 CBTC 仿真测试平台研究

..... 瞿古月 徐中伟

19 双轴跨坐式单轨车辆迫导向转向架曲线通过性能研究

..... 罗湘萍 田师娇

24 基于 Simulink 的水液压溢流阀动态特性的研究

..... 孙 芃 袁祖强 殷晨波 张毅鹏

28 用于车载充电的无桥 PFC 电路设计和优化

..... 纪 元 孙泽昌 戴海峰 王 楠

35 地铁车载逆变器的设计与仿真研究

..... 闫莎莎

目录

(月刊)
2016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 琍

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 上海普嘉律师事务所 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

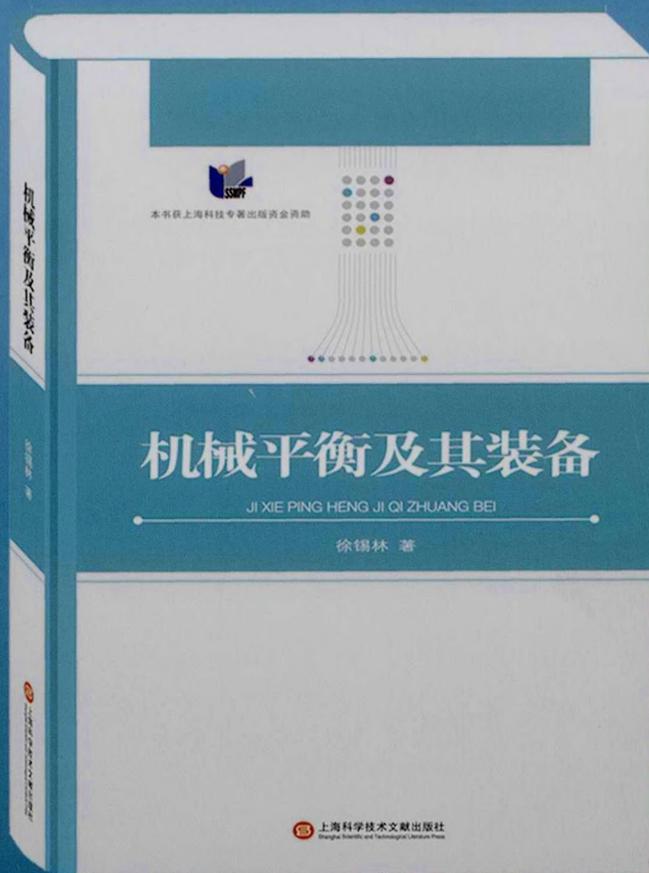
- 39 基于多工况自动聚类的飞机发动机健康状态评估**
..... 施 浩 黄亦翔 刘成良
- 44 一种常见平面冗余机构的最优解算法**
..... 胡学甲 袁建军 张伟军
- 47 融合多传感器的仓库防火预警系统的设计**
..... 谭本军 曹斌芳
- 51 PSO 改进算法及其在模拟电路故障诊断中的应用**
..... 黄 颖 李志华 陈博文
- 55 在役管道机器人能量供给系统设计**
..... 段颖妮 韩佐军 雷俊红 李国柱 杨森林
- 59 基于模糊自适应 PID 的自动腹膜透析温控装置设计**
..... 宋中仓
- 63 浅析新型母线保护装置在电力系统中的应用**
..... 周声华
- 69 基于 FloTHERM 软件的发动机控制器热分析**
..... 杨 敏 朱玉丹



上海科学技术文献出版社
Shanghai Scientific and Technological Literature Press

98245X

2016, - , 011



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
网址：<http://www.sstlp.com>

邮编：200040
微信号：SHKJWX

传真：64374078