

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

7

2016年7月
ISSN 1007-080X
CN31-1714/TM
邮发代号4-565
Vol.22, No.7



研究·开发

基于力传感器的人机协作控制算法研究
移动机器人避障中经济型2D激光雷达性能研究
基于车联网环境下智能汽车防撞控制的研究

应用·交流

基于触控终端的排爆机器人设计
基于WebGIS的设备监测系统设计与实现
直立式开启桥中大型支承轮的结构设计与优化

ISSN 1007-080X



9 771007 080159

目录 | CONTENTS

研究·开发

- 3 基于力传感器的人机协作控制算法研究
..... 陈 鹏 曹其新 陶元发
- 7 移动机器人避障中经济型 2D 激光雷达性能研究
..... 薛彦涛 吕洪波 谢东伟
- 10 基于车联网环境下智能汽车防撞控制的研究
..... 吉 超
- 13 单齿搅油功率损失试验研究与分析
..... 王叶枫 沈方岩 刘怡伶 陈辛波
- 17 电动汽车感应电机转矩波动分析与抑制
..... 杜旭东 申水文 刘 璐
- 22 一体化单纵臂式轮边电驱动系统垂纵动力学耦合研究
..... 陈辛波 罗 杰 殷 珺 吴利鑫
- 28 Y 光纤型定量 PCR 荧光检测系统研究
..... 毛 贺
- 32 键槽拉削加工过程有限元分析
..... 李 智

目录

(月刊)

2016年第07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

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

35 基于 EPLRS 的动车定位防撞告警系统研究

..... 金戎轩

应用·交流

41 基于触控终端的排爆机器人设计

..... 陈曦 袁建军 胡学甲

45 基于 WebGIS 的设备监测系统设计与实现

..... 赵炯 陈阳振 周影 王磊

52 直升式开启桥中大型支承轮的结构设计与优化

..... 陈哲 李梦如 奚鹰

57 一种智能晾衣架系统的设计

..... 荆海霞 李洪义

61 基于最优尺度小波包络流形的轴承故障诊断

..... 许强 方健 刘方 陆思良 刘永斌 赵吉文

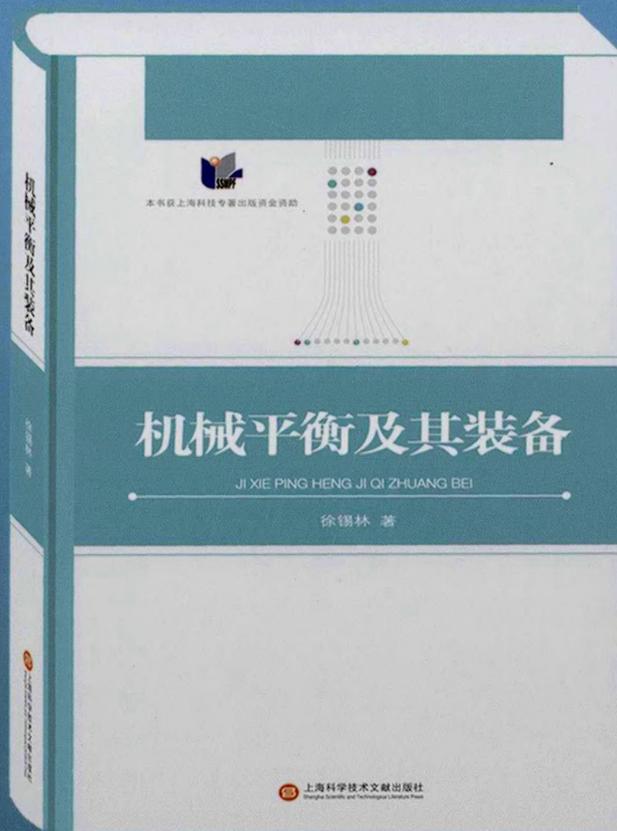
68 数控车床粗车循环指令的分析与应用

..... 鲁霞 肖苏华 李小曼



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