

机电一体化

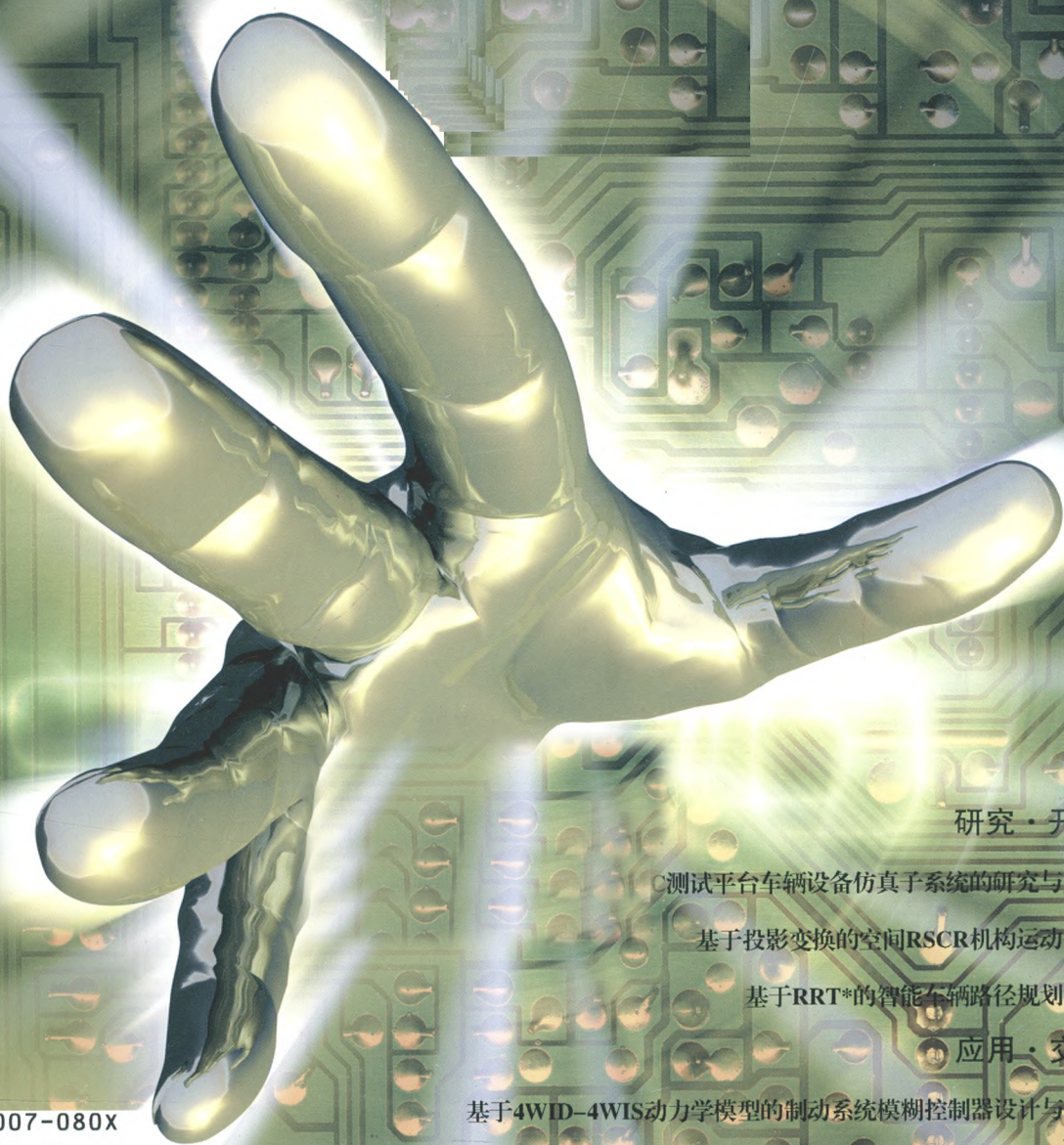
MECHATRONICS

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

10

2017年10月
ISSN 1007-080X
CN31-1714/TM
邮发代号4-565
Vol.23, No.10



研究·开发

C测试平台车辆设备仿真子系统的应用

基于投影变换的空间RSCR机构运动分析

基于RRT*的智能车辆路径规划算法

应用·交流

基于4WID-4WIS动力学模型的制动系统模糊控制器设计与仿真

一种屋顶纸盒灌装机送盒驱动部件的设计与仿真

基于AUTOSAR标准的燃料电池发动机控制器底层驱动设计

ISSN 1007-080X



万方数据

目录 | CONTENTS

研究 · 开发

3 CBTC 测试平台车辆设备仿真子系统的研究与应用

..... 张 聪 陈邦兴 徐中伟 梅 萌

10 基于投影变换的空间 RSCR 机构运动分析

..... 郭瑞琴 战修谏 陈雄杰

15 基于 RRT* 的智能车辆路径规划算法

..... 吴彬彬 罗 峰

24 背压阀对燃料电池测试平台空气供给系统的影响


..... 丛 铭 马天才 王 伦

目录

(月刊)
2017年第10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

CONTENTS | 目录

应用·交流

28 基于 4WID-4WIS 动力学模型的制动系统模糊控制器设计与仿真

..... 周 苏 王凯凯 支雪磊 肖志文

37 一种屋顶纸盒灌装机送盒驱动部件的设计与仿真

..... 邹文竹 奚 鹰 王 翔 李梦如 陈 哲

42 基于 AUTOSAR 标准的燃料电池发动机控制器底层驱动设计

..... 邓 桥 马天才 常成成

50 基于 CAN 总线的缆载吊机控制系统设计

..... 卞永明 苏 炎 张泽宇 陈 炯

55 高速公路交通锥回收机器人设计

..... 邱 彬 平雪良 王昕煜 任武涛 袁 野 宋炳鍾

60 基于 STM32 气动高速电磁阀检测系统设计

..... 陈奕杰 项 安



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