

机电一体化

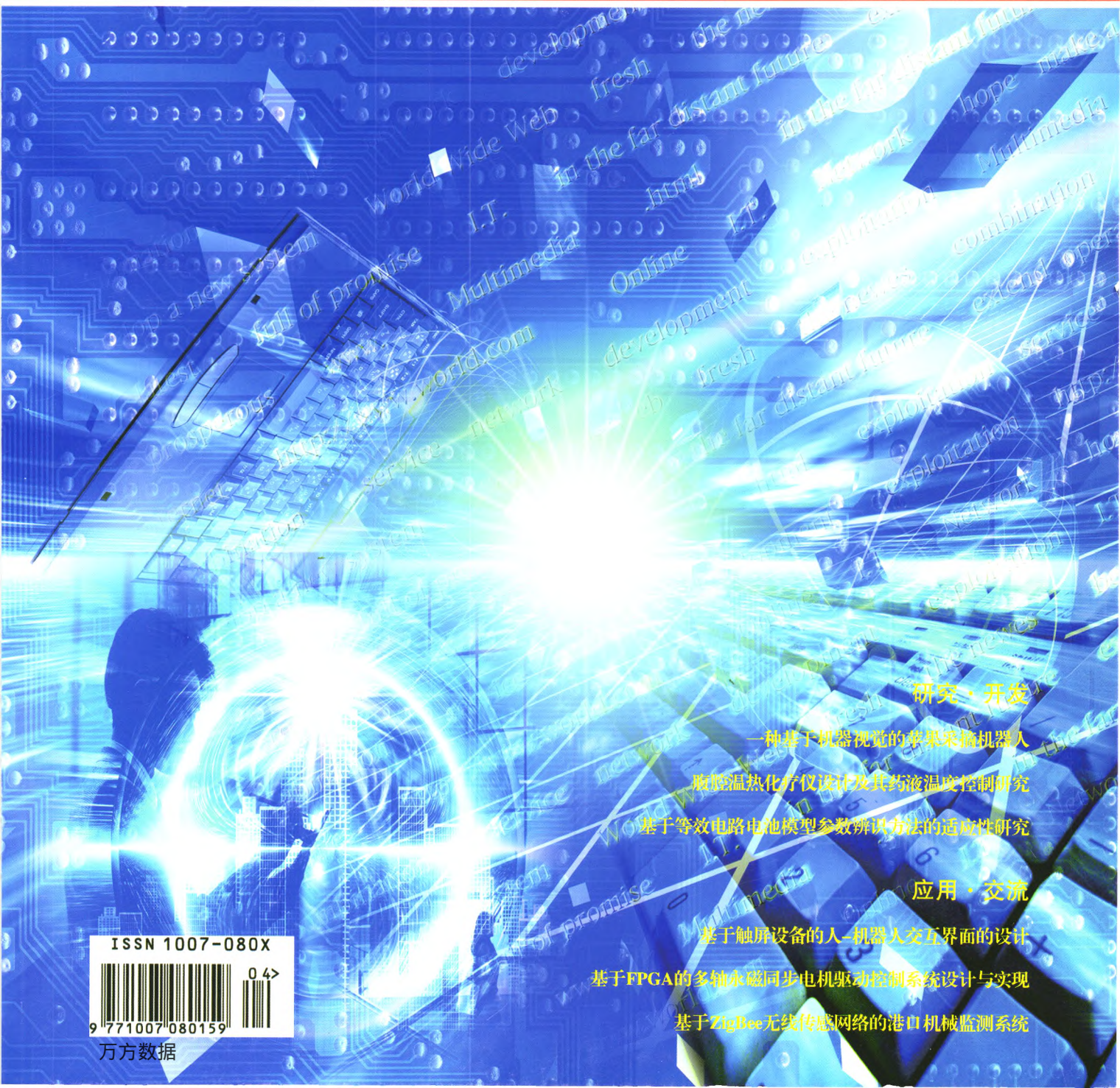
MECHATRONICS

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

2015年4月
ISSN 1007-080X
CN31-1714/TM
邮发代号4-565
Vol.21, No.4

4



研究·开发

一种基于机器视觉的苹果采摘机器人
腹腔镜温热化疗仪设计及其药液温度控制研究
基于等效电路电池模型参数辨识方法的适应性研究

应用·交流

基于触屏设备的人-机器人交互界面的设计
基于FPGA的多轴永磁同步电机驱动控制系统设计与实现
基于ZigBee无线传感网络的港口机械监测系统

ISSN 1007-080X



9 771007 080159

万方数据

目录 | CONTENTS

研究·开发

- 3 一种基于机器视觉的苹果采摘机器人
..... 贺橙林 施光林
- 8 腹腔温热化疗仪设计及其药液温度控制研究
..... 王 腾 盛鑫军 刘建伟 杨秋蒙 朱向阳
- 13 基于等效电路电池模型参数辨识方法的适应性研究
..... 马辰杰 赵小巍 杨 林
- 18 基于光栅干涉相位移动扫描的超精密测量方法
..... 陈家宝 时 轮 汤旭东
- 23 静不平衡力矩测量装置的误差分析与实验验证
..... 邓文昊 张建坤 钱志源 付 庄 闫维新 赵言正
- 27 球壳形介电弹性体驱动器电致应变特性分析
..... 樊亚玲 杨宏亮
- 32 电动车动力总成模态及振动响应仿真研究
..... 陈诗阳 于 蓬 章 桐 郭 荣

目录

(月刊)
2015年第4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

CONTENTS | 目录

39 复杂结构的公差分析及优化

..... 朱延娟 祁磊

应用·交流

45 基于触屏设备的人机交互界面设计

..... 刘佰鑫 刘成良 贡亮

48 基于FPGA的多轴永磁同步电机驱动控制系统设计与实现

..... 刘博峰 熊振华

52 基于ZigBee无线传感网络的港口机械监测系统

..... 何钢 李琳 黄亦翔 赵源深 刘成良

57 高温机械臂闭式水冷循环系统设计以及实验

..... 吴诚骁 袁建军 张伟军

62 基于Gauss伪谱法的泊车轨迹规划方法

..... 李潇傲 金惠良

67 轨交车辆轮对弹性振动对轴箱轴承寿命的影响

..... 沈钢 杨陈 王辉



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

网址：<http://www.sstlp.com>

邮编：200040

微信号：SHKJWX

传真：64374078