

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
协办单位 上海交通大学机器人研究所

QK1856942

5

2018年5月

ISSN 1007-080X

CN31-1714/TM

邮发代号4-565

Vol.24, No.5

ISSN 1007-080X



9 771007 080180

0.5>

万方数据

目次 | CONTENTS

研究·开发

3 绳驱动软体操作臂的建模与控制技术研究

..... 葛锦程 汤 磊 谷国迎 朱利民

11 激光共聚焦显微镜弱荧光图像拼接研究

..... 叶 仙 胡 洁 何 涛 戚 进

17 基于运行数据的 PHEV 关键零部件效率分析

..... 臧鹏飞 谢先宇 林炼炼 王 哲

23 基于傅里叶级数关节激励轨迹的 iiwa 动力学参数辨识

..... 程青松 罗 磊 徐啸顺 莫锦秋

目次

(月刊)

2018年第5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 张 树

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 | 目次

应用·交流

31 基于连杆机构的康复型坐垫设计与评价

..... 姚 瑶 罗 云

38 RV 减速器静态测试系统的开发

..... 安 强 言勇华

43 高速材料拉伸机模型预测控制系统设计

..... 朱恩泽 施光林

49 AP1000 蒸汽发生器接管焊缝检测机器人的设计

..... 荣 健 高雪官 林文峰

55 调心轴承故障的 ABAQUS 模拟仿真与 SVM 分析

..... 冯劲辉 黄剑锋 熊碧波 周培煜



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