



QK1905432

主办单位 上海科学技术出版社
协办单位 上海交通大学机器人研究所

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

2018年8月
ISSN 1007-080X
CN31-1714/TM
邮发代号4-565
Vol.24, No.8

8



ISSN 1007-080X



9 771007 080180

万方数据

目次 | CONTENTS

研究·开发

3 表壳正反姿态判断的单目机器视觉方法

..... 吴轩全 李梦如 陈哲 奚鹰

7 基于谐振控制的 PMSM 电流谐波抑制方法

..... 吴志红 韩光江 朱元 陆科

15 不同滚动摩擦模型下直板牵引的离散单元法仿真分析

..... 王安麟 于永强 王强

21 基于车载网络的密钥管理

..... 罗峰 刘宇 胡强

29 一种基于图像恢复的水下零件在线测量方法

..... 朱军 张震 张伦伟

目次

(月刊)

2018年第8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 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

CONTENTS | 目次

应用·交流

34 水培作物根系表型高通量分析平台设计与控制

…………… 吴林立梓 贡亮 朱凯 吴伟 毛雨晗
刘成良 张大兵

40 基于模糊逻辑的电子液压制动系统防抱死控制

…………… 熊璐 崔天宝 韩伟 余卓平

47 图像处理在检测锂离子中的应用

…………… 徐文浩 沈斌

51 基于多通道轮询的电池阻抗在线测量系统设计

…………… 魏学哲 孙军 王学远 李日康

57 基于 Arduino 控制器的三自由度机械臂软笔书法平台

…………… 张昊文 孙鹏 许朝阳 仪维



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