

# 自动化与信息工程

Zidonghua yu Xinxì Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980 年创刊 (双月刊)

第 37 卷 第 3 期 2016 年 6 月

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

主管单位: 广东省科学院

主办单位: 广东省自动化研究所

广州市自动化学会

协办单位: 广州市仪器仪表学会

广东省计算机学会

编辑出版: 《自动化与信息工程》编辑部

发 行: 《自动化与信息工程》编辑部

出版日期: 2016 年 6 月

主 编: 胡跃明

本期责任编辑: 程韬波 刘桂雄 詹宜巨

责任编辑: 郭雪梅

发行范围: 国内外公开发行

国内统一连续出版物号: CN44-1632/TP

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-2605

广告经营许可证: 440000100197

印 刷: 广东省农垦总局印刷厂

定 价: 8.00 元

通信地址: 广州市先烈中路 100 号大院 13 号楼 901

《自动化与信息工程》编辑部

邮 编: 510070

电 话: (020) 87687999

传 真: (020) 87687999

E-mail: aie@autocenter.gd.cn

aie@gia.ac.cn

## 目 次

### \* 应用技术 \*

轻质型材加工辅助优化关键技术研究实现

..... 杨阳 吴亮生 马敬齐 王楠 廖树明 (1)

永磁同步电机无传感器矢量控制系统设计

..... 张云亮 张兆旭 曹永军 赵玫 (7)

金属编织线自动裁断压着机设计

..... 刘鹏 (13)

基于 PLC 的带风源淋雨设备研制

..... 石昌飞 (18)

### \* 信息技术 \*

基于改进遗传算法的多类图元混合加工路径优化方法

..... 陈光黎 雷欢 吴亮生 高小征 杨阳 周俊伍 (22)

基于 GSM 智能密码锁短信双工模式的实现

..... 张柏畅 林若波 陈炳文 黄涪斌 郑淳予 (29)

一类上三角系统的输出反馈镇定问题

..... 曹永军 叶国强 李丽丽 (34)

### \* 经验交流 \*

自动变速器行星排速比计算方法对比研究

..... 成伟华 (40)

基于力控的风光互补发电监控系统

..... 陈楠 朱曦 (44)

### \* 广告 \*

广东省科学院自动控制与信息处理技术助理研究员资格评审委员会简介

..... 内插

《自动化与信息工程》征订表..... 内插