

ISSN 1674-2605

CN 44-1632/TP

自动化与信息工程

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

2017第 1 期

2017年2月 第 38 卷

广东省智能制造研究所
广州市自动化学会 主办
广州市仪器仪表学会
广东省计算机学会 协办
广东省测量控制技术
与装备应用促进会

自动化与信息工程

Zidonghua yu Xinxi Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980 年创刊 (双月刊)

第 38 卷 第 1 期 2017 年 2 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: 广东省智能制造研究所

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

广东省测量控制技术与装备应用促进会

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: 2017 年 2 月

主 编: 胡跃明

本期责任编委: 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 *

- 谐波传动短筒柔轮齿形参数优化设计 彭盼道 (1)
一种无载荷的电梯超载保护装置检验方法 孙学礼 黄国健 刘英杰 何山 彭启凤 刘文琴 (5)
LED 模块荧光粉胶在线修补方案 王宇阳 (8)
基于 Buck-Boost 锂离子电池组均衡电路设计 李建辉 王彩申 林心笑 (13)
基于 PLC 机电传动控制综合性实验的启发性教学研究 徐静 (18)
基于 ZigBee 无线传感网络的实验室智能管理系统 杨柏松 刘飞 陈金鹏 叶展鑫 (23)
基于无线的翻斗式雨量计采集方法开发与应用 史珊海 陶明 李志梅 (29)
数值模拟在扭矩传感器设计的应用 陈金明 钟文斌 (32)
Delta 机器人运动优化的研究 熊倍华 周磊 梁佳楠 (35)

* 信息技术 *

- 基于分布场理论的行人检测算法研究 薛露 刘博翰 (39)
基于 SOA 与 JFinal 架构的科技资源服务总线建设 林珠 黎丽阳 杨伯蔼 (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

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

Bimonthly
February 2017

Vol. 38 No.1

CONTENTS

Application Technology

Tooth Profile Parameters Optimization Design of the Short Flexspline in Harmonic Drive	Peng Pandao Wu Shangsheng Yang Qi (1)
A No-Load Method to Test the Elevator Overload Protection Device	Sun Xueli Huang Guojian Liu Yingjie He Shan Peng Qifeng Liu Wenqin (5)
Online Correction of LED Module Phosphor Glue	Wang Yuyang (8)
Equalization Circuit Design Based on Bidirectional Buck-Boost Power Converter Circuit For Lithium Battery	Li Jianhui Wang Caishen Lin Xinxiao (13)
Heuristic Teaching Research Based on PLC Comprehensive Experiment of Mechanical and Electrical Transmission Control	Xu Jing (18)
Intelligent laboratory Management System Based on ZigBee Wireless Sensor Network	Yang Baisong Liu Fei Chen Jinpeng Ye Zhanxin (23)
The Study and Application of Wireless-Based Tipping Bucket Rain Gauge Acquisition Method	Shi Shanhai Tao Ming Li Zhimei (29)
The Application of Mechanical Simulationin the Design of Torque Sensor	Chen Jinming Zhong Wenbin (32)
Research on Motion Optimization of Delta Robot	Xiong Beihua Zhou Lei Liang Jianan (35)

Information Technology

The Reasearch of Pedestrian Detection Algorithm Based on Distribution Field Theory	Xue Lu Liu Bohan (39)
Construction of Science and Technology Resource Service Bus Based on SOA and JFinal Architecture	Lin Zhu Li Liyang Yang Boai (44)

ISSN 1674-2605

A standard linear barcode is located in the bottom right corner of the page. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.

9 771674 260175