

中文核心期刊(2008年版) 中国科技核心期刊(2011年版)

化工自动化及仪表

Control and Instruments in Chemical Industry

2018.4

天华化工机械及自动化研究设计院有限公司主办

第45卷 总第331期



安特威集团 高端工业阀门设计及制造领导者

解除一切阀门问题的困扰
尽情享受亲朋好友的欢聚时刻

安特威 助您安心享受美好生活

震撼升级

安特威质量管控体系 敬请期待



- 300万次干摩擦寿命
- 1秒-3秒高速动作到位
- 独特硬化处理
- 双重刮刀、针对性轴承腔设计
- 应用领域：聚丙烯、聚乙烯程控阀、PSA切换阀

全球热线 **+86-512-82880588**

ADD:江苏省苏州市吴江汾湖经济开发区越秀路988号
www.antiwearvalve.com



万方数据

化工自动化及仪表
第四十五卷
二〇一八年
第四期

国内刊号：CN62-1032/TQ
邮发代号：54-27
定价：25.00元

美国剑桥科学文摘(CSA)收录期刊
波兰哥白尼索引(IC)数据库收录期刊
《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
《中文电子期刊服务资料库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

目次

过程控制

- 255 油田注水模拟系统的数据采集与控制系统
徐友江 任永良 姜民政 高胜 孙凯 刘壮壮
- 259 基于DCS的己二酸生产控制系统设计 化东洋 李猛 关浩 李辉
- 264 医用铝塑盖自动化清洗生产线系统的设计与实现
陈昭明 赵迎 徐泽宇 张鹏 石明全 杨小明
- 269 基于PLC和触摸屏的自动纸板折盒机控制系统 王莉莉 徐滕岗 朱建军

检测与仪表

- 273 传感器多故障模式下分布时滞系统 L_1 滤波 李艳辉 李玉龙
- 279 基于多尺度特征提取的场景文本检测新方法
谢锋明 阮少辉 卢俊国 金忠孝

研究与应用

- 284 移动机器人精确停靠系统的设计与实现 方宇凡 王景川 王磊
- 289 基于光流和超声波模块的小型四旋翼无人机定点悬停控制
张午阳 章伟 宋芳 赵友男
- 294 死区对逆变性能的影响及其补偿方法 代伟 龙英文 宋芳 章伟
- 298 分数阶混沌系统的终端滑模同步控制 邵克勇 韩峰 郭浩轩 王婷婷
- 302 基于智能算法的油田档案管理系统任务分配研究
任伟建 高铭泽 张永丰 汪世涛 朱珊
- 307 基于绥中36-1油田群复杂管系的工程船锚泊方法研究
邵亮亮 魏佳广 严亚林 陈凯超 丁帅
- 312 基于复合控制的APF谐波电流补偿的研究 黄运 余粟 龙英文
- 316 基于线性二次型最优控制的平衡车设计 桂凡 尹洋 陆爱杰
- 320 锂电池组主从通信模式下均衡充电系统的设计
陈蕾 王顺利 张丽 王露
- 324 基于FPGA的SSI通信模块设计 李文涛 李瑞刚

技改与创新

- 329 甲烷化器色谱的常见问题与维护注意事项 崔福军 涂丽容 高晓华 马兴忠
- 333 EPR机组高压加热器疏水液位控制的实现与优化 魏建东
- 337 基于GPRS的微电网远程监控系统 刘景霞 沈婕
- 340 一种护理机器人控制系统的设计与实现 王强 王丽 李宏亮 兰陟

主管单位 中国化工科学研究院
主办单位 天华化工机械及自动化研究
设计院有限公司

编辑出版
《化工自动化及仪表》编辑部

主 编 王 方
副 主 编 张志远
责 任 编 辑 李映霞
广 告 负 责 人 冯秉耘

编辑部地址
兰州市西固区合水北路3号
邮政编码 730060
电话(传真) (0931)7351372
<http://www.hgzdh.cn>
E-mail: hgzdh@126.com; bjb@ hgzdh.cn

印 刷 兰州人民印刷厂
国内发行 兰州市邮政局
订 阅 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100048)
出版日期 2018年4月10日

国内统一连续出版物号
CN62-4037/TQ
国际标准连续出版物号
ISSN 1000-3932
国内代号 54-27
国外代号 BM4304
广告经营许可证号
6201044000010
国内定价 25.00元

CONTENTS

- 255 Data Acquisition and Control System of Oilfield Flooding Simulation System
XU You-jiang, REN Yong-liang, JIANG Min-zheng, GAO Sheng, SUN Kai, LIU Zhuang-zhuang
- 259 Design of DCS-based Control System for Adipic Acid Production
HUA Dong-yang, LI Meng, GUAN Hao, LI Hui
- 264 Design and Implementation of Auto-cleaning Production Line for Medical Aluminum-Plastic Caps
CHEN Zhao-ming, ZHAO Ying, XU Ze-yu, ZHANG Peng, SHI Ming-quan, YANG Xiao-ming
- 269 PLC and Touch Screen-based Control System for Automatic Cardboard Box Folding Machine
WANG Li-li, XU Teng-gang, ZHU Jian-jun
- 273 L_1 Filtering of Distributed Delay System for Sensors with Multiple Fault Modes
LI Yan-hui, LI Yu-long
- 279 Scene Text Detection Method Based on a Multi-scale Feature Extraction
XIE Feng-ming, RUAN Shao-hui, LU Jun-guo, JIN Zhong-xiao
- 284 Design and Implementation of Precise Docking System for Mobile Robots
FANG Yu-fan, WANG Jing-chuan, WANG Lei
- 289 Fixed Point Hovering Control of Micro Quadrotor Based on Optical Flow and Ultrasonic Module
ZHANG Wu-yang, ZHANG Wei, SONG Fang, ZHAO You-nan
- 294 Dead-time Effect on the Inverter Performance and Compensation Method for Zone Control
DAI Wei, LONG Ying-wen, SONG Fang, ZHANG Wei
- 298 Terminal Sliding Mode Synchronization Control for Fractional Order Chaotic Systems
SHAO Ke-yong, HAN Feng, GUO Hao-xuan, WANG Ting-ting
- 302 Research on Task Allocation of Oilfield Archives Management System Based on Intelligence Algorithms
REN Wei-jian, GAO Ming-ze, ZHANG Yong-feng, WANG Shi-tao, ZHU Shan
- 307 Study of Derrick Barge Mooring Method Based on SZ36-1 Oilfield Complex Piping Systems
SHAO Liang-liang, WEI Jia-guang, YAN Ya-lin, CHEN Kai-chao, DING Shuai
- 312 Research on APF Harmonic Current Compensation Based on Proportional Integral and Repetitive Control
HUANG Yun, YU Su, LONG Ying-wen
- 316 Design of Balanced Vehicle Based on Linear Quadratic Optimal Control
GUI Fan, YIN Yang, LU Ai-jie
- 320 The Design of Equalization Charging System with Lithium Battery Group Master-Slave Communication Mode
CHEN Lei, WANG Shun-li, ZHANG Li, WANG Lu
- 324 Design of SSI Interface Module for Communication Based on FPGA
LI Wen-tao, LI Rui-gang
- 329 The Common Problems Bothering Methanation Chromatography and Matters Needing Attention in Its Maintenance
CUI Fu-jun, TU Li-rong, GAO Xiao-hua, MA Xing-zhong
- 333 Realization and Optimization of Liquid Level Control for High Pressure Heater of EPR Unit
WEI Jian-dong
- 337 GPRS-based Remote Monitoring System for Microgrid
LIU Jing-xia, SHEN Jie
- 340 Design and Implementation of Nursing Robot Control System
WANG Qiang, WANG Li, LI Hong-liang, LAN Zhi

万方数据

Control and Instruments in Chemical Industry (Monthly) Vol. 45, No. 4 (Ser. No. 331)

Chief Editor and Director

Wang Fang

Deputy Editor and Director

Zhang Zhiyuan

Excutive Editor

Li Yingxia

Editor:

Editorial Office of Control and
Instruments in Chemical Industry

Publisher:

Tianhua Chemical Machinery
and Automation Co., Ltd.

Address:

No. 3 North Heshui Road, Xigu, Lanzhou
730060, China

Tel (Fax): +86-931-7351372

E-mail: hgzd@126.com; bjb@hgzd.cn

http://www.hgzdh.cn

Distributor:

China International Book Trading
Corporation (PO Box 399, Beijing 100048,
China)

ISSN: 1000-3932

Distribution Code: BM4304