

化工自动化及仪表

HUAGONG ZIDONGHUA JI YIBIAO

第42卷 第6期 2015年6月出版

月刊(1965年创刊)

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

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

责任编辑 李映霞

广告负责人 冯秉耘 常亚欣

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 2015年6月10日

国内统一连续出版物号

CN62-1037/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

目 次

综述与评论

- 601 汽车 LNG 钢瓶安全性能标准体系研究
禹 威 张胜军 肖超波 瞿伟健 张华波

过程控制

- 604 一种多参数模糊神经网络控制系统调度算法 时维国 张明华 邵 诚
610 一种多智能体自适应蜂拥控制算法 秦补枝
613 基于 Smith 预估与仿人智能的反应釜温度控制设计与仿真
孟 磊 邹志云 刘兴红 郭宇晴
616 基于 PLC 的退火炉温度控制系统优化设计 王 艳 林文海
619 利用动态分程调节实现离心压缩机组的解耦控制 刘子云 潘静萍
625 乙烯精馏塔质量控制中的压力波动及其改进措施
罗雄麟 赵晓鹰 孙 琳 许 肇

检测与仪表

- 629 基于 STM32 的无线温湿度控制器 赵 科 李常贤 张 彤
634 FSY-3 型腐蚀在线监测仪的开发 谈怡君 罗益民 蔡小亮
638 基于压差测量的注水井分层流量测量技术 刘 均 邹彦艳
641 一种改进的无线传感器网络 DV-Hop 定位算法 曹广华 张红杰
645 高精度玻璃管液位自动检测装置 郭万强 康玉婷
649 在线工业色谱仪的正压防爆系统 赵一喆 刘 涛 胡述杰

研究与应用

- 652 基于 Cygnal 技术循环水安定指数在线监测装置的研究与应用
孙墨杰 李 昭 张莉蕾 张 庭 万瑞军
656 基于主成分分析和 PLS 算法的弧线管污垢特性研究
文孝强 苗庆龙 孙灵芳
661 基于 Single-Board RIO 的数据采集与显示系统 刘松斌 王海星
665 改进的细菌觅食算法求解多目标 FJSP 问题 金 花 宁 涛 刘 芳
669 基于 Profibus-DP 总线分析器的高速数据采集系统
王秀莲 叶 伟 吕 岩
673 基于 Modbus 的采区变电所监测系统 刘冬梅 苏明辉
676 两相混合式步进电机高精度细分驱动器的设计与实现 刘媛媛
680 防晃电技术及其在石化行业中的应用 张风平
686 精馏塔智能操作指导系统 宋晓云 田文德 冯海东
690 压缩机组和 SCADA 系统联锁控制逻辑解析 王海峰

技改与创新

- 693 热风炉充压控制装置与方法研究 魏金辉
696 放射性料位计在聚丙烯装置中的应用 蔡 丹 魏庆魁
700 基于 SFD 技术的表面活性剂装置联锁报警系统 王 琪
704 放射性仪表在炼油装置中的应用 周小娜 王雅鸿
708 水煤浆气化装置的安全联锁控制关键点和难点的实施
任 翔 伍 凌 程 兴
712 离心机控制方案在 Harmonas-DEO 系统中的实现 赵 铨
716 一种用于 FTO 系统数据通信的处理方法
冯建玉 韩 静 刘 雄 姚 海 宁彦初
719 智能阀门定位器的 HART 通信接口设计 吴宁胜