

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
 《中文电子期刊服务数据库》收录期刊
 《中文科技期刊数据库》收录期刊

化工自动化及仪表

HUAGONG ZIDONGHUA JI YIBIAO

第 38 卷 第 6 期 2011 年 6 月出版

月刊 (1965 年创刊)

目次

综述与评论

639 数据采集 (DAQ) 板卡的校准技术 侯传勤 张志利 赵亮清 姜毅
 过程控制

645 基于通用模型自适应控制的 DC/DC 变换器控制系统研究
 黄国贤 毛盾 郭丙君

检测与仪表

649 基于飞行质谱技术的冶炼炉气分析仪 王发智

653 基于次声波的天然气管道泄漏检测系统设计
 阙玲玲 梁洪卫 高丙坤 王秀芳

656 轧辊磨损度线阵 CCD 非接触式在线检测系统的研究 郭媛

660 一种子故障树的合成算法 姜毅 宋彤

664 基于 ZigBee 的智能 pH 分析仪的设计 黄皎 刘海荣
 研究与应用

668 顺酐装置蒸汽系统控制算法优化研究 赵中魁 张百平 王菁

673 Traingd 算法模型在油田储层损害中的应用 宋文广 郭海敏 丁文波

676 循环冷却水系统腐蚀速率的预测模型 董超 张凌峰 李荣 高强

679 运用 HYSYS 对背包式反应精馏过程控制的仿真

柏杨进 薄翠梅 丁良辉 乔旭 张公民

682 石化工业水专业信息管理系统的信息整合 高强 张保航 董超

685 模糊自适应 PID 在陶瓷高温电加热炉中的实现 王素娥

689 基于模糊控制的空压机恒压供气控制研究

王瑾辉 孔建益 孔平 杨金堂 李耀 李公法 张小亮 何洲

691 纸机传动控制系统的设计与应用 孟宪坤 李明辉

695 高炉喷煤在线监测系统的设计 张春堂 王军政 王国栋

698 锅炉液位 PID 控制系统的设计 张立众 马永翔

701 海上油轮液位遥测系统的设计与应用 石峰 史书臣 王国敬

704 自适应算法在多孔介质固相反应中的应用 耿蕊 张银霞 于晓敏

707 模糊-PID 在聚合釜温控中的应用 李嘉佳 任有志 戎军伟

710 基于 PLC 和 WinCC 的化工精馏塔控制系统设计 何益 胡姗姗 刘增强

713 基于 FPGA 的电力系统谐波检测算法研究及实现 宋泽琳 郑恩让 马令坤

718 超低频高精度数控电源研制 苏成志 文强 李振辉

722 基于 CAN 总线和 ZigBee 的矿井瓦斯监测系统的设计

于泓博 朱恒军 李会

726 基于单变频器变频调速恒压供水系统 李洁 陈宇

729 传统电机和新型非晶电机性能的仿真对比 冷建伟 刘婷 李俊芳

733 USB2.0 接口传输的 FPGA 控制与实现

易春莉 张彦军 王瑾琪 张凯琳 刘利生

736 矩阵式键盘接口通用 IP 核的设计与实现 张俊涛 张弛

739 硫磺回收装置紧急停车系统的设计 李鸣 黄丽梅 张宇 梁英

742 基于欧姆龙 PLC 与分布式 I/O 模块的水厂无线遥控系统研究和设计

郭荣祥 马和平 马磊

技改与创新

747 基于 JX-300XP DCS 的催化裂解装置两机组改造 秦绪青 吴智贤

751 γ 射线料位计在苯胺装置中的应用 王冲 郭锋

754 罗茨风机流量控制算法的实现与应用 马兵建

757 微电机的特殊测速方法 王阔 贾静 邹文刚

759 直接空冷系统优化控制应用及典型问题解决 陈玉进 薛凌飞 薛加腾

762 电解铝厂自控设备常见电磁干扰和解决方法 武欣

764 纺丝往复装置运行故障原因及改进措施 裔广俊

768 西门子 S7-400H PLC 的几种故障分析及处理方法 钱芝忠

771 在线色谱仪在芳烃装置中的应用及改进 何学东 涂丽蓉 严春辉

主管单位 中国化工装备总公司
 主办单位 天华化工机械及自动化研究
 设计院

编辑出版
 《化工自动化及仪表》编辑部

主 编 王 方
 责任编辑 田 荷
 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: 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 2011 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 15.00 元

天华化工机械及自动化研究设计院(测量控制研究所)

——放射性同位素仪表专家

对高温、高压、高精度、强腐蚀、剧毒、多粉尘等恶劣环境下,
 料位、密度、报警等重要参数的在线检测怎么办?

TB8 系列非接触式放射性检测仪表将给您一个满意答案!

详情请查看中插广告内容

地址: 兰州市西固区合水北路 3 号 邮编: 730060
 电话: 0931-7357978 7313068 传真: 0931-7357978
 邮箱: cshk_cis@163.com

欢迎联系, 欢迎垂询!

天华化工机械及自动化研究设计院(自动化仪表研究所)

本所主要业务: DCS、PLC 成套技术、自动化仪表、机电一体化技术、试验评价装置
 设计和应用; 工业分析仪表、工业气相色谱仪、分析小屋、样品取样
 处理系统、仪表附件及在线分析系统成套研发; 工程设计、自控仪表
 成套、分析仪表成套、安装调试、保运服务、技术咨询和培训。

详情请看中插广告内容

电话: 0931-7355447/7351994/13609302253 传真: 0931-7353083 联系人: 徐长友 赵一茜

[期刊基本参数] CN62-1037/TQ * 1965 * b * A4 * 137 * zh * P * ¥ 15.00 * 8280 * 39 * 2011-06

Contents

- 639 Calibration Technology for DAQ Cards
HOU Chuan-xun, ZHANG Zhi-li, ZHAO Liang-qing, JIANG Yi
- 645 Study on DC/DC Converter System Based on Common Model Adaptive Control
HUANG Guo-xian, MAO Dun, GUO Bing-jun
- 649 Furnace Gas Analyzer Based on Flight Mass Spectrometry
WANG Fa-zhi
- 653 Infrasonic Wave-based Gas Pipeline Leaks Detection System
KAN Ling-ling, LIANG Hong-wei, GAO Bing-kun, WANG Xiu-fang
- 656 Study on Non-touch Online Detection System for Roller Wear Based on Linear Array CCD
GUO Yuan
- 660 Synthesis Algorithm for Sub Fault Tree
JIANG Min, SONG Tong
- 664 Design of Intelligent pH Analyzer Based on ZigBee
HUANG Jiao, LIU Hai-rong
- 668 Control Algorithm Optimization for Maleic Anhydride Plant Steam System
ZHAO Zhong-kui, ZHANG Bai-ping, WANG Jing
- 673 Traingd Algorithm Model in Oil Reservoir Damage Prediction
SONG Wen-guang, GUO Hai-min, DING Wen-bo
- 676 Corrosion Rate Prediction Model for Circulating Cooling Water System
DONG Chao, ZHANG Ling-feng, LI Rong, GAO Qiang
- 679 Dynamic Simulation and Control Strategy for Distillation Column with Side Reactors
BAI Yang-jin, BO Cui-mei, DING Liang-hui, QIAO Xu, ZHANG Gong-min
- 682 Info-integration for Petrochemical Industrial Water Information Management System
GAO Qiang, ZHANG Bao-hang, DONG Chao
- 685 Fuzzy Adaptive PID Control Implementation in Ceramic Electric Furnace
WANG Su-e
- 689 Fuzzy Control-based Constant Pressure Control for Air Compressors
WANG Jin-hui, KONG Jian-yi, KONG Pin, YANG Jin-tang, LI Yao, LI Gong-fa, ZHANG Xiao-liang, HE Yuan
- 691 Design and Application of Transmission Control System for Paper Machine
MENG Xian-kun, LI Ming-hui
- 695 Monitoring System Design for Pulverized Coal Concentration
ZHANG Chun-tang, WANG Jun-zheng, WANG Guo-dong
- 698 Design of Boiler Level PID Control System
ZHANG Li-zhong, MA Yong-xiang
- 701 Design and Application of Tanker Level Telemetry System
SHI Feng, SHI Shu-chen, WANG Guo-jing
- 704 Adaptive Algorithm for Gas-Solid Reaction of Porous Medium
GENG Rui, ZHANG Yin-xia, YU Xiao-min
- 707 Fuzzy PID in Polymerizer Temperature Control System
LI Jia-jia, REN You-zhi, RONG Jun-wei
- 710 Control System Design for Chemical Rectification Column Based on PLC and WinCC
HE Yi, HU Shan-shan, LIU Zeng-qiang
- 713 Study on FPGA-based Harmonic Detection Algorithm and Its Implementation in Power System
SONG Ze-lin, ZHENG En-rang, MA Ling-kun
- 718 Development of ULF and High Precision Digital-controlled Current Source
SU Cheng-zhi, WEN Qiang, LI Zhen-hui
- 722 Design of Mine Gas Monitoring System Based on CAN Bus and ZigBee
YU Hong-bo, ZHU Heng-jun, LI Hui
- 726 VF and Constant Pressure Water Supply System Based on Single Transducer
LI Jie, CHEN Yu
- 729 Performance Simulation and Compare of Conventional Motors and Amorphous Alloy Motors
LENG Jian-wei, LIU Ting, LI Jun-fang
- 733 FPGA Control and Implementation of USB2.0 Transmission
YI Chun-li, ZHANG Yan-jun, WANG Jin-qin, ZHANG Kai-lin, LIU Li-sheng
- 736 Design of FPGA-based Matrix-keyboard Interface IP Core
ZHANG Jun-tao, ZHANG Chi
- 739 ESD Design for Sulfur Recovery Unit
LI Ming, HUANG Li-mei, ZHANG Yu, LIANG Ying
- 742 Wireless Remote Control System Study and Design for Water Works Based on OMRON PLC and Distributed I/O Module
GUO Rong-xiang, MA He-ping, MA Lei

Sponsor

Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation

Editor & Publisher

Editorial Board of Control and Instruments in Chemical Industry

Chief Editor and Director

WANG Fang

Executive Editor

TIAN He

Address

No. 3 North Heshui Rd., Xigu, Lanzhou
730060, China
Tel(Fax) +86-931-7351372

Distributor

China International Book Trading Corporation (PO Box 399, Beijing 100048, China)
ISSN 1000-3932
Distribution Code BM4304

© Copyright 2011 Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation

上海大禹自控阀门有限公司

公司主营产品: 气动调节阀, 自力式调节阀, 耐腐蚀调节阀, 特殊调节阀, (型) 球阀, 补偿式球阀, 蝶阀, 止回阀, 等30多个系列400多个规格的产品, 产品在石油、化工、冶金、电力、造纸、环保、轻工等行业中广泛应用。

地址: 上海市浦东新区航头镇大麦湾工业园航川路66号
电话: 021-68220075 传真: 021-68220798
网址: www.dayupr.com 邮箱: sales@dayupr.com

禹王治水 控制天下