

化工自动化及仪表

Control and Instruments in Chemical Industry

2018.12

天华化工机械及自动化研究设计院有限公司主办

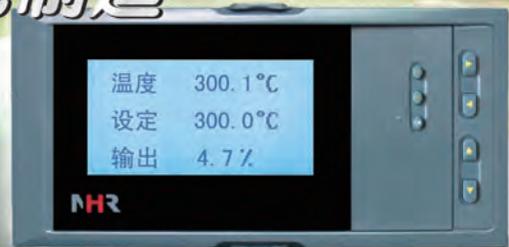
第45卷 总第339期

限时促销价 460元



为您的生产设备 实现智能制造

WWW.HRGS.COM.CN



液晶无纸记录仪

产品品种

- NHR液晶无纸记录仪
- NHR“傻瓜式”液晶流量积算仪
- NHR“傻瓜式”液晶人工智能温控器
- NHR液晶流量积算记录仪

产品通用特点

- 外观多样化,分为横式(160×80×110mm)、竖式(80×160×110mm)和方形(96×96×110mm)。
- LCD背光高亮度液晶显示。
- 全中文操作界面,操作简单,进入菜单便捷,面板带七个按键操作。
- 三路万能输入,测量信号高速采集,100MS/单通道,显示刷新周期1S,测量精度高达0.2%F.S,测量范围-99999—999999。
- 采用32位ARM处理器和高速、高精度的ΣΔAD转换器实现信号的准确测量。
- 采用RS-485/232通讯接口,标准MODBUS RTU通讯协议。
- 输入与输出、输入与电源之间、输出与电源之间完全隔离。
- 6路报警开关量输出或3路报警开关量加3路模拟量变送输出可选,可与PLC、DCS系统扩展DI/AI卡配套使用。

“傻瓜式”液晶人工智能温控器特点

- “傻瓜式”液晶人工智能温控器提供全中文简化设置菜单,“傻瓜式”操作,告别繁琐菜单。
- 真正的人工智能算法,当仪表启动自整定功能,可以根据被控对象的特性无需人工整定参数,控温精度达±0.1℃,无超调、欠调。达国际先进水平。
- 广泛的适应对象:冶金,化工,石油,工业炉,电炉,烘箱,试验设备,制药设备,注塑机械,包装机械,食品机械等行业。

液晶流量积算仪特点

- 流量(热能)积算记录仪适合于对气体、液体和蒸汽等介质的流量进行过程监测;热(冷)量积算记录仪适用于采暖等供热系统及空调计量热交换系统,对传热、传质实现在线计量,从而为企业能源管理、能源消耗计量、技术经济提供依据。对现场温度、压力、流量等各种信号进行采集、显示、记录、控制、远传、通讯、打印等处理,构成数字采集系统及控制系统。

- “傻瓜式”液晶流量积算仪接收来自流量传感器信号(差压、脉冲等)、温度、压力传感器的补偿信号实现对气体、热水和蒸汽流量进行过程监测,总量累积及定量控制。仪表提供全中文简化设置菜单,包含有多种常用流量传感器、介质,可根据流量计算书轻松对号入座,真正实现“傻瓜式”操作,告别繁琐菜单。



ISSN 1000-3932



9 771000 393102

12 >

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

- 909 基于多参数电化学传感器的溴素生产自动化控制系统
黄元凤 王秋瑾 王震 曹怀祥 叶瑛
- 913 航空试车台的电起动远程控制系统
李伟 蔡衍 于海燕 刘丹宁 王城麟
- 917 HydroCOM 无级气量调节系统在加氢裂化装置的应用
王志芳 娄东胜 冯卫东

检测与仪表

- 921 电站锅炉奥氏体不锈钢管氧化物磁性无损检测方法研究 周云龙 于卓
- 925 提高孔板流量计计量精度的方法 逢海明
- 929 液体超声波流量计实流标定难点与解决方案
王永波 陈艳 陈锦玉 李兴侯
- 933 基于PLC的振动信号高速数据采集系统 李欣 雷菊阳
- 936 利用HART信号实现调节阀实时阀位反馈 赖红军 王志芳

研究与应用

- 939 粒子群优化BP神经网络的曲线光顺算法
吴易泽 张旭 江明阳 陈勇
- 943 间断伽辽金方法在计算油浸式变压器温度场数值中的应用 金能思 许晓平
- 947 Yang系统的Hopf分岔分析与控制 闵雪 崔岩
- 951 电磁感应聚合物粘度特性仿真分析与试验研究
韩建 马跃 曹志民 全星慧 牟海维
- 955 化学危险品销毁系统UPS电源选型与蓄电池配置 刘少帅 张晓锋
- 960 纳米晶 $\text{CaWO}_4:\text{Pr}^{3+}$ 的制备和发光性质研究 姜晓岚 孙大为 韩建

技改与创新

- 964 煤制油化工生产中圆顶阀的气路优化 何彪
- 966 大口径气体管道流量计选型 邓一昌
- 969 PCS7在压力过滤机项目中的应用 李洪宾
- 972 核电厂主控制室盘台改造设计 马骏
- 974 降低仪表维护抢修故障率的措施 周科达 徐超义 林统
- 978 变电站无线信息采集后台监控系统 王冲 马吉程 琪

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12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

CONTENTS

- 909 Auto-control System for Bromine Production Based on Multi-parameter Electrochemical Sensor
HUANG Yuan-feng, WANG Qiu-jin, WANG Zhen, CAO Huai-xiang, YE Ying
- 913 Remote Control System for Electric Start of Airborne Test Platform
LI Wei, CAI Yan, YU Hai-yan, LIU Dan-ning, WANG Cheng-lin
- 917 HydroCOM Gas Capacity Stepless Regulating System for Fresh Hydrogen Compressor in Hydrocracking Unit
WANG Zhi-fang, LOU Dong-sheng, FENG Wei-dong
- 921 Study on Magnetic Nondestructive Testing Method for Austenitic Stainless Steel Tube of Power Plant Boiler
ZHOU Yun-long, YU Zhuo
- 925 Method of Improving Measurement Accuracy of Orifice Flowmeter
PANG Hai-ming
- 929 Difficulties in Calibrating Liquid Ultrasonic Flow Meter and Solutions to Them
WANG Yong-bo, CHEN Yan, CHEN Jin-yu, LI Xing-hou
- 933 High-speed Data Acquisition System for Vibration Signals Based on PLC
LI Xin, LEI Ju-yang
- 936 Realizing Feedback of Real-time Control Valve Position through HART Signals
LAI Hong-jun, WANG Zhi-fang
- 939 Curve Smoothing Algorithm for Particle Swarm Optimization BP Neural Network
WU Yi-ze, ZHANG Xu, JIANG Ming-yang, CHEN Yong
- 943 Discontinuous Galerkin Method Applied in Calculating Oil-filled Transformer Temperature Field Value
JIN Neng-si, XU Xiao-ping
- 947 Analysis and Control of Hopf Bifurcation in Yang System
MIN Xue, CUI Yan
- 951 Simulation Analysis and Experimental Study on Viscosity Characteristics of Electromagnetic Induction Polymers
HAN Jian, MA Yue, CAO Zhi-min, QUAN Xing-hui, MOU Hai-wei
- 955 UPS Selection and Storage Battery Configuration for Chemical Hazardous Material Destruction System
LIU Shao-shuai, ZHANG Xiao-feng
- 960 Study on Preparation and Luminescent Properties of Nanocrystalline $\text{CaWO}_4:\text{Pr}^{3+}$
JIANG Xiao-lan, SUN Da-wei, HAN Jian
- 964 Gas Route Optimization of Dome Valve in Coal Liquefaction Production
HE Biao
- 966 Flowmeter Selection for Large Diameter Gas Pipeline
DENG Yi-chang
- 969 PCS7 Application in Rotary Pressure Filter Project
LI Hong-bin
- 972 Reconstruction Design of Main Control Room Panel for Nuclear Power Plant
MA Jun
- 974 Measures to Reduce Failure Rate in Instrument Maintenance and Repair
ZHOU Ke-da, XU Chao-yi, LIN Tong
- 978 Background Monitoring System for Wireless Information Acquisition in Substation
WANG Chong, MA Ji, CHENG Qi

万方数据

Control and Instruments
in Chemical Industry
(Monthly)
Vol. 45, No. 12
(Ser. No. 339)

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