

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

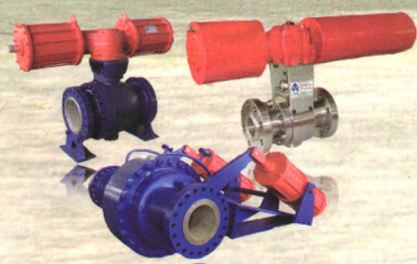
化工机械及自动化研究设计院有限公司主办

第42卷 总第303期 2015年12月

2015.12

ATV 安特威 耐磨阀

助您安心享受美好生活



关注安特威, 获取更多资讯

ISSN 1000-3932



12

万方数据

化工自动化及仪表

HUAGONG ZIDONGHUA JI YIBIAO

第42卷 第12期 2015年12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@hgzh.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

目 次

过程控制

- 1281 基于自校正 LS-SVM 的电厂锅炉烟气含氧量软测量系统
唐振浩 段 洁 曹生现 王 恭
- 1284 基于 S7-400 PLC 的过热蒸汽温度串级模糊 PID 控制系统
史冬琳 刘剑钊 张秀宇
- 1288 基于 PLC 的锅炉炉烟处理冷却循环水装置控制方案
王秋平 张 森 韩 磊 陈志强
- 1291 聚酯生产工艺分析与智能控制实现 王华强 周筱雅
- 1296 环氧丙烷调温水工艺过程控制系统
陈立军 任 娟 王冬雪 肖建国 陈伟凤 王 睿

检测与仪表

- 1300 采用时域和复域小波变换的光纤周界振动信号识别
倪郁东 陈天富 左冬森 张玉洁
- 1305 基于图像处理技术的颗粒检测系统 苑玮琦 暴吉宁 李立奇
- 1308 基于单总线数字温度传感器的单总线多点测温技术 刘 彬
- 1310 基于 STM32 控制器的气体探测器 赵 科 时维国 鞠艳杰

研究与应用

- 1314 反应釜温度的生物地理学优化算法控制 姜文娟 王 鹏
- 1318 火电机组节能减排综合评价研究与系统开发
林 琳 边 疆 宋 莉 王中荣 刘 涛
- 1322 基于工业以太网的煤矿坑口电厂过程装备集控系统
王 攀 韩 进 王启立 薛 江 何 敏
- 1326 燃煤电站锅炉最佳烟气含氧量在线计算模型 石伟晶 王景成 史元浩
- 1331 基于组合证据冲突修正的凝汽器真空度多网络融合预测
夏琳琳 台金娟 文 磊
- 1336 电厂锅炉火焰综合监测系统 侯一民 伦向敏
- 1340 基于 PLC 的聚氨酯树脂成熟状态模糊判别方法
易慧娟 张晓江 朱建秋 易茂进
- 1344 基于 Oracle 数据库的油田数据库实时监控
任伟建 王子维 霍凤财 于博文 朱 珊 孙 辉
- 1348 叉车线控转向系统转向轮转角模糊控制策略研究
张青林 肖本贤 郭军良 范 进 方紫剑
- 1353 高性能交流恒流电路模拟与实测 张梦玲 黄扬明 周黎斌
- 1358 一种新型智能双向电力计量实验装置 刘复玉 陈 璨 李 林 卜艳菊

技改与创新

- 1362 历史模件(HM)自动停止运行故障及其解决方法 李 桢
- 1364 基于 PLC 的长冲程液压平衡抽油机变频控制系统 赵现晖
- 1367 硝酸生产装置中管式反应器的控制与联锁逻辑解析
白珍龙 耿继宏 段煜洲
- 1371 宽温型高压气源车的设计与应用 陈青山 牛 涛 张 猛
- 1374 深水管汇温压一体变送器安装方式优化 闫嘉钰
- 1378 PLC 控制在电石炉电极升降控制中的应用 陈 玲
- 1381 嵌入式 Linux 下 ADS1256 驱动程序的设计与实现
段月晓 郭 斌 胡晓峰 罗 哉 陆 艺
- 1386 基于 Cyclone4 的 DVI/HDMI 高清视频转换器 刘媛媛 冯宏伟
- 1391 2015 年总目录

CONTENTS

- 1281 Soft Detection System for Oxygen Content of Boiler Flue Gas in Power Plant Based on Self-tuning LS-SVM
TANG Zhen-hao, DUAN Jie, CAO Sheng-xian, WANG Gong
- 1284 Cascade Fuzzy PID Control System for Superheated Steam Temperature Based on S7-400 PLC
SHI Dong-lin, LIU Jian-zhao, ZHANG Xiu-yu
- 1288 PLC-based Control Scheme for Circulating Cooling Water Device in Boiler Flue Gas Treatment
WANG Qiu-ping, ZHANG Miao, HAN Lei, CHEN Zhi-qiang
- 1291 Process Analysis and Intelligent Control Implementation in Polyester Production
WANG Hua-qiang, ZHOU Xiao-ya
- 1296 Process Control System for Temperature-adjusting Water in Propylene Oxide Production
CHEN Li-jun, REN Juan, WANG Dong-xue, XIAO Jian-guo, CHEN Wei-feng, WANG Rui
- 1300 Optical Fiber Perimeter Vibration Signal Recognition Based on Time-domain and Complex Wavelet Transform
NI Yu-dong, CHEN Tian-fu, ZUO Dong-sen, ZHANG Yu-jie
- 1305 Particles Detection System Based on Image Processing Technology
YUAN Wei-qi, BAO Ji-ning, LI Li-qi
- 1308 DS1820 Sensor-based Monobus Multi-point Temperature Measurement Technology
LIU Bin
- 1310 Design of Gas Detector Based on STM32 Controller
ZHAO Ke, SHI Wei-guo, JU Yan-jie
- 1314 Application of Biogeography-based Optimization Algorithm in Reactor Temperature Control
JIANG Wen-juan, WANG Peng
- 1318 Evaluation System Development for Energy-saving and Emission-reduction in Thermal Power Plants
LIN Lin, BIAN Jiang, SONG Li, WANG Zhong-rong, LIU Tao
- 1322 Centralized Control System for Process Equipment in Pithead Power Plant Based on Industrial Ethernet
WANG Pan, HAN Jin, WANG Qi-li, XUE Jiang, HE Min
- 1326 On-line Calculation Model for Optimal Oxygen Content of Coal-fired Utility Boiler
SHI Wei-jing, WANG Jing-cheng, SHI Yuan-hao
- 1331 Multi-network Convergence Forecasting for Condenser Vacuum Value Based on Conflict Correction of Combined Evidences
XIA Lin-lin, TAI Jin-juan, WEN Lei
- 1336 Integrated Monitoring System for Power Plant Boiler Flame
HOU Yi-min, LUN Xiang-min
- 1340 A Fuzzy Discriminated Method for Maturity of Polyurethane Resin Based on PLC
YI Hui-juan, ZHANG Xiao-jiang, ZHU Jian-qiu, YI Mao-jin
- 1344 Realtime Monitoring System for Oilfield Database Based on Oracle Database
REN Wei-jian, WANG Zi-wei, HUO Feng-cai, YU Bo-wen, ZHU Shan, SUN Hui
- 1348 Research on Fuzzy Control Strategy for Steer-by-wire System of Forklift
ZHANG Qing-lin, XIAO Ben-xian, GUO Jun-liang, FAN Jin, FANG Zi-jian
- 1353 Simulation and Testing of High-performance AC Constant Current Circuit
ZHANG Meng-ling, HUANG Yang-ming, ZHOU Li-bin
- 1358 New Intelligent Bidirectional Experimental Device for Electricity Metering
LIU Fu-yu, CHEN Can, LI Lin, BU Yan-ju
- 1362 Fault Solutions for Self-suspension of History Module (HM) in Honeywell TPS System
LI Zhen
- 1364 Frequency Conversion Control System for Long-stroke Hydraulic Balance Pumping Unit Based on PLC
ZHAO Xian-hui
- 1367 Control System and Interlocking Design for Tubular Reactor in Ammonium Nitrate Production
BAI Zhen-long, GENG Ji-hong, DUAN Yu-zhou
- 1371 Design and Application of High-pressure Gas Tank with Wide Temperature Range
CHEN Qing-shan, NIU Tao, ZHANG Meng
- 1374 Optimization of PTT Installation for Deepwater Manifold
YAN Jia-yu
- 1378 PLC Application in Lift Control of Calcium Carbide Furnace Electrode
CHEN Ling
- 1381 Design and Realization of ADS1256 Driver Based on Embedded Linux
DUAN Yue-xiao, GUO Bin, HU Xiao-feng, LUO Zai, LU Yi
- 1386 Design of DVI/HDMI HD Video Converter Based on Cyclon 4
LIU Yuan-yuan, FENG Hong-wei

Control and Instruments
in Chemical Industry
(Monthly)
Vol. 42, No. 12
(Ser. No. 303)

Chief Editor and Director

Wang Fang

Excutive Editor

Li Yingxia

Editor:

Editorial Office of Control and
Instruments in Chemical Industry

Publisher:

Tianhua Chemical Machinery
and Automation Institute 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



三方控制阀
SANFANG CONTROL VALVE



成就价值
品质创新
引领未来

SANFANG CONTROL VALVE



气动薄膜单座调节阀



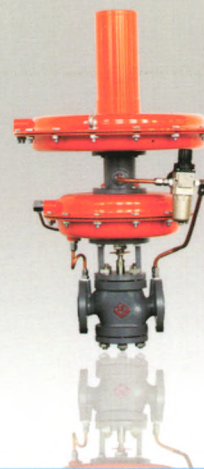
气动活塞三偏心蝶阀



自力式调节阀



指挥器操作型自力式调节阀



低温单座铰链阀



低温单座铰链阀

我公司生产的各类系列控制阀采用国际上最新结构和技术,从体积,重量,性能,可靠性等都达到国内领先地位,各项性能指标均达到或超过国家标准。公司始终以“质量第一,用户至上”为宗旨,不断完善销售服务网络,为客户提供方便,快捷,高品质的服务。现公司诚邀各新老客户代理商建立更为广泛的合作关系。

浙江三方控制阀股份有限公司
ZHEJIANG SANFANG CONTROL VALVE CO.,LTD.

地址:富阳市金秋大道41号 邮编:311400 电话:0571-63368255/63367411
传真:0571-63369856 E-mail:service@zjsanfang.com

更多信息请关注: www.zjsanfang.com