

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

2017.11

天华化工机械及自动化研究设计院有限公司主办

第44卷 总第326期

HNAC 华自科技
B20峰会参会企业



华自科技股份有限公司
HNAC TECHNOLOGY CO., LTD.
股票代码: 300490
电话: 0731-88238888转8402
网址: www.cshnac.com
邮箱: hnac@cshnac.com

关注官方微信号, 回复“杂志”赢礼品!

物料运转, 尽在掌握

HZ-DCS 过程控制系统集监控与控制于一体, 可实现物料自动从来源地转运到目的地及自动进出仓控制, 广泛应用于化工肥料加工、水泥生产、矿石加工等行业。

ISSN 1000-3932



9 771000 393102

万方数据

化工自动化及仪表

第四十四卷

二〇一七年

第十一期

国内刊号

: CN62-1087/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

综述与评论

1013 航空油液在线监测技术综述 郭毅斐 张晓钟 孟凡芹

过程控制

1019 闭环控制回路多指标性能评价 赵洪洲 赵众 朱磊

1023 具有自动跟踪功能的太阳能充放电控制系统

刘玉敏 高松岩 于镛 钱坤

1028 高炉矿焦槽及上料控制系统 张新力

检测与仪表

1031 新型液体硫磺取样器的研究与应用 夏莉 闵峰 刘超 杨静

1033 微波界位计在渣油加氢装置冷低分罐油水界位测量上的应用

刘伟光 何春辉 王程

1036 比值分析仪的应用与故障分析 罗妍妍

研究与应用

1039 基于RFID的化工装置承压设备的使用和检验一体化管理探索

童壮根 朱剑峰 朱旭晨 宋勤翔

1043 流程工业中报警值的优化设置及条件报警 吴中相 王慧锋

1048 WinCC在40T混合磁体低温分配阀箱控制系统中的应用

方明 欧阳峥嵘 周辰飞

1052 基于对角递归神经网络的小区用电负荷预测研究

徐建军 杜菁楠 闫丽梅

1056 PCA-SS-LSSVM在循环冷却水结垢预测中的应用 董超 胡艳珍 李晨光

1061 基于传感器的PDA高速数据采集分析系统 刘安平 彭君

1065 基于DSP的数据处理器的设计与实现

李雨田 刘婧一 宋洪武 孙旭 崔涛

1070 基于广播标号的魔幻图关系 姚明

1073 Arduino平台在机械手臂控制系统中的应用 赵丽丽

1078 触摸屏控制的C-Bus智能灯光控制系统 郝翠霞 张玲 王明

技改与创新

1082 Agar电脱盐界位优化控制系统在重油中的应用 刘胜利 李剑

1085 S7-400 PLC在联碱粉体输送控制系统中的应用 周峰

1088 利用PRM系统提升仪表设备的维护与管理水平 赖红军 王志芳

1091 煤化工厂区的布线和抗干扰措施 张广军 闫怀尧

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 田 荷

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 2017年11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

- 1013 Technical Review of On-line Monitoring Technologies for Aviation Oil
GUO Yi-fei, ZHANG Xiao-zhong, MENG Fan-qin
- 1019 Evaluation of Control Loop Performance with Multiple Index Based on Subspace Model Identification
ZHAO Hong-zhou, ZHAO Zhong, ZHU Lei
- 1023 Design of Solar Charging and Discharging Control System with Automatic-tracking Function Based on Single Chip Microcomputer
LIU Yu-min, GAO Song-yan, YU Di, QIAN Kun
- 1028 Control System for Coke Stockhouse and Feeding System of Blast Furnace
ZHANG Xin-li
- 1031 Study and Application of New Liquid Sulfur Sampler
XIA Li, MIN Feng, LIU Chao, YANG Jing
- 1033 The Application of Agar Microwave Interface Detector in Water Cut of VRDS Unit Cool Separator
LIU Wei-guang, HE Chun-hui, WANG Yi-cheng
- 1036 Application and Fault Analysis of Ratio Analyzer
LUO Yan-yan
- 1039 The Integrated Management of Pressure Equipment Application and Inspection in Chemical Plant Based on RFID
TONG Zhuang-gen, ZHU Jian-feng, ZHU Xu-chen, SONG Meng-xiang
- 1043 Optimal Setting of Alarm Values and Alarm Conditions in Process Industry
WU Zhong-xiang, WANG Hui-feng
- 1048 WinCC Application in Control System for 40T Hybrid Magnet Cryogenic Distribution Valve Box
FANG Ming, OUYANG Zheng-rong, ZHOU Chen-fei
- 1052 Research on Power Load Forecasting of Residential Districts Based on Diagonal Recurrent Neural Network
XU Jian-jun, DU Qiang-nan, YAN Li-mei
- 1056 PCA-SS-LSSVM Application in Predicting the Fouling of Circulating Cooling Water
DONG Chao, HU Yan-zhen, LI Chen-guang
- 1061 PDA High-speed Data Acquisition and Analysis System Based on Sensors
LIU An-ping, PENG Jun
- 1065 Design and Implementation of Data Processor Based on DSP
LI Yu-tian, LIU Jing-yi, SONG Hong-wu, SUN Xu, CUI Tao
- 1070 Magical Graphs Relation Based on Radio Labelling
YAO Ming
- 1073 The Application of Arduino Platform in Manipulator Control System
ZHAO Li-li
- 1078 Design of C-Bus Intelligent Illumination Control System Based on Touch Screen Control
HAO Cui-xia, ZHANG Ling, WANG Ming
- 1082 Application of Interface Optimization Control System in Agar Electrical Desalting Operation in Heavy Oil Unit
LIU Sheng-li, LI Jian
- 1085 Application of S7-400 PLC in Combined-soda Powder Conveying Control System
ZHOU Feng
- 1088 Improving Instrument Maintenance and Management through PRM System
LAI Hong-jun, WANG Zhi-fang
- 1091 Wiring and Anti-interference Measures for Coal Chemical Plant
ZHANG Guang-jun, YAN Huai-yao

Control and Instruments
in Chemical Industry
(Monthly)
Vol. 44, No. 11
(Ser. No. 326)

Chief Editor and Director

Wang Fang

Deputy Editor and Director

Zhang Zhiyuan

Excutive Editor

Tian He

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