中国期刊全文数据库·中国学术期刊(光盘版)·中国核心期刊(遴选)数据库 专 为 仪 器 仪 表 用 户 和 企 业 服 务 的 优 秀 科 技 期 刊





2015年 07

CHINA INSTRUMENTATION

www.cnim.cn 中文域名:中国仪器仪表.CN 通用网址:中国仪器仪表杂志



全新DS9L系列三相智能电量仪表



全新推出经济型多功能电量仪表,LCD大屏液晶段码显示。采用短模具设计,外观新颖。可选以下功能组合:全28个参数测量,三相电压,三相电流,三相电压及电流等四种功能型号。2路开关量输入和2路开关量输入)。具有有效值测量,RS485通讯接口,采用MODBUS RTU通信协议。





智能温控表



多功能电压电流表



由能监控系统



SSN 1005-2852



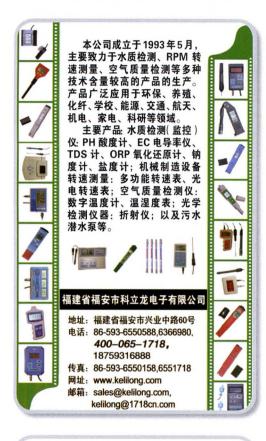
中山市东崎电气有限公司

电话: 0760-888888898(30线) 技术服务专线: 400-088-3800 传真: 0760-23371891/23371892 网址: http://www.toky.com.cn

2015年 第7期

中国俄器依

CHINA INSTRUMENTATION



中国科技实业优秀单位 IS09001; CE 国际认证 中国仪器仪表行业协会执行器副理事长单位

浙江永久科技实业有限公司



阀门专业制造商

各类电磁阀、精巧调节阀、自控阀和手动阀

地址: 浙江省瑞安市沿江西路 248 号(325200) 电话: 0577-65663844 65676650 传真: 0577-65661033 65664570 网址: www.chinayongjiu.cn

E-mail: yj@chinayongjiu.cn 北京办事处: 电话/传真: 010-62613615 上海办事处: 电话/传真: 021-62743002 成都办事处: 电话/传真: 028-85539285 西安办事处: 电话/传真: 029-87336908

13 信息与动态

目次

本期主題・石油化工

15 基于极值优化算法的乙醇胺生产过程建模及优化控制 /陈 鹏 潘再生 王天林等

19 化工生产中料斗秤称重零漂问题原因解析 /谢政

■ 技术探讨

22 下一代防火墙: 五、部署下一代防火墙 /华镕

28 基于Modbus协议实现施耐德PLC与变频器的通信 /鲍文戬 睢 萌 龙晓华

▮ 应用研究

31 微功耗水流量滤波算法研究 / 左富强 朱 力 王欣欣等

35 AP1000反应堆保护和安全监视系统定期试验分析 /罗慧

40 功能安全与信息安全——工业4.0与物联网之关键标准, 可是我们大家对它们的理解相同吗? (上)

/ 因果·罗莱 惠敦炎编译

46 为我国仪器仪表工业的发展保驾护航

——论仪器仪表行业中小企业财产保险的必要性

/ 周慧丽

CONTENTS

13 Information and Trends

Energy Efficiency

- 15 Modeling and Optimal Control of Ethanolamine Process Based on Extremal Optimizaiton
- 19 Chemical Production in the Hopper Weigher Weighing Analysis of Zero Drift

Technical Exploration

- 22 Next Generation Firewalls-part 5 Deploying Next-Generation Firewalls
- 28 The Communication Between Schneider PLC and Frequency Converter with Modbus Protocol

Application Research

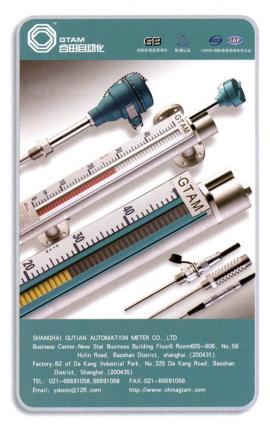
- 31 Research on the Algorithm of Micro Power Consumption Water Flow Filtering
- 35 Analysis of Reactor Protection and Safety Monitoring System

 Periodic Tests for AP1000 Nuclear Power Plant
- 40 Functional and IT Security
 - —Co-Criteria for Industry 4.0 and the Internet of Things,But by This We Mean all the Same? (1)
- 46 Escorting the Development of Chinese Instruments and Meters

 Industry—on the Necessity of Medium-small Enterprises' Property

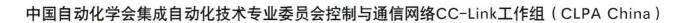
 Insurance in Instruments and Meters Industry











CC-Link協会

同济大学联络处: 同济大学嘉定校区电信学院大楼 市内联络处: 上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心19FTEL: 021-64940523 FAX: 021-64940525 Http://www.cc-link.org.cn E-mail: mail1@cc-link.org.cn