

Automation Panorama 自动化博览

增刊 2016年9月

今日自动化技术应用在中国

Application of Automation Technology in China Today

中国自动化学会 主办

中国学术期刊综合评价数据统计源期刊/《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊/首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊



智能制造 · 工业安全
Intelligent manufacturing · Industrial safety



万方数据

CONTENTS

目 录

Automation Panorama
自动化博览

· 综述 ·

- 2 智能制造大环境下PLC的发展趋势和路径 彭 瑜
- 6 电厂自动化的现状与未来 许继刚 郑慧莉
- 10 现场总线技术与应用 罗 安
- 12 新一轮工业革命下自动化技术发展探讨
张晋宾 周四维
- 16 智能控制技术助力污水处理概念厂 张 泳 季洪瑞
- 20 建设智能电厂思维的探讨 侯子良
- 22 我国智能制造企业发展战略的思考 龚炳铮
- 24 虚拟现实技术在机械安全领域的应用展望
李 勤 刘治永 付丹青 居里谔
- 28 个性产品的智能制造：从大规模定制到社会制造
熊刚 商秀芹
- 34 新IT形势下传统企业智能制造的转型发展 汪 卫
- 36 浅谈工业4.0给自动化行业带来的机遇与挑战
孙怀义 唐云建 余 名
- 41 智能称重技术让食品生产过程更高效 方原柏
- 44 现代大型石化企业安全仪表系统的设计 解怀仁

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国自动化学会

编辑出版 《自动化博览》杂志社

网络媒体 控制网 (www.kongzhi.net)

顾问委员 宋 健 戴汝为 吴 澄 吴启迪
吴宏鑫 陈翰馥 郭 雷

委 员 (按姓氏笔划为序)

卞正岗 王庆林 王常力 孙柏林
孙彦广 孙自强 孙旨义 毕英杰
刘 鑫 李少远 李永东 李光华
李 勤 欧阳劲松 杜品圣 罗 安
周东华 席裕庚 陈兴强 陈明海
侯子良 贾 磊 徐殿国 黄步余
郭雨春 彭 瑜 董景辰

名誉主编 戴汝为(中国科学院院士)

社 长 石红芳

编 辑 部 bjb@kongzhi.net

市 场 部 scb@kongzhi.net

网站支持部 service@kongzhi.net

邮发代号: 82-466

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外邮发代号: BM3241

刊 号: ISSN 1003-0492
CN11-2516/TP

广告许可证: 京海工商广字0092号

地 址: 北京市海淀区上地十街辉煌国际5号楼1416室

邮政编码: 100085

电 话: (010) 57116290/91

传 真: (010) 62669562



月刊 创刊于1983年
Monthly Stated Publication in 1983
第33卷 增刊 总第269期

Vol.33 Total 269
2016年9月 增刊
September 2016

CONTENTS

目录

Automation Panorama
自动化博览

· 案例 ·

- 50 HAPC优化控制系统在合成氨装置上的应用
田育奇 李兆崇 崔敏
- 54 旋转设备集成化状态监测在电厂的应用 郑明 宋相儒
- 56 基于贝加莱产品的管控一体化方案 左苏平
- 60 德国惠朋(VIPA)高速PLC系统在铝材易拉罐在线内压检测设备中的应用 吴礼阳
- 64 PowerFlex7000在阳极风机中的应用 陈刚
- 68 建设智能工厂,实现卓越运营——福建炼油乙烯脱瓶颈改造
肖霖 陈文勇 韩靖
- 72 UW500集散控制系统在锌冶炼浸出渣处理过程中的应用
陈敏华
- 76 南水北调密云站项目监控系统 马春晖
- 80 Beckhoff照明控制让音乐剧《伯尔尼奇迹》大放异彩
德国倍福自动化有限公司
- 82 堡盟SmartReflect智能反射式光电传感器在包装机械中的应用
堡盟电子(上海)有限公司
- 84 WAGO-I/O-SYSTEM 750系列在罐内液位监测系统中的应用
万可电子(天津)有限公司
- 86 水轮机调速器液压故障分析及处理 田显斌
- 88 利用CCS系统组态软件提高机组操作安全的应用 张文华

【谨致作者】

敬请本刊作者允诺:稿件中没有侵犯他人著作权或其他权利的内容;投寄给本刊的稿件(论文、图表、照片等)自发表之日起,其专有出版权和网络传播权即授予本刊,并许可本刊在本刊网站或本刊授权的网站上传播。对于上述合作条件若有异议者,烦请来稿时申明;未作申明者,本刊将视为同意。谢谢合作,并致诚挚敬意。

本刊刊载文章之内容,纯属作者个人观点,与本刊立场无关。
版权所有,未经本刊同意,不得转载。

- 91 希望森兰多机协调控制高压变频调速系统在远距离带式输送机上的应用 吕海波 张树林 葛重源 李林
- 94 图尔克RFID系统在智能电表检测线中的应用 只凯
- 98 CoolDrive R多轴伺服驱动器出厂全自动测试系统 张俊丰
- 102 仪表干扰抑制措施与防护优选方向 胡芸雪
- 106 以BCx2智能调节仪控制硅钼棒高温炉的温度
王鸿钰 陆虹

INDEX 公司索引

A	
ABB	封二、封底、p54
艾默生	封面、p68
安控科技	封三
B	
堡盟	封面、p82
贝加莱	扉二、p56、p86
倍福	封面、p80
C	
CC-Link	目录插页二
H	
和利时	封面、p10、p50
杭州优稳	p72
J	
极东神港	p106
K	
康吉森	p88
L	
罗克韦尔自动化	p64
力控元通	p76
M	
美国邦纳	封面
Q	
清能德创	p98
S	
三菱电机自动化	扉一
盛博科技	目录插页一
T	
图尔克	封面、p94
V	
VIPA	p60
W	
万可电子	封面、p84
魏德米勒	扉三
X	
西门子	封面、p41
希望森兰	封面、p91