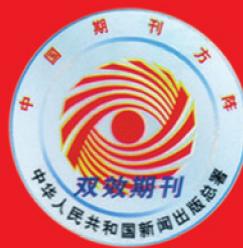


《中国学术期刊网络出版总库》全文收录·中国核心期刊(遴选)数据库
专为仪器仪表用户和企业服务的优秀科技期刊



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2024年
月刊 01

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



我们提供规范、行规及安装导则、测试与认证、
PI技术培训、研讨会与咨询服务

PROFINET@TSN



ISSN 1005-2852



9 771005 2852 01

中国PROFIBUS & PROFINET协会

地址:北京市西城区广安门外大街甲397号

网址:www.pi-china.org.cn

电话:010-63262680

邮箱:liupeng@pi-china.org.cn

本期主题 · 工业5G

17 防爆5G微基站研发及其在石化企业的应用

/ 宋昊爽 焦云强 徐海涛等

综述

21 数字孪生技术人才培养探索

/ 杜玉雪 朱国良

26 DCS仪器控制系统在石化行业的优化设计

/ 翟亚君

应用研究

30 基于FX3U PLC控制的轧制冲压模拟装置研究

/ 陈奎 夏平

35 基于大数据技术的热轧辊道电机监测模型的设计与应用研究

/ 赵庆浩 荆丰伟 刘恒文

40 基于FA-BP神经网络模型的烘丝机设备故障诊断

/ 汪冬冬 侯加文 焦帅帅等

45 利用DCS系统网络实现炼化企业固定污染源在线监测数据上传

/ 张建军

50 智能电容液位计在VOCs余热锅炉的应用

/ 翟宏伟

54 基于风电网侧变流器虚拟阻尼控制策略的研究

/ 邬冬临 余岳 李炳璋等

59 超临界直流锅炉入炉煤快速切换装置研究与应用

/ 黄细聪 蒋锋

62 COD分析仪数据异常分析及处理措施

/ 赵吉鹏

技术探讨

66 国产数控设备关键技术及未来发展方向探讨

/ 李念

70 高功率880nm激光芯片可靠性验证分析

/ 张欢欢 余良清 阮仕环等

73 PLC控制系统技术应用探讨

/ 姜涛 周毅昕 曹洪瑞

使用与维修

77 浅析iPM12心电图监护仪的维修与保养管理

/ 李金欣 王海军 张婧涵等

云端智能控制器
“互联网+”智能控制器, 助推装备制造升级

☑ 触屏式操作 ☑ 互联网功能
☑ 数据可记录 ☑ 功能可扩展

AI大屏人工智能温度控制器/工业调节器, 用于温度、压力、流量等参数的精确控制, 具备丰富扩展功能, 可以通过以太网口接入网络同时连接多台电脑, 或者通过P2P云端功能(无需公网IP即可穿透内网监测)实现手机、平板异地远程监视与操作。

登录宇电官网 WWW.YUDIEN.COM 了解更多详情

宇电自动化科技有限公司 YUDIEN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD. 销售服务热线: 400-880-9029 技术服务热线: 400-888-2776

PHENIX CONTACT

赋能全电气社会

Empowering the All Electric Society
引领数字工业, 赋能全电气社会

AES

源于对创新和技术的激情, 菲尼克斯电气一百年来致力于为全球市场提供全系列创新产品, 从模块化接线端子到全新控制技术, 以及电气化、网络化和自动化解决方案, 这是我们对实现全电气社会的承诺。

菲客E家

仪器仪表行业 值得信赖的媒体合作平台

《中国仪器仪表》杂志（CHINA INSTRUMENTATION）创刊于1981年，是当时国家仪器仪表总局的“官方刊物”，由国家新闻出版署批准注册、面向国内外正式出版发行的综合类技术期刊。现由中国机械工业联合会主管，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国仪器仪表行业协会主办。该刊为中国仪器仪表、自动化控制技术领域的专业媒体；中国科技期刊精品数据库入选期刊；中文电子期刊服务数据库入选期；2001年入选“中国期刊方阵”，为496家“双效期刊”之一，通过平面、网络、会议等多种形式与众多仪器仪表、自动化企业有着长期、深入的合作，其独特、前沿的主题和内容也吸引了行业内多方面人士的关注而备受喜爱。在仪器仪表、自动化控制领域具有相当的影响和威望。

《中国仪器仪表》杂志办刊宗旨：传播仪器仪表和自动化控制科技知识，跟踪国际技术进展，探讨企业技术创新，交流产品开发和成果应用经验，宣传优秀企业与企业家，架设技术推广的桥梁。

《中国仪器仪表》杂志编辑部

地址：北京广安门外大街甲397号

邮编：100055

编辑部：010-63261815

广告部：010-63261815

发行部：010-63490360

传真：010-63490360

网址：<http://www.cnim.cn>

电子邮箱：cnim@163.com



中国仪器仪表
微信公共平台