

仪器仪表 标准化与计量

INSTRUMENT STANDARDIZATION & METROLOGY

国内统一刊号: CN11-3365/TK

邮发代号: 80-365

2022 / 2

双月刊 (总第224期)

ISSN 1672-5611



抗击病毒

保护工业互联网安全
面对网络攻击,工厂不停运

CC-Link **IE** Safety



Keep the CORONAVIRUS away

Fight Covid-19 防疫tips:

要时刻牢记防疫“三件套”“六还要”

科学佩戴口罩;保持社交距离;注意个人卫生。

牢记口罩还要戴、社交距离还要留、咳嗽喷嚏还要遮、
双手还要经常洗、窗户还要尽量开、新冠疫苗还要种。

CC-Link协会 中国支部

中国自动化学会集成自动化技术专业委员会
控制与通信网络CC-Link工作组

▶ www.cc-linkchina.org.cn



本期看点

- 1 LOPA分析中点火概率修正因子的取值基础方法研究
- 5 革命类博物馆、纪念馆文物预防保护建设与服务方案设计
- 9 工业互联网
第十四讲：知识图谱在化工安全领域的应用研究

广告索引

CC-Link推广中心	封面
中德智能制造科技创新联盟	封二
Modbus测试实验室	
KNX中国用户组织委员会	封三
测量控制设备及系统实验室、机械工业测量控制设备及网络质量检测中心	封底

仪器仪表标准化与计量

INSTRUMENT STANDARDIZATION & METROLOGY

目次

行业动态

..... (I)

市场追踪

KNX荟坊

..... (III)

CLPA专栏

..... (V)

热点聚焦

LOPA分析中点火概率修正因子的取值基础方法研究

..... 帅冰 刘瑶(1)

革命类博物馆、纪念馆文物预防保护建设与服务方案设计

..... 马笑然 李桐(5)

工业互联网

第十四讲：知识图谱在化工安全领域的应用研究

..... 孙志成 曾鹏(9)

探讨·交流

化工设备管理新模式

..... 陈代理 王键均 高忠火(11)

小微气体流量计量技术的应用

..... 张靓 陆春 孙国杰 余彬杰 张慧剑(15)

基于图像视觉技术的数字直读式流量计检测方法研究

..... 林欢欢 刘宜仔 胡候林 林建达(18)

全自动滤膜更换器的结构设计

..... 张鸿(22)

组合式临界流文丘里喷嘴在试车台流量测量的应用论述

..... 马帅 石奇玉 周磊 叶斌(26)

时差法超声波流量计在矩形渠道测流中的应用分析

..... 韩冰(29)

注射泵输液泵流量误差校准影响因素研究

..... 邓智强(32)

氰尿酸含量的测定及不确定度分析

..... 许诚 张诚春 王菊(35)

酸度计示值误差测量结果不确定度评定的方法分析

..... 霍文婷 邵佳欢(38)

液相色谱仪最小检测浓度检定的方法研究

..... 龚竹琼 邹颖(41)

小波技术在消除全聚焦成像中伪像的研究

..... 韩松 李振宁(43)

数字指示秤计量检定误差要素与检定技术分析

..... 关国庆(46)

Contents

News Update

..... (I)

Market Tracking

KNX Agora
..... (III)
CLPA Column
..... (V)

Hotspot Focus

Assignment Research on Basic Method of Conditional Modifiers-Probability of Ignition in LOPA
..... Shuai Bing Liu Yao(1)
Construction and Service Scheme Design of Cultural Relics Prevention and Protection in Revolutionary Museums and Memorial Halls
..... Ma Xiaoran Li Tong(5)

Industrial Internet

Chapter 14: Application of Knowledge Atlas in Chemical Safety Field
..... Sun Zhicheng Zeng Peng(9)

Research & Discussion

New Model of Chemical Equipment Management
..... Chen Daili Wang Jianjun Gao Zhonghuo(11)
Application of Micro Gas Flow Measurement Technology
..... Zhang Liang Lu Chun Sun Guojie She Binjie Zhang Huijian(15)
Research on Detecting Method of Digital Direct Reading Flowmeter Based on Image Vision Technology
..... Lin Huanhuan Liu Yizai Hu Houlin Lin Jianda(18)
Structural Design of Automatic Filter Membrane Changer
..... Zhang Hong(22)
Discussion on the Application of Combined Critical Flow Venturi Nozzle in Test-Bed Flow Measurement
..... Ma Shuai Shi Qiyu Zhou Lei Ye Bin(26)
Application Analysis of Time Difference Ultrasonic Flowmeter in Rectangular Channel Flow Measurement
..... Han Bing(29)
Study on Influencing Factors of Flow Error Calibration of Syringe Pump and Infusion Pump
..... Deng Zhiqiang(32)
Determination and Uncertainty Analysis of Cyanuric Acid Content
..... Xu Cheng Zhang Chengchun Wang Ju(35)
Analysis of Uncertainty Evaluation Method for Indication Error of Acidimeter
..... Huo Wenting Shao Jiahuan(38)
Study on the Verification Method of the Minimum Detection Concentration of Liquid Chromatograph
..... Gong Zhuqiong Zou Ying(41)
Research on Wavelet Denoising Technology for Removing Artifacts in TFM Imaging
..... Han Song Li Zhenning(43)
Analysis on Error Factors and verification Technology of Digital Indicating Scales in Metrological Verification
..... Guan Guoqing(46)

FOCUS

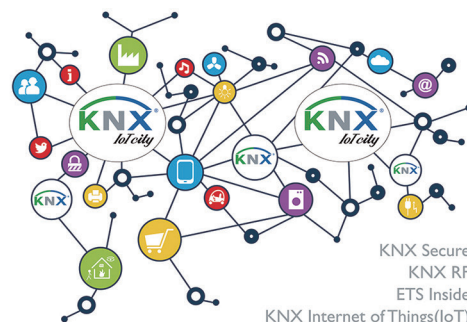
- 1 Assignment Research on Basic Method of Conditional Modifiers-Probability of Ignition in LOPA
- 5 Construction and Service Scheme Design of Cultural Relics Prevention and Protection in Revolutionary Museums and Memorial Halls
- 9 **Industrial Internet**
Chapter 14: Application of Knowledge Atlas in Chemical Safety Field



我们就是标准 我们就是未来
家居和楼宇控制领域的
国际标准和国家标准
GB/T 20965-2013

KNX物联网

为智能家居和楼宇提供更完美解决方案



KNX Secure
KNX RF
ETS Inside
KNX Internet of Things(IoT)

