

CHINA MEASUREMENT

第42卷 总第214期

中文核心期刊・

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国学术期刊综合评价数据库全文收录期刊

中国期刊(光盘版)全文收录期刊

《万方数据---数字化期刊群》全文收录期刊 RCCSE中国核心学术期刊(A)

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA)收录期刊

美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA)收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

考虑混凝土基体蠕变的FBG传感器应变传递研究 双相机工业摄影测量系统测量性能测试方法研究





China Measurement & Test

1975年创刊(月刊) 第42卷 总第214期 2016年5月

2016.5

目 次

测试理论

考虑混凝土基体蠕变的 FBG 传感器应变传递研究 双相机工业摄影测量系统测量性能测试方法研究

电站金属微创试验技术发展及应用

周 智,王 倩,郝孝伟,等]

黄桂平,轩亚兵,马彤彤 (

孙标 11

测试方法

物理测试

机载喷雾冷却换热特性关键影响因素实验研究 Flash 存储器并行耐久测试方法 药品包衣厚度测量系统晶振频率分析及实验研究 内径量表中双正弦机构原理误差研究 立式金属罐罐底变形容量修正方法研究 倒车雷达探测范围测量方法及准确度分析 化学测试

固相萃取 – 高效液相色谱串联质谱测定牛奶中 9 种性激素残留带 ORS 的 ICP-MS 测定沉积物中重金属总量及形态含量方法的优化碘离子溶液标准物质的研制及不确定度评定生物测试

一株石韦内生真菌 S-34 的鉴定及其代谢物检测与分析 抗菌金属材料抗菌性能检测方法研究

王 瑜,蒋彦龙,周年勇 18

罗 军,王小强,蔡志刚,等 24

何高法,周传德,任建兵,等 28

王 颖,禹 静,李东升 33 陈贤雷,郝华东,施浩磊 38

崔晓川,邹博维,孙 明 42

尤亮亮,魏 巍,刘海燕,等 46

吴俊斌,廖建波,吴超飞,等 50

余海洋,潘 义,张鹏辉,等 56

李 妹,李宁浙,陈 冲,等 61

叶德萍,周李华,王 智,等 66

测试仪器

多传感器高准确度便携式温度测量仪 基于 TMS320F2812 的正交编码脉冲采集实现 一种基于图像纹理分析的冷镜式露点仪研制 高分辨率隧道地震超前预报系统 摄像防护结构抗水下爆炸冲击响应试验研究

梁嘉琪,董浩斌,葛 健 70

周维波,杨志军 75

赵士伟,杨 健,程 杰,等 79

黎爱琼,王春明 84

张妹红,周庆飞,金 辉 89

测控技术

大数据高速列车车内压力波动仿真控制研究 基于观测器的过热汽温状态反馈控制 基于 FOA-SVM 的超声信号端点检测 随机共振液压泵故障特征信号提取 管壁厚度变化炮筒的无损检测

闫中奎,陈春俊,孙 宇 93

张青月,王东风 98 李大中, 赵 杰 103

字入下, 远 然 103 经 哲, 郭 利 107

高 瑜,张艳花,杨 录 113

性能测试

负载模拟器弹性杆的结构优化与有限元分析 多孔材料有效导热系数的实验和模型研究 高速铁路用 W1 型弹条力学性能仿真测试 用 CFX 软件对超声波燃气表气体流道仿真研究 船用柴油机抗冲击试验中测点布设方法研究 万方数据

杨瑞峰,刘志凯,郭晨霞,等 119

付文强,高 辉,薛征欣,等 124

杨志超,朱萍玉,杨世峰,等 131

翟义然,赵 勇,胡小川,等 135

高浩鹏,宋敬利,冯麟涵,等 140

MEASUREMENTETEST

Vol.42 (Monthly) Series No.214 May, 2016

2016.5

CONTENTS

Test Theories

Strain transfer analysis of the FBG sensor considering the creep of the concrete host ZHOU Zhi, WANG Qian, HAO Xiaowei, et al.

Study on measurement performance test method of dual camera industrial photogrammetry system. HUANG Guiping, XUAN Yabing, MA Tongtong 6

Development and application of micro damage testing technology for the power plant's metal

SUN Biao 11

Test Methods

Physical Tests

Experimental investigation on the influence of key parameters to aircraft spray cooling system WANG Yu, JIANG Yanlong, ZHOU Nianyong 18

LUO Jun, WANG Xiaoqiang, CAI Zhigang, et al. Parallel endurance testing method for Flash memories

Analysis and experimental study of quartz crystal oscillation frequency of drug coating thickness measuring system

HE Gaofa, ZHOU Chuande, REN Jianbing, et al.

Research on theoretical errors of double sine mechanism in inner diameter gauge WANG Ying, YU Jing, LI Dongsheng 33 Study on the volume correction method of vertical metal tank after tank bottom deformation CHEN Xianlei, HAO Huadong, SHI Haolei

Measuring method of reversing radar detection range and accuracy analysis CUI Xiaochuan, ZOU Bowei, SUN Ming

Chemical Tests

Solid-phase extraction followed by high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry for the determination of 9 hormones residues

YOU Liangliang, WEI Wei, LIU Haiyan, et al.

Optimization of ICP-MS with ORS method for detecting total and form contents of heavy metal in sediment

WU Junbin, LIAO Jianbo, WU Chaofei, et al. 50

Uncertainty evaluation of iodide ion certified reference materials YU Haiyang, PAN Yi, ZHANG Penghui, et al.

Bioassay

Identification of an endophytic fungus S-34 isolated from Pyrrosia petiolosa and analysis of its metabolites

LI Shu, LI Ningzhe, CHEN Chong, et al.

Study on detection method of antibacterial properties of antibacterial metallic materials YE Deping, ZHOU Lihua, WANG Zhi, et al.

Test Instruments

High-precision portable temperature measurement system based on three kinds of sensors LIANG Jagi, DONG Haobin, GE Jan 70

Implementation of quadrature encoder pulse acquisition based on TMS320F2812 ZHOU Weibo, YANG Zhijun 75

A research of the chilled-mirror dew-point hygrometer based on the technology of the image texture analysis

ZHAO Shiwei, YANG Jian, CHENG Jie, et al. 79

Design of tunnel seismic prediction system with high resolution LI Aiqiong, WANG Chunming 84

Experimental study on dynamic behavior of camera protecting structures in underwater explosion ZHANG Shuhong, ZHOU Qingfei, JIN Hui 89

Measurement and Control Technologies

Simulation and control research of air pressure fluctuation in high-speed train based on big data YAN Zhongkui, CHEN Chunjun, SUN Yu

Research on observer-based state feedback control for superheated steam temperature

Ultrasonic signal endpoint detection based on FOA optimized SVM

Research on feature extraction of hydraulic pump vibration signals based on stochastic resonance

Nondestructive testing of gun barrel with wall thickness changes

ZHANG Qingyue, WANG Dongfeng 98

LI Dazhong, ZHAO Jie 103

JING Zhe, GUO Li 107 GAO Yu, ZHANG Yanhua, YANG Lu 113

Performance Tests

Load simulator elastic rod structure optimization and finite element analysis Experimental measurement and calculation of thermal conductivity of porous material The mechanics performance simulation testing of W1 fastening clip in high speed railway Simulation study of gas flowing channel of ultrasonic gas meter based on CFX software Method research of the test point arrangement for marine diesel in anti-shock test

YANG Ruifeng, LIU Zhikai, GUO Chenxia, et al. 119

FU Wenqiang, GAO Hui, XUE Zhengxin, et al. 124

YANG Zhichao, ZHU Pingyu, YANG Shifeng, et al. 131

ZHAI Yiran, ZHAO Yong, HU Xiaochuan, et al. 135

GAO Haopeng, SONG Jingli, FENG Linhan, et al. 140

专注于温度检校领域发展的开拓者!



PCR设备温场检校系统

目前PCR设备已经被广泛应用于临床疾病诊断、遗传基因检测、动物疾病检测(如禽流感)、食品安全检测及医学、农牧、分子生物学、司法鉴定等领域。根据基因扩增的原理:首先双链DNA必须在95℃解链,再降温至55℃碱基互补配对,最后,升温至72℃基因进行延长,从而完成一次基因复制,并通过多次的循环来得到实验所需基因数量。而PCR设备的整个工作过程就是重复地实现基因复制所需要的温度环境。由此可以看出,温度指标的重要性,不仅要求控温精确,温场分布均匀,还要求严格控制升降温的速率,这样才能保证PCR设备的正常运行以及基因扩增实验结果的真实、准确。

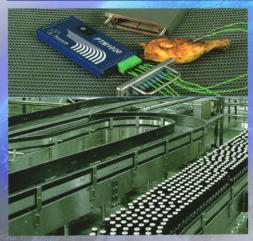
相关规范:《聚合酶链反应分析仪校准规范》 JJF1527-2015

医药灭菌设备温场检校系统

在食品、医疗和制药行业里,很多设备需要定期进行 检测,验证其工作情况。如高压灭菌锅,洗消毒机,医用 冰箱,冷库等。另外,根据新版GMP和GSP要求,还需要 对一些实验环境进行监测,如,实验室温湿度监测,血 库,器官库等重要的试验场所。制药行业中对洁净室的温 湿度监测。药品生产过程中,严格控制药品生产设备的工 作情况也是GMP要求的重要方面。除此之外还有冻干机, 烘箱隧道等设备。

相关规程: GB/T 30690-2014





食用油炸及烘烤类设备温场检校系统

GMP告诉我们,对于结果的检测往往都是片面的或者说是依靠概率的,只有对过程的检测与控制才能够达到真正的食品安全。良好的生产设备是GMP对于食品企业提出的必备要求之一,也是食品企业能够生产出高质量、高安全性食品的关键。而在生产设备运行的过程中,是否如我们所愿:具体到每一份被加工的食品都是按照我们所希望的工艺去进行。这就需要我们按照GMP的规定对这个过程进行检测及校准。



北京林电伟业电子技术有限公司

—提供温场计量解决方案的专业国际团队

地址:北京市海淀区蓝靛厂南路55号金威大厦409室 邮编: 10009

电话: 010-51502861 51502852 51502851

传真: 010-51502865 邮件地址: info@lindianweiye.com

ISSN 1674-5124

