

第40卷 Vol.40
第4期 No.4

ISSN 1674-5795
CN 11-5347/TB

计量技术

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊

4

2020

万方数据



計測技術

JICE JISHU

1958 年创刊 双月刊

2020 年第 40 卷第 4 期 (总第 246 期)

2020 年 8 月 28 日出版

《计测技术》编辑委员会

主 任: 张 波

副 主 任: 陈 刚 段宇宁 胡晓煜

常务副主任: 张 力

特邀委员: (以姓氏笔画为序)

王立鼎 尹泽勇 叶声华 李天初
张广军 张钟华 张彦仲 俞鸿儒
谭久彬

委 员: (以姓氏笔画为序)

于连栋 马爱文 毛宏宇 石小江
石照耀 付跃刚 白 剑 冯吉军
朱振宇 伍 凡 刘 民 刘国华
许 航 李玉龙 李名兆 李学金
杨春涛 张书练 张 玘 张志民
张宝珍 陈大为 陈 兴 陈怀艳
陈青松 邵 力 周 宁 周自力
周维虎 赵怀俊 郝 群 姚和军
徐贵力 高邱峰 戚宁武 梁志国
韩春好 程 胜 蔡小斌 廖 理
阚劲松 樊尚春

主管单位: 中国航空工业集团有限公司

主办单位: 北京长城计量测试技术研究所

编辑出版: 《计测技术》编辑部

社 长: 孙千军

主 编: 韩 冰

副 社 长: 杜 江 (兼广告负责人)

编 辑: 朱俊真 刘圣晨

英文编辑: 陈晓梅 任冬梅

电 话: (010) 62457159 (编辑部)

(010) 62457160 (广告部)

传 真: (010) 62457159

通讯地址: 北京市海淀区环山村 304 所

邮政编码: 100095

E-mail: mmt304@126.com

网 址: <http://jicejishu.jlck.cn/>

印 刷: 北京科信印刷有限公司

国内总发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 80-441

海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
北京市海淀区车公庄西路 35 号
(100048)

发行代号: BM7117

刊 号: ISSN 1674-5795

CN 11-5347/TB

广告经营许可证: 京海工商广登字 20170153 号

国内定价: 10 元/册; 国外定价: 8 美元/册

版权声明: 凡投稿本刊或允许本刊登载的作品, 均视为作者已同意将其作品刊载于本刊网络版或电子版, 其使用费已包含在本刊所付稿酬中。作者如不同意, 投稿时敬请说明。

目 次

理论与实践

影响辐射测温用黑体辐射源应用的因素分析

..... 张岚 蔡静 路林锋 (1)

CATIA 曲面法向量和坐标转换的算法研究与应用 张继承 (5)

新技术新仪器

基于紫外差分吸收光谱的高温便携式气体分析仪的设计

..... 李瑞姣 李焱 (11)

一种整体叶盘加工预变形控制方法

..... 高金磊 尤嘉 单纯利 查永康 (15)

数控机床在线测量系统校准技术研究 林云川 程志远 (19)

计量、测试与校准

激光标线仪校准方法的探讨 金挺 梁琦 王瑛辉 (23)

脉动流量下涡轮流量计动态特性流体仿真研究

..... 张永胜 于小丽 刘彦军 (27)

基于双源自动平衡电桥的高精度电感测量装置

..... 李小舟 王逸洲 吴康 金海彬 (31)

2270 型压电加速度计安装方向对测量结果影响的研究

..... 张洁文 张强 刘科 (36)

计量信息化与管理

环境试验设备自动化测试软件的兼容性设计难点与实现方法

..... 张鹏 顾继承 王小龙 何萌 (40)

“互联网 + 计量”模式下样品动态追踪管理系统研究

..... 杨叶花 黄锋 沈仁怡 黄杨清 张志宏 符俊 (47)

动态信息

《宇航计测技术》2020 年第 4 期目次 (14) 《化学分析计量》2020

年第 4 期目次 (50)

Main Contents

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 40 No. 4 2020 (Total No. 246)

Editorial Committee

Chairman ZHANG Bo

Vice Chairmen

CHEN Gang DUAN Yuning HU Xiaoyu

Executive Vice Chairmen

ZHANG Li

Invited Editorial Committee Members

WANG Liding YIN Zeyong

YE Shenghua LI Tianchu

ZHANG Guangjun ZHANG Zhonghua

ZHANG Yanzhong YU Hongru TAN Jiubin

Editorial Committee Members

YU Liandong CAI Ying MA Aiwen

MAO Hongyu SHI Xiaojiao SHI Zhaoyao

FU Yuegang BAI Jian FENG Jijun

ZHU Zhenyu WU Fan LIU Min

LIU Guohua XU Hang LI Yulong

LI Mingzhao LI Xuejin YANG Chuntao

ZHANG Shulian ZHANG Qi ZHANG Zhimin

ZHANG Baozhen CHENG Dawei CHEN Xing

CHEN Huaiyan CHENG Qingsong SHAO Li

ZHOU Ning ZHOU Zili ZHOU Weihui

ZHAO Huaijun HAO Qun YAO Hejun

XU Guili GAO Qiufeng QI Ningwu

LIANG Zhiguo HAN Chunhao CHENG Sheng

CAI Xiaobin LIAO Li KAN Jinsong

FAN Shangchun

Sponsor: Changcheng Institute of Metrology & Measurement

Editor & Publisher: Editorial Department
House of Metrology & Measurement Technology

Address: P. O. Box 1066, Beijing 100095, P. R. China

Chief Editor: HAN Bing

Printing: Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (35 Chegongzhuang West Road, Haidian District, Beijing 100048, China)

Theory and Practice

(1) Analysis of Factors Affecting Application of Blackbody Radiator for Radiation Thermometry ZHANG Lan, CAI Jing, LU Linfeng

(5) Algorithm Research and Application of CATIA Surface Normal Vector and Coordinate Transformation ZHANG Jicheng

New Technology and Instrument

(11) Design of Portable High Temperature Gas Analyzer based on UV Differential Absorption Spectroscopy LI Ruijiao, LI Han

(15) A Method for the Predeformation Control in the Processing of the Aero-Engine Blisk GAO Jinlei, YOU Jia, SHAN Chunli, ZHA Yongkang

(19) Research on the Calibration Technology of Online Measurement System for CNC Machine Tools LIN Yunchuan, CHENG Zhiyuan

Metrology, Measurement and Calibration

(23) Discussion on the Calibration Method of Laser Marker JIN Ting, LIANG Qi, WANG Yinghui

(27) Study on Dynamic Characteristics of Turbine Flowmeter Under Pulsating Flow by Fluid Simulation ZHANG Yongsheng, Yu Xiaoli, LIU Yanjun

(31) Design of High Precision Inductance Measurement Device Based on Dual-source Automatic Balanced Bridge LI Xiaozhou, WANG Yizhou, WU Kang, JIN Haibin

(36) Research of the Installation Direction's Influence of 2270 Piezoelectric Accelerometer on Sensitivity ZHANG Jiewen, ZHANG Qiang, LIU Ke

Measurement Informatization and Management

(40) Difficulties and Implementation Methods of Compatibility Design of Automatic Testing Software for Environmental Testing Equipment ZHANG Peng, GU Jicheng, WANG Xiaolong, HE Meng

(47) Research on the Dynamic Sample Tracking Management System under the Mode of "Internet + Measurement" YANG Yehua, HUANG Feng, SHEN Renyi, HUANG Yangqing, ZHANG Zhihong, FU Jun

[期刊基本参数] CN11 - 5347/TB * 1958 * B * A4 * 50 * zh * P * ¥10.00 * 11 * 2020 - 08