

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



Q K 2 0 4 7 7 2 5

ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 41 卷
Vol.41

第 10 期
No.10



2020

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

计量学报

第41卷 第10期 2020年10月

目 次

- 伸缩因子优化机械臂轨迹跟踪控制的误差分析 王宏涛, 蒋汶松, 蒋清泽, 张强, 戴宁 (1177)
- 基于空间位姿测量设备溯源的轨迹规划 王馨蕊, 薛梓, 黄垚, 张福民 (1184)
- 改进遗传算法在 CMP 终点检测的应用 郑永军, 狄韦宇, 罗哉 (1192)
- 扫描电镜纳米颗粒粒径自动检测算法 王智, 李琪, 黄鹭, 高思田, 孙森, 董明利 (1199)
- 基于深度图像利用 BP 网络实现遮挡边界检测 张世辉, 耿勇, 张笑维 (1205)
- 车灯模组的照度检测研究 修亚男, 穆平安, 戴曙光, 朱婉仪 (1212)
- 基于曲率约束的点云分割去噪方法 张玉存, 李亚彬, 付献斌 (1218)
- 基于 OCT 成像的淡水无核珍珠内部缺陷自动检测方法
..... 石龙杰, 周扬, 岑岗, 刘铁兵, 施秧, 陈正伟, 黄俊, 汪凤林, 岑跃峰 (1226)
- 噪声温度计用放大器设计与性能评估 韩琪娜, 周琨荔, 屈继峰, 董先莹, 张建强, 李京慧, 王森儿 (1234)
- 水流环境下温度传感器动态响应测量的不确定度评定 刘波, 王崇愿, 朱鹏飞 (1240)
- 基于层析成像的气液两相流相关流量测量方法 全卫国, 朱赓宏, 顾浩 (1245)
- 试样倾斜对球形压头微米划痕测试紫铜摩擦系数的影响 刘明, 黄承馨, 高诚辉 (1252)
- 基于集合经验模式分解和 K-奇异值分解字典学习的滚动轴承故障诊断
..... 李继猛, 李铭, 姚希峰, 王慧, 于青文, 王向东 (1260)
- 基于 LCD-LLTSA 的电动汽车电机轴承故障特征频率提取 史素敏, 杨春长, 王斐 (1267)
- 道路动态弯沉计算因子测量不确定度分析 窦光武, 苗娜, 刘璐, 张冰 (1273)
- 5 Hz ~ 10 kHz 频率范围矢量水听器校准国际主导比对 陈毅, 贾广慧, 费腾, Isaev A E, Matveev A N (1279)
- 基于长短期记忆网络的风电机组齿轮箱故障预测 何群, 尹飞飞, 武鑫, 谢平, 江国乾 (1284)
- 基于北斗通信的河道水质监测系统设计 姚跃, 虞丽娟, 曹守启, 陈成明, 张秉怡 (1291)
- 乳腺腺体平均剂量 2 种测量数据处理方法的比较研究 赵才贤 (1297)
- 用于同步辐射 X 射线注量绝对测量的自由空气电离室 王培纬, 郑伟宁 (1303)
- 高通量测序 DNA 文库定量质控技术研究 王霞, 欧阳艳艳, 王晶, 王尚君, 董莲华 (1308)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 41, No. 10, October 2020

CONTENTS

- Error Analysis of Optimizing Manipulator Trajectory Tracking Controller Based on Contraction-expansion Factor WANG Hong-tao, JIANG Wen-song, JIANG Qing-ze, ZHANG Qiang, DAI Ning (1177)
- Trajectory Planning Based on Traceability of Spatial Pose Measurement Equipment WANG Xin-rui, XUE Zi, HUANG Yao, ZHANG Fu-min (1184)
- Application of Improved Genetic Algorithm in CMP Endpoint Detection ZHENG Yong-jun, DI Wei-yu, LUO Zai (1192)
- An Automatic Nanometre Particle Size Detection Algorithm for Scanning Electron Microscopy WANG Zhi, LI Qi, HUANG Lu, GAO Si-tian, SUN Miao, DONG Ming-li (1199)
- Using BP Network for Occlusion Boundary Detection Based on Depth Image ZHANG Shi-hui, GENG Yong, ZHANG Xiao-wei (1205)
- Research on Illumination Test of Vehicle Lamp Module XIU Ya-nan, MU Ping-an, DAI Shu-guang, ZHU Wan-yi (1212)
- Point Cloud Segmentation De-noising Method Based on Curvature Constraint ZHANG Yu-cun, LI Ya-bin, FU Xian-bin (1218)
- Automatic Detection of Internal Defects in Freshwater Nucle-free Pearls Based on OCT SHI Long-jie, ZHOU Yang, CEN Gang, LIU Tie-bing, SHI Yang, CHEN Zheng-wei, HUANG Jun, WANG Feng-lin, CEN Yue-feng (1226)
- Development of a High-performance Amplifier for Johnson Noise Thermometer HAN Qi-na, ZHOU Kun-li, QU Ji-feng, DONG Xian-ying, ZHANG Jian-qiang, LI Jing-hui, WANG Miao-er (1234)
- Uncertainty Evaluation on Temperature Sensor's Dynamic Response Based on Water Facility LIU Bo, WANG Chong-yuan, ZHU Peng-fei (1240)
- Correlation Flow Measurement Method for Gas-Liquid Two-Phase Flow Based on Tomography TONG Wei-guo, ZHU Geng-hong, GU Hao (1245)
- Effect of Sample Tilt on Measurement of Friction Coefficient by Microscratch Test of Copper with a Spherical Indenter LIU Ming, HUANG Cheng-xin, GAO Cheng-hui (1252)
- Rolling Bearing Fault Diagnosis Based on Ensemble Empirical Mode Decomposition and K-Singular Value Decomposition Dictionary Learning LI Ji-meng, LI Ming, YAO Xi-feng, WANG Hui, YU Qing-wen, WANG Xiang-dong (1260)
- Electric Car Motor Bearing Fault Feature Frequency Extracting Method Based on Local Characteristic-Scale Decomposition and Linear Local Tangent Space Algorithm SHI Su-min, YANG Chun-chang, WANG Fei (1267)
- Measurement Uncertainty Evaluation for Calculation Factor of the Road Dynamic Deflection DOU Guang-wu, MIAO Na, LIU Lu, ZHANG Bing (1273)
- The Pilot Comparison Calibration of Vector Receivers in the Frequency Range 5 Hz to 10 kHz CHEN Yi, JIA Guang-hui, FEI Teng, Isaev A E, Matveev A N (1279)
- Fault Prediction of Wind Turbine Gearbox Based on Long Short-term Memory Network HE Qun, YIN Fei-fei, WU Xin, XIE Ping, JIANG Guo-qian (1284)
- Design of River Water Quality Monitoring System Based on Beidou Communication YAO Yue, YU Li-juan, CAO Shou-qi, CHEN Cheng-ming, ZHANG Bing-yi (1291)
- Comparative Research on Two Methods of Measurement Data Processing for Average Glandular Dose ZHAO Cai-xian (1297)
- Free Air Ionization Chamber for the Absolute Measurement of Synchrotron Radiation X-ray Fluence WANG Pei-wei, ZHENG Wei-ning (1303)
- Research on Quality Control for Quantification of DNA Library of Next Generation Sequencing WANG Xia, OUYANG Yan-yan, WANG Jing, WANG Shang-jun, DONG Lian-hua (1308)

《计量学报》征稿简则

1 《计量学报》是中国计量测试学会主办的学术性期刊,于每月 28 日出版,向国内外公开发行。本刊报道我国计量和精密测试科学技术的最新研究成果和进展,读者对象是从事计量测试工作的科技人员及大专院校师生。

2 本刊登载下列内容的具有创造性的学术论文和研究简报:计量基准、标准及测量系统的研制;测量原理、方法的研究及新技术的应用;计量学科现状综述及发展方向预测等。

3 对稿件的要求如下:

3.1 文稿力求论点明确,数据可靠,文字简练,图表清晰,做到清稿、定稿。论文(含图表)一般不超过七千字,简报一般不超过二千字。文前请附内容摘要和 4~8 个关键词;以及题目、作者姓名、服务单位及所在地的英文译文及英文摘要和关键词。摘要的字数为 200 左右,以便保有一定的信息量,使中外读者从中大体了解该项研究工作要解决的问题、遵循的原理、采用的方法、取得的成果及其评价。摘要采用第三人称叙述,不要用“本文”、“作者”等做主语。英文稿须附中文题目、作者姓名及中文摘要、关键词等。

3.2 量的单位和符号应符合国家标准。名词术语必须规范。

3.3 文中插图应大小适当,要尽量简洁、准确。照片应图像清晰,层次分明。插图下注明图题和图注。文中表格要有表序和表题。一般在文中已能叙述清楚的,可不用图或表,以免同一数据在文、表、图中重复。

3.4 引用他人研究成果或文章时应指明出处。参考文献仅列主要者且按在文中引用的顺序编号,一般教科书及尚未正式公开发表的资料请勿列入。请按国家标准 GB7714—2015《信息与文献 参考文献著录规则》中的“顺序编码制”著录,其格式为:

(书) 作者姓名. 书名[M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码。

(刊) 作者姓名. 文题[J]. 刊名, 年, 卷号(期号): 起止页码。

(会议论文) 作者姓名. 文题[C]//论文集编者姓名. 论文集名. 会议地点(国家、城市)或出版地: 出版者, 出版年: 起止页码。

(学位论文) 作者姓名. 文题[D]. 授予单位所在地: 授予单位, 编号, 年。

(专利) 专利所有者. 专利题名: 专利号[P]. 出版日期.

(研究报告) 作者姓名. 文题[R]. 出版地: 出版者, 编号, 年。

(标准) 标准编号, 标准名称[S].

作者为 3 人或少于 3 人者全部写出, 3 人以上只写出前 3 人的姓名, 后加“等”或相当的文字“et al”。

3.5 来稿请写明作者真实姓名、服务单位、详细通讯地址和邮政编码以及联系电话号码。稿件经审阅后, 编辑部有权对稿件作适当文字修改, 必要时退请作者修改。请勿一稿两投, 不拟刊用的稿件将退还作者。决定发表的稿件将适当收取版面费。

3.6 来稿请附基金项目(编号)及第一作者简介(出生年、性别、民族、籍贯、职称、学位、主要从事的研究工作及 Email 地址)。

4 来稿一经发表, 即寄送样刊, 并按国家有关规定酌致稿酬。

计 量 学 报
ACTA METROLOGICA SINICA
月刊 Monthly

1980 年 1 月创刊 Established in January, 1980
2020 年 10 月 第 41 卷 第 10 期 October, 2020. Vol. 41, No. 10
总第 193 期 Serial No. 193 (2020 年 10 月 28 日出版)

主管单位 国家市场监督管理总局
主办 中国计量测试学会
出版 计量学报编辑部
编委 计量学报编辑委员会
主编 崔丽红
通信处 北京 1413 信箱
(邮政编码 100029)
电话 (010)64271480
印刷 北京科信印刷有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
国内订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司 (北京 399 信箱)

Administrated by: State Administration for Market Regulation
Sponsored by: Chinese Society for Measurement
Published by: Acta Metrologica Sinica Press
Edited by: Editorial Board of the Acta Metrologica Sinica
(P. O. Box 1413, Beijing 100029, China)
Editor in Chief: Cui Li-hong
Tel: (010)64271480
Email: jiliangxuebao@163.com
Home page: jlxb.china-csm.org
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
Domestic Distributor: Beijing Baokan Faxingju
Subscription Office: All Local Post Offices in China

ISSN 1000-1158 国内邮发代号: 2-798 国外邮发代号: BM232 国内定价: 全年 480.00 元 本期 40.00 元
CN 11-1864/TB