

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊

QK2229893
CN11-5025/TQ

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 43 卷
Vol.43

第 7 期
No.7



2022

ISSN 1000-1158



9 771000 115223

中国计量测试学会

计量学报

第43卷 第7期 2022年7月

目 次

- 长导轨直线度分段测量拼接方法研究 李婷, 缪东晶, 李连福, 李建双, 钟文 (837)
- 表面粗糙度国际比对自动测量系统关键技术研究 卜祥鹏, 张树, 皮磊, 施玉书 (844)
- 反射式灰阶测试卡测量装置及方法研究 高红波, 吴伟钢, 曾智, 周彦, 曹雪颖 (851)
- 多通道融合下的手势识别算法研究及船舶虚拟交互平台设计 程淑红, 杨镇豪, 王唱 (856)
- 基于改进模板匹配算法的物料计数方法研究 韩硕, 陈晓荣, 张彩霞, 郭蓉蓉, 王晓龙 (863)
- PPRTs 偏差方程外推至 $-189.344\text{~}2 \sim 156.598\text{~}5\text{~}^{\circ}\text{C}$ 温区的研究
..... 王博阳, 曾凡超, 黄安贻, 孙建平, 傅承玉 (869)
- 基于电磁热多场耦合的直埋电缆导体温度与载流量计算 王彦楠, 李铮, 杨鹏飞, 刘伟 (877)
- 基于校准与测量能力分布探析我国流量计量研究方向 李梦娜, 李春辉 (885)
- 直升机旋翼气动试验测力天平原位校准技术 汤斌, 王文健 (892)
- 非接触式眼压计压平角膜过程的数值模型研究
..... 林正皓, 王灿, 张忠立, 秦亭亭, 刘贝贝, 冯齐斌, 洪扁 (900)
- 基于直方图均衡化和卷积神经网络的轴承故障诊断方法
..... 陈剑, 孙太华, 黄凯旋, 阚东, 曹昆明, 张磊, 程明 (907)
- 基于贝叶斯优化与改进 LeNet-5 的滚动轴承故障诊断 汤亮, 凡焱峰, 徐适斐, 蔡凯翼 (913)
- 一种改进 HVD 信号特征提取方法及应用研究 时培明, 范雅斐, 韩东颖 (920)
- 干涉角度显微测量提高光子相关法空气声声压测量精度研究 杨荣岩, 赵洁, 王大勇, 朱卫民 (927)
- 微小电容测量仪 $500\text{fF}/1\text{MHz}$ 溯源方法研究
..... 乔玉娥, 刘霞美, 金攀, 丁晨, 任宇龙, 吴爱华, 徐燕军 (934)
- 交流电压源毫伏级量值准确测量的技术研究
..... 丁香, 黄艳, 张磊, 潘仙林, 石照民, 张江涛, 王嵘瑜 (940)
- 永磁无刷直流电动机低脉动转矩研究 鲁俊, 赵浩, 朱高林, 冯浩 (944)
- 基于 ANSYS 的铷灯寿命预估与选型数值模拟分析
..... 姚力, 汪舟, 王晓丽, 葛久志, 谭理成, 朱希, 陶海征 (952)
- X 射线铅当量测量辐射质的建立和能谱模拟 赵瑞, 文玉琴, 吴金杰, 韩露, 郭彬 (960)
- 气相色谱法测定蔬菜中农药残留量的测量不确定度评定 张丽芳, 张亮, 杜瑞焕, 郑百芹, 刘洋 (965)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 43 , No. 7 , July 2022

CONTENTS

Research on Stitching Method for Segment Straightness Measurement of the Long Guideway	..... LI Ting, MIAO Dong-jing, LI Lian-fu, LI Jian-shuang, ZHONG Wen (837)
Research on the Key Technology of the Automatic Measurement System for Surface Roughness International Comparison	..... BU Xiang-peng, ZHANG Shu, PI Lei, SHI Yu-shu (844)
Research on Measuring Device and Method of Reflective Grey Scale Test Card	..... GAO Hong-bo, WU Wei-gang, ZENG Zhi, ZHOU Yan, CAO Xue-ying (851)
Research on Gesture Recognition Algorithm under Multi-channel Fusion and Design of Ship Virtual Interaction Platform	..... CHENG Shu-hong, YANG Zhen-hao, WANG Chang (856)
Research on Material Counting Method Based on Improved Template Matching Algorithm	..... HAN Shuo, CHEN Xiao-rong, ZHANG Cai-xia, GUO Rong-rong, WANG Xiao-long (863)
Research on Extrapolation of PPRTs Deviation Equation to $-189.344\text{~}2 \sim 156.598\text{~}5^\circ\text{C}$	..... WANG Bo-yang, ZENG Fan-chao, HUANG An-yi, SUN Jian-ping, FU Cheng-yu (869)
Calculation of Conductor Temperature and Ampacity of Directly Buried Cable Based on Electromagnetic Thermal Multi Field Coupling	..... WANG Yan-nan, LI Zheng, YANG Peng-fei, LIU Wei (877)
Exploring the Research Direction of Fluid Flow Measurement in China Based on the Distribution of Calibration and Measurement Capabilities	..... LI Meng-na, LI Chun-hui (885)
On-situ Calibration Technology of Force Balance for Helicopter Rotor Aerodynamic Test	..... TANG Bin, WANG Wen-jian (892)
Numerical Modelling of Non-contact Tonometer's Cornea Applanation Process	..... LIN Zheng-hao, WANG Can, ZHANG Zhong-li, QIN Ting-ting, LIU Bei-bei, Feng Qi-bin, HONG Bian (900)
Bearing Fault Diagnosis Method Based on Histogram Equalization and Convolutional Neural Network	..... CHEN Jian, SUN Tai-hua, HUANG Kai-xuan, KAN Dong, CAO Kun-ming, ZHANG Lei, CHENG Ming (907)
Fault Diagnosis of Rolling Bearing Based on Bayesian Optimization and Improved LeNet-5	..... TANG Liang, FAN Yan-feng, XU Shi-fei, CAI Kai-yi (913)
Study on an Improved HVD Signal Feature Extraction Method and Its Application	..... SHI Pei-ming, FAN Ya-fei, HAN Dong-ying (920)
Research on Improving the Accuracy of Measuring Acoustic Pressure by Photon Correlation Spectroscopy Based on Interference Angle Microscopy	..... YANG Rong-yan, ZHAO Jie, WANG Da-yong, ZHU Wei-min (927)
Research on Traceability Method of Micro Capacitance Measuring Instrument at 500 fF/1 MHz	..... QIAO Yu-e, LIU Xia-mei, JIN Pan, DING Chen, REN Yu-long, WU Ai-hua, XU Yan-jun (934)
Research on the Technology of AC Voltage Source at mV Level	..... DING Xiang, HUANG Yan, ZHANG Lei, PAN Xian-lin, SHI Zhao-min, ZHANG Jiang-tao, WANG Rong-yu (940)
Research on Permanent Magnet Brush-less DC Motor with Low Pulsating Torque	..... LU Jun, ZHAO Hao, ZHU Gao-lin, FENG Hao (944)
Numerical Simulation Analysis of Rubidium Lamp Life Prediction and Type Selection Based on ANSYS	..... YAO Li, WANG Zhou, WANG Xiao-li, GE Jiu-zhi, TAN Li-cheng, ZHU Xi, TAO Hai-zheng (952)
The Establishment of Radiation Qualities and Energy Spectra Simulation of X-ray Lead Equivalent Measurement	..... ZHAO Rui, WEN Yu-qin, WU Jin-jie, HAN Lu, GUO Bin (960)
Evaluation of Measurement Uncertainty in the Determination of Pesticides Residues in Vegetables by Gas Chromatography	..... ZHANG Li-fang, ZHANG Liang, DU Rui-huan, ZHENG Bai-qin, LIU Yang (965)

《计量学报》第7届编辑委员会

主任：张钟华

副主任：高洁 叶声华 李天初 龚克 段宇宁
俞晓平 马爱文

编委：于靖 于梅 马联弟 马爱文 方占军
水利民 王池 王晶 王庚辰 叶声华
叶孝佑 孙坚 张涛 张跃 张金涛
张钟华 张爱敏 李天初 李在清 李红梅
李达成 杨元弟 陆祖良 陈乐 陈剑林
周伦斌 房建成 郑志受 段宇宁 贺青
赵晓娜 俞晓平 席德熊 原遵东 徐科军
高洁 梁志国 龚克 韩立德 谭久彬

责任编辑：范光辉 李立敏 宣湘

计量学报
ACTA METROLOGICA SINICA
月刊 Monthly

1980年1月创刊 Established in January, 1980
2022年7月 第43卷 第7期 July, 2022. Vol. 43, No. 7
总第214期 Serial No. 214 (2022年7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 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)

Administered 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 1200.00 元 本期 100.00 元
CN 11-1864/TB