

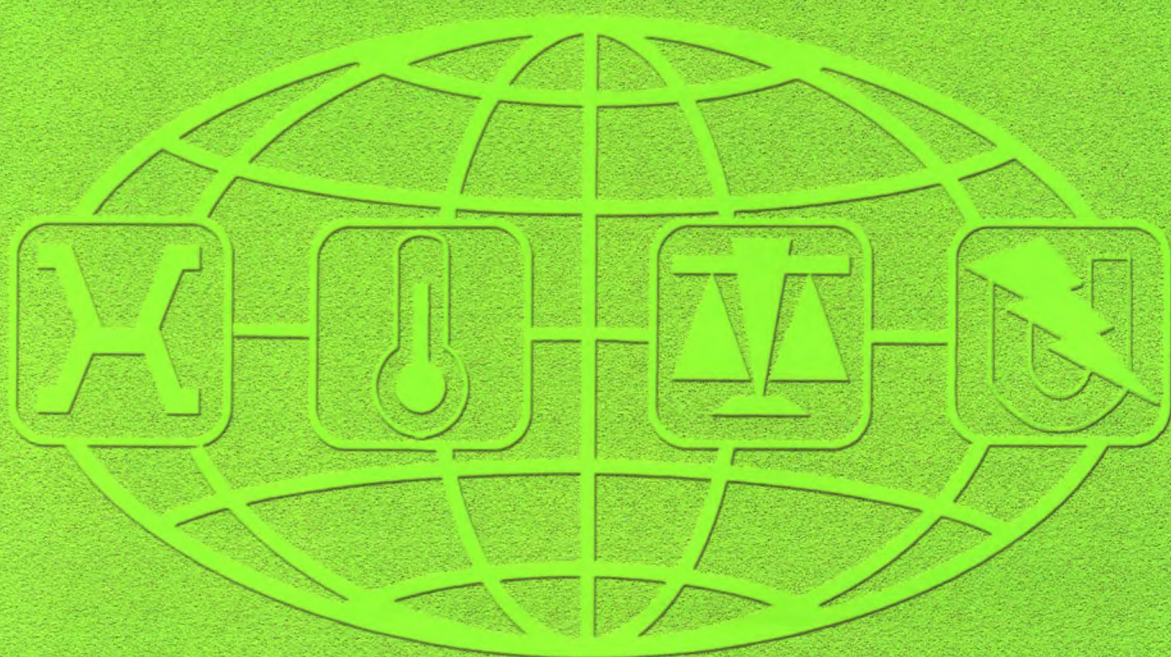
ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 35 卷
Vol.35

第 1 期
No.1



2014

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

计 量 学 报

第 35 卷 第 1 期 2014 年 1 月

目 次

非连续边界层对圆柱声学共鸣频率的影响研究	尹钊玮, 冯晓娟, 林 鸿, 张金涛 (1)
红外辐射温度计的辐射源尺寸效应修正	原遵东 (5)
在中低温条件下环境辐射对光谱发射率测量的影响	李希明, 李文军, 顾喆涵, 周 恩, 章龙飞 (10)
计算机图像技术在高温锻件尺寸测量中的应用	耿 欣, 张福民 (13)
基于 CMM 测量的航空发动机叶片型面误差分离技术	蔺小军, 刘相柱, 郭 研, 崔栋鹏, 樊宁静 (18)
油膜厚度超声测量方法及实验研究	申洪苗, 马希直 (25)
一种基于 DVD 读取头的非接触触发探头	高 伟, 陈晓怀, 李瑞君, 程真英 (30)
线结构光双目传感器钢坯轮廓测量标定方法	万聪灵, 余学才, 蒋 波, 李泽思 (34)
逆向哈特曼面形测量法中最佳针孔直径确定	马建荣, 郝 群, 朱秋东, 胡 摇 (39)
基于阈值分割与多边形扫描求交的明暗恢复形状重构模型冗余信息去除	吴凤和, 王金芬, 王 军, 王 鑫 (44)
电磁层析成像中新型归一化算法的设计与实现	李 柳, 邵富群, 王占军 (49)
移动式天然气计量标准装置不确定度评定	闫文灿, 肖 迪, 徐 明, 陆玉城 (54)
骨折创伤断面微型二维力传感器研制	朱坚民, 黄之文, 李海伟, 翟东婷, 王 军 (61)
基于模糊综合评价法和着重加权法的水尺计重误差算法研究	李洪星, 包彦夫, 徐兆阳 (67)
基于局部均值分解的滚动轴承故障诊断新方法	谢 平, 杨玉昕, 江国乾, 李小俚, 李兴林 (73)
基于弱磁的钢丝绳探伤技术研究	史 荣, 郭 鹏, 王劲东, 王 雷 (78)
液闪 TDCR 活度测量装置的研制	吴永乐, 梁珺成, 刘浩然, 柳加成, 姚顺和, 岳会国, 刘森林, 杨元第, 袁大庆 (83)
转基因玉米 T25 基体标准物质协同实验研究	董莲华, 李 亮, 周云龙, 曹应龙, 沈 平, 卢长明, 王 晶, 刘张岚 (87)
细胞定量国际比对 CCQM-P102 及流式细胞技术的不确定度评定	张 玲, 王 晶, 陈大舟, 隋志伟, 刘新海 (92)
中国计量测试学会科学技术进步奖简介	(43)

期刊基本参数: CN11-1864/TB*1980*b*16*96*zh*P*¥20.00*2500*19*2014-01

本刊为 ELSEVIER《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 35, No. 1, January 2014

CONTENTS

The Discontinuous Boundary Layer Effects on Acoustic Resonance Frequency in Cylindrical Cavity	YIN Zhao-wei, FENG Xiao-juan, LIN Hong, ZHANG Jin-tao (1)
Size-of-source Effect Correction for Infrared Radiation Thermometer	YUN Zun-dong (5)
Effect on Environment Radiation in Measurements for Spectral Emissivity at Medium and Low Temperatures	LI Xi-ming, LI Wen-jun, GU Zhe-han, ZHOU En, ZHANG Long-fei (10)
Application of Computer Image Technology on Size Measurement of High Temperature Forging Workpiece	GENG Xin, ZHANG Fu-min (13)
Error Separation Techniques for Aero-engine Blade Surface Based on the Measurement of CMM	LIN Xiao-jun, LIU Xiang-zhu, GUO Yan, CUI Dong-peng, FAN Ning-jing (18)
The Research on Thickness Measurement of Oil-film Using Ultrasound and Experiment	SHEN Hong-miao, MA Xi-zhi (25)
A Non-contact Trigger Probe Based on DVD Pick-up Head	GAO Wei, CHEN Xiao-huai, LI Rui-jun, CHENG Zhen-ying (30)
Calibration Method for Billet Outline Dimension Measurement Using Linear-structure Light with Two-senor	WAN Cong-ling, YU Xue-cai, JIANG Bo, LI Ze-si (34)
The Best Diameter Determination of the Pin Aperture in Inverse Hartmann Surface Form Measurement System	MA Jian-rong, HAO Qun, ZHU Qiu-dong, HU Yao (39)
Redundant Information Removing of SFS Reconstructed Model Based on Threshold Segmentation and Polygons Intersecting	WU Feng-he, WANG Jin-fen, WANG Jun, WANG Xin (44)
The Design and Realization of a New Normalization Algorithm in Electromagnetic Tomography	LI Liu, SHAO Fu-qun, WANG Zhan-jun (49)
The Evaluation of Uncertainty of Mobile Calibration Facility for Natural Gas Meters	YAN Wen-can, XIAO Di, XU Ming, LU Yu-cheng (54)
Development of Miniature Two-dimensional Force Sensor for Fracture Trauma Cross-section	ZHU Jian-min, HUANG Zhi-wen, LI Hai-wei, ZHAI Dong-ting, WANG Jun (61)
Study on the Algorithm of Draft Survey Error Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation Method and Weighting Emphasis Method	LI Hong-xing, BAO Yan-fu, XU Zhao-yang (67)
A New Fault Diagnosis Method Based on Local Mean Decomposition for Roller Bearings	XIE Ping, YANG Yu-xin, JIANG Guo-qian, LI Xiao-li, LI Xing-lin (73)
Wire Rope Inspection Technology Research Based on Weak Magnetic	SHI Rong, GUO Peng, WANG Jin-dong, WANG Lei (78)
Construction and Implementation of a Liquid Scintillation TDCR System	WU Yong-le, LIANG Jun-cheng, LIU Hao-ran, LIU Jia-cheng, YAO Shun-he, YUE Hui-guo, LIU Sen-lin, YANG Yuan-di, YUAN Da-qing (83)
Characterizing on Genetically Modified T25 Maize Line Matrix Reference Material	DONG Lian-hua, LI Liang, ZHOU Yun-long, CAO Ying-Long, SHEN Ping, LU Chang-ming, WANG Jing, LIU Zhang-lan (87)
Research on CCQM-P102 Quantification of Cells with Specific Phenotype and Uncertainty Evaluation in Flow Cytometry	ZHANG Ling, WANG Jing, CHEN Da-zhou, SUI Zhi-wei, LIU Xin-hai (92)

《计量学报》第6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：崔丽红 范光辉 宣湘

计 量 学 报

ACTA METROLOGICA SINICA

双月刊 Bimonthly

1980年1月创刊 Established in January, 1980

2014年1月第35卷第1期 January, 2014. Vol. 35, No. 1

总第148期 Serial No. 148 (2014年1月22日出版)

主管单位	国家质量监督检验检疫总局	Administrated by:	General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China
主 办	中国计量测试学会	Sponsored by:	Chinese Society for Measurement
出 版	计量学报编辑部	Published by:	Acta Metrologica Sinica Press
编 辑	计量学报编辑委员会	Edited by:	Editorial Board of the Acta Metrologica Sinica
主 编	赵 晓 娜		(P. O. Box 1413, Beijing 100013, China)
通 信 处	北 京 1 4 1 3 信 箱 (邮政编码 100013)	Editor in Chief:	Zhao Xiao-na
电 话	(010)64271480	Tel:	(010)64271480 E-mail: csmxb@public3.bta.net.cn
印 刷	北京昌平百善印刷厂	Home page:	http://www.jlxb.china-csm.org
国内总发行	北京报刊发行局	Printed by:	Beijing Changping Baishan Printing House
国内订购处	全国各地邮局	Overseas Distributor:	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (北京 399 信箱)	Domestic Distributor:	Beijing Baokan Faxingju
		Subscription Office:	All Local Post Offices in China

刊号: ISSN 1000-1158 邮发代号: 2-798 国外代号: BM232 国内定价: 全年 120.00 元 本期 20.00 元
CN 11-1864/TB