

计量测试

- 智能仪表中 $\Sigma - \Delta$ 模数转换器的硬件实现 赵 波 董颖华 李保婷 (3)
 乳酸菌中双歧杆菌的检测方法探讨 于晓君 时东清 黄少云 杜杏桦 (5)
 顶空 - GC/MS 法测定食品模拟物中的甲基丙烯酸甲酯 王云玉 李 丹 刘莹峰 周明辉 李全忠 翟翠萍 郑建国 (8)
 等精度传递理论在气体流量量值传递中的应用 贾克军 刘文生 魏 兵 (10)
 压力表自动检定仪的设计 周 兵 (12)
 测量动态温度的快速响应方法 孙雪萌 罗果安 (16)
 MATLAB 平台下声卡任意波形发生器的设计 张光成 陈 娟 鲁晓东 (19)
GB/T 8170 数值修约规则在 Excel 中的实现
 弹簧管式精密压力表测量结果不确定度评定 赵静仪 陈晓红 林德浩 (22)
 直流电桥示值误差测量结果的不确定度评定 曾慧琴 (26)
 车速里程表测量示值不确定度的评定 王喜忠 孙文辉 那绍华 (28)
 使用标准物质进行内部质量控制时的结果评价 王雁飞 张小希 周长春 (30)
 质控图在食品中铅的测定应用 张辽生 于 红 何天亮 (32)

实验室管理

- 如何做好军用实验室认可准备工作 鲍恒伟 (34)
 尚议 SS 管理在实验室中的活用 陈春添 郑麟毅 陈志涛 吴文凡 (37)
 有效开展实验室能力验证的对策思考 郭德华 (40)
 如何提高实验室检测数据的准确性 张建春 (43)
 检测实验室的样品管理 徐 辉 (44)
 诚信和公正是实验室的社会责任 李 明 张辽生 (46)
 检测实验室科研工作管理探讨 柯家骥 江树勤 (48)
 汽车行业供应商实验室认可关键技术研究(上) 陈 科 段 敏 李方生 赵 清 (50)
 浅谈如何提高检验检疫实验室仪器设备购置的有效性 陈民森 江树勤 (54)
 实验室管理体系内部审核的方法和技巧 李斌之 高春昱 (55)
 多措并举 促进建设工程质量检测机构和谐发展 马 瑞 (57)
 产业计量与产业经济 朱崇全 周迎春 (59)
 质量管理八项原则在质检机构中的应用 谢云涛 (62)

现代测量与实验室管理
XIANDAI CELIANG YU SHIYANSHI GUANLI

(双月刊)
1993 年 7 月创刊

2011 年第 19 卷第 1 期
2011 年 1 月 26 日出版

主管: 国家质量监督检验检疫总局
主办: 中国计量科学研究院
 中国合格评定国家认可中心
编委会主任: 张玉宽 肖建华
编委会副主任: 于亚东 段宇宁
 宋桂兰 樊恩健
编 委: 于 靖 王 池
 叶孝佑 宋淑英
 李天初 陆祖良
 张 跃 杨元弟
 赵大宁 滕俊恒
 高小珣 杨志华
 李红梅 吴 晶
 曹 实 何兆伟
 李荷芳 袁松宏
主 编: 乔 东

编辑/出版:《现代测量与实验室管理》编辑部
刊号: CN 11-4827/T
ISSN 1673-8764
地址: 北京市北三环东路 18 号
邮编: 100013
广告证号: 京朝工商广字第 0111 号
订阅: 全国各地邮局/本刊发行部
邮发代号: 82-615
电话: 010-64281533 65993901
传真: 010-64281533 65994585
电子信箱: xdj@nim.ac.cn
发行: 北京市报刊发行局
印刷: 中国人民解放军第 4210 工厂
定价: 12.00 元

2011/1 CONTENTS

Advanced Measurement and Laboratory Management

Bimonthly

Established in Jul. 1993

2011. Vol. 19, No. 1

Issued Jan. 26, 2011

Sponsor :

National Institute of Metrology
China

Assistor :

China National Accreditation Institute for Conformity Assessment

Chairman :

ZHANG Yukuan XIAO Jianhua

Vice-Chairman :

YU Yadong
DUAN Yuning
SONG Guilan
FAN Enjian

Chief Editor :

QIAO Dong

Edited/Published by Editorial Board of
《 Advanced Measurement and Laboratory Management 》

Periodical No. : CN 11—4827/T

ISSN 1673—8764

Address: No. 18, Bei San Huan Dong Lu,
Chaoyang District, Beijing

P. O. Code: 100013

Advertising Permission No. : Jingchao
Gongshang Guang No. 0111

Subscribe to China Post Office/Distribution
Section of 《 Advanced Measurement and
Laboratory Management 》

P. O. Issue No. : 82—615

Tel. : 010—64281533 or 65993901

Fax. : 010—64281533 or 65994585

E—mail : xjzl@nim.ac.cn

Domestic Distributor: Beijing Issue Bureau of
Newspapers and Periodicals

Printed by The No. 4210 Factory of Chinese
P. L. A.

Unit Price: 12.00 ¥

● General Introduction and Comments

- The Hardware Realization of $\Sigma - \Delta$ Analog to Digital Converter ZHAO Bo, DONG Ying-hua, LI Bao-ting (3)
Lactic Acid Bacteria in the Inspection Method of Bifidobacterium YU Xiao-jun, SHI Dong-qing, HUANG Shao-yun, DU Xing-hua (5)
Determination of Methyl Methacrylate in Food Simulant by Headspace-GC/MS Method WANG Yun-yu, LI Dan, LIU Ying-feng, ZHOU Ming-hui, LI Quan-zhong, ZHAI Cui-ping, ZHENG Jian-guo (8)
Theory of Equal Precision in the Gas Flow to Pass in the Application of Value Transfer JIA Ke-jun, LIU Wen-sheng, WEI Bing (10)
Design of Automatic Verification Instrument Pressure Gauge ZHOU Bing (12)
The Method of Rapid Response for Dynamic Temperature Measurement SUN Xue-meng, LOU Guo-an (16)
The Design of Sound Card based General Waveform Generator on MATLAB ZHANG Guang-cheng, CHEN Juan, LU Xiao-dong (19)
Implementation of the GB/T 8170 Rules of Rounding off for Numerical Values in Excel ZHAO Jing-yi, CHEN Xiao-hong, LIN De-hao (22)
The Measurement of Uncertainty of Bourdon Tube Precise Pressure Gauge YANG Yong, REN Chun-jie, CHEN Hong-jun, CHEN Wei (24)
Analysis of Uncertainty in Measurement to the Error of Indication for DC Bridges ZENG Hui-qin (26)
Speedometer Indication Measurement Uncertainty WANG Xi-zhong, SUN Wen-hui, NA Shao-hua (28)
Using the Standard Internal Quality Control Material for the Results of Evaluation WANG Yan-fei, ZHANG Xiao-xi, ZHOU Chang-chun (30)
The Application of Quality Control Chart in the Determination of Lead in Foods ZHANG Liao-sheng, YU Hong, HE Tian-liang (32)

● Laboratory Management

- How to Prepare the Army Laboratory Accreditation BAO Heng-wei (34)
Discussion on the Effective Use of 5S Management in Laboratories CHEN Chun-tian, ZHENG Lin-yi, CHEN Zhi-tao, WU Wen-fan (37)
Laboratory Proficiency Testing for Effective Countermeasures GUO De-hua (40)
How to Improve the Accuracy of Laboratory Test Data ZHANG Jian-chun (43)
Laboratory Tests Samples of the Management XU Hui (44)
The Significance of Honesty and Justice in the Social Responsibility of Laboratories LI Ming, ZHANG Liao-sheng (46)
Discussion on Management of Research in the Testing Laboratories KE Jia-ji, JIANG Shu-xun (48)
The Research on Key Technology of Supplier Laboratory Accreditation in Automotive Industry (part 1) CHEN Ke, DUAN Min, LI Fang-sheng, ZHAO Qing (50)
The Discussion on How to Improve the Effectiveness of the Purchase of the Instruments and Equipment needed by Inspection and Quarantine Laboratories CHEN Min-sen, JIANG Shu-xun (54)
The Internal Audit Methods and Skills of Laboratory Quality Management System LI Bin-zhi, GAO Chun-yu (55)
The Adoption of Various Measures to Promote the Harmonious Construction and Development of the Project Quality Monitoring Organizations MA Rui (57)
Industrial Measurement and Industrial Economy ZHU Chong-quan, ZHOU Ying-chun (59)
The Application of Eight Principles for Quality Management in Institute of Quality Inspection XIE Yun-tao (62)