

<<压力测量不确定度评定>>

图书基本信息

书名：<<压力测量不确定度评定>>

13位ISBN编号：9787502625207

10位ISBN编号：7502625208

出版时间：2006-1

出版时间：中国计量出版社发行部

作者：孙希任

页数：411

字数：405000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<压力测量不确定度评定>>

前言

根据广大压力计量工作者关于在进一步加深理解JJF 1059-1999《测量不确定度评定与表示》规范的基础上规范、统一压力测量不确定度评定方法的要求,我们组织编写了这本《压力测量不确定度评定》。

编写本书的指导思想: 第一,符合JJF 1059-1999《测量不确定度评定与表示》。

为此我们专门编写了旨在进一步阐释JJF 1059-1999的测量不确定度基础,规定采用置信水平为95%的扩展不确定度表示,做到与国际上的通行做法相一致。

第二,理论与实践相结合,规范、统一压力测量不确定度评定与表示。

本书在内容上不仅介绍了测量不确定度评定、压力测量技术和仪表的基础知识及其发展情况,而且对静态和动态每一类压力标准装置测量不确定度评定都安排了包括压力标准装置的建标报告在内的4~8篇分析计算示例。

同时,还提供了3篇科研和工业生产领域的压力测量不确定度评定报告。

为了规范统一压力测量不确定度评定与表示,本书编委会的组成,在行业和人数上都力争具有较为广泛的代表性。

主要由中国计量科学研究院、国防科工委第一计量测试研究中心、中国测试技术研究院、总装三十一基地、国家电力公司西安热工研究院、西安工业自动化仪表研究所、华北石油管理局油气井测试公司、中国计量学院、北京航空航天大学、南京航空航天大学、西北工业大学、南京理工大学、中北大学和北京市计量检测科学研究院、上海市计量测试技术研究院、天津市计量监督检测科学研究院、山西省计量监督检定测试所、河北省计量科学研究院、辽宁省计量科学研究院、吉林省计量科学研究院、江苏省计量科学研究院、山东省计量科学研究院、浙江省质量技术监督检测研究院、湖北省计量测试技术研究院、河南省计量科学研究院、广东省计量科学研究院、陕西省计量科学研究院、新疆自治区计量测试研究所、大连市计量所、中航一集团太原航空仪表有限公司、北京瑞赛长城航空测控技术有限公司、北京中航机电研究所、北京康斯特仪表科技有限公司、太原市太航压力测试科技有限公司、中国红旗仪表有限公司、北京普茂科技公司、北京德朗电子技术开发有限公司、天津市技术监督局实验工厂和北京市国瑞智新技术有限公司等单位的专家教授和具有丰富实践经验的压力计量工作者组成。

前后经过2001年、2003年两届全国压力计量测试技术年会交流、研讨,在编写过程中又经过20余次小会和2次全体编委会的讨论,并得到中国计量科学研究院肖明耀研究员的多次热情指导,在此表示衷心感谢。

.....

<<压力测量不确定度评定>>

内容概要

本书主要针对压力专业的测量不确定度评定进行全面论述，介绍了压力测量技术和仪表的基础知识以及压力测量不确定度评定，并结合各类压力标准装置，详细论述了压力测量不确定度评定的具体应用。

另外，本书还通过典型实例对在工业生产和科学研究试验中的压力测量不确定度评定作了介绍。

本书可供从事压力计量、测试工作者使用，也可供科研、生产、教学等有关人员参考。

<<压力测量不确定度评定>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 力计量在现代工业和科学研究中的应用 1.2 压力的概念 1.3 压力计量仪器的分类
1.4 压力计量溯源和传递第2章 压力计量标准 2.1 活塞压力计 2.2 液体压力计 2.3 数字压力计 2.4
弹簧管式压力表 2.5 动态压力校准装置第3章 测量不确定度基础 3.1 基本概念 3.2 数学模型 3.3 评
定步骤 3.4 评定方法第4章 压力计量标准的测量不确定度评定 4.1 活塞压力计 示例1 气体活塞压
力计活塞有效面积测量不确定度评定 示例2 一等活塞压力计活塞有效面积测量不确定度评定
示例3 二等活塞压力计活塞有效面积测量不确定度评定 示例4 二等双活塞压力真空计测量不确定度
评定 4.2 液体压力计 示例1 二等标准补偿式微压计示值误差的测量不确定度评定 示例2 倾斜
式微压计示值误差的测量不确定度评定 示例3 精密液体压力计示值误差的测量不确定度评定 4.3
数字压力计 示例1 数字压力计示值误差不确定度评定 示例2 数字压力计测量结果的不确定度评
定 示例3 DPI610数字压力计测量不确定度评定 示例4 FLUKE744数字压力计测量不确定度评定
示例5 数字压力计示值误差测量结果不确定度评定 示例6 压力变送器示值误差不确定度评定
示例7 差压变送器示值误差测量结果的不确定度评定 4.4 精密压力表 示例1 活塞压力计检测精
密表 示例2 数字压力计检测精密表 示例3 精密表检测精密表 4.5 高压动态标准装置 4.6 正弦
动态压力标准装置 4.7 激波管动态压力标准装置 4.8 准静态压力标准装置第5章 压力测量不确定度评
定 5.1 油罐中油量测量不确定度评定 5.2 电子扫描压力测量不确定度评定 5.3 无人机气压高度测量
不确定度评定附录1 建标报告示例附录2 压力计量、测量技术常用术语附录3 附表参考文献

<<压力测量不确定度评定>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>