

<<新型流量检测仪表>>

图书基本信息

书名：<<新型流量检测仪表>>

13位ISBN编号：9787502571450

10位ISBN编号：7502571450

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡武昌应启夏《主编》

页数：273

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>

<<新型流量检测仪表>>

内容概要

流量检测仪表广泛应用于流程工业、公用事业和储运交接等领域。

随着科技的不断进步，新型检测仪表不断涌现。

本书对涡轮流量计、电磁流量计、流体振动流量计、超声流量计、科里奥利质量流量计、热式质量流量计、多相流量计、相关流量计、插入式流量计等九类新型仪表进行了分析与讨论。

对已进入工业实用阶段的仪表，进行了理论分析或设计评述；对尚处于原理性研究或原型样机适用阶段，则只做综述性讨论。

本书适合从事流量仪表开发、设计、使用和维护的工程技术人员学习和参考，也可作为相关专业师生的参考书。

<<新型流量检测仪表>>

书籍目录

第一章 涡轮流量计 第一节 概述 第二节 测量原理 第三节 结构 一、液体涡轮流量计 二、气体涡轮流量计 第四节 涡轮流量计的一般特性 一、液体涡轮流量计 二、气体涡轮流量计 第五节 涡轮流量计的流体力学特性分析 一、一元流动模型 二、二元流动模型 第六节 自校正双涡轮流量计 一、自校正双涡轮流量计概述 二、自校正双涡轮流量计工作原理 三、自校正双涡轮流量计结构特点 第七节 温度、压力补偿型的气体涡轮流量计 一、概述 二、智能气体涡轮流量计的设计 第八节 直接式涡轮质量流量计 一、工作原理 二、数学模型的建立 三、数值计算 四、系统硬件 五、软件设计 第九节 特殊型式的涡轮流量计 一、动力流量计 二、冲击式流量计 三、直叶片式流量计 第十节 标准和法规 一、ISO 9951《封闭管道气体流量测量——涡轮流量计》1993年第一版 二、OIML R6国际建议《气体体积流量计总则》1989年修订版 三、OIML R32国际建议《旋转活塞气体流量计和涡轮气体流量计》1989年修订版 四、AGANOT《涡轮流量计测量燃气》1981年美国气体协会 五、PrEN 12261《气体涡轮流量计》1998年欧洲标准委员会 六、ISO 2715《液态烃——用涡轮流量计系统的体积测量》1981年第一版 参考文献第二章 电磁流量计 第一节 概述 一、电磁流量计的特点 二、技术发展 第二节 电磁流量计的原理与励磁方式 一、工作原理 二、电磁流量计测量的基本条件 三、权重函数 W 的物理意义与实用意义 四、励磁方式的发展 第三节 传感器 一、传感器结构 二、磁路系统 三、测量管 四、壳体 第四节 转换器 一、转换器的作用 二、磁场采样与互换方法 第五节 校验和标定 一、实际流量标定的目的 二、实流校验电磁流量计的方法 三、电磁流量计的干法标定 四、电磁流量校验信号发生器 第六节 新型的工业电磁流量计 一、电容式电磁流量计 二、两线制电磁流量计 三、电磁式水表 四、插入式电磁流量计(电磁流速计) 五、潜水电磁流量计 六、非满管道电磁流量计 七、由电磁流量计组成的几种流量测量系统 第七节 应用 一、选型方法与原则 二、合理安装 三、运行使用 四、定期检查和保养第三章 流体振动流量计第四章 超声流量计第五章 科里奥利质量流量计第六章 热式质量流量计第七章 多相流量计第八章 相关流量计第九章 插入式流量计附录 液体电导率一览表

<<新型流量检测仪表>>

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>