<<自动检测技术>>

图书基本信息

书名：<<自动检测技术>>

13位ISBN编号：9787502416133

10位ISBN编号：7502416137

出版时间：1995-01

出版时间：冶金工业出版社

作者：王绍纯

页数：279

字数：427000

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>

<<自动检测技术>>

内容概要

本书是“高等学校教学用书”之一，按照1991~1995年冶金高等院校教材编写、出版规划，对第一版进行了修订。

编者认真总结多年来讲授本教材的经验，广泛征求兄弟院校及使用单位的宝贵意见，对内容作了调整、精炼和提高，如对全书总篇幅进行了调整。

按照教学大纲的要求，突出重点，尽量做到主次分明、详略恰当，对全书字数进行了较大幅度压缩。精选了内容。

按照教学要求，对部分章节进行了较大修改或重新编写，例如测量误差理论与数据处理方法、应变式传感器、电涡流式传感器、电容式传感器等，在原有内容基础之上进行了充实提高。

增加了新内容。

例如在第二章增加了光纤传感器、振动式传感器等内容，在各种传感器编写内容上均增写了传感器应用举例。

增加了习题及思考题。

为了培养学生运用基本理论分析与解决实际问题的能力，精选了一定数量的习题及思考题，置于各章之末。

书籍目录

绪论第一章 检测技术理论基础 第一节 测量方法 一、概述 二、直接测量、间接测量与联立测量 三、偏差式测量、零位式测量和微差式测量 第二节 测量仪表及测量系统 一、测量仪表的功能 二、测量仪表的特性 三、测量仪表的组成环节 四、测量系统 第三节 测量数据处理方法 一、静态测量数据处理方法 二、测量误差的估计和处理 三、测量误差的合成与分配 四、测量数据处理 五、自动检测仪表的动态误差 习题及思考题第二章 非电量电测法 第一节 概述 一、非电量电测技术及其优越性 二、非电量电测系统结构原理 第二节 应变式传感器 一、应变效应 二、电阻应变片、弹性体与应变胶 三、应变式传感器的参数调整与补偿 四、应变式传感器的应用 第三节 电感式传感器 一、可变磁阻式传感器 二、差动变压器式传感器 三、电涡流式传感器 第四节 电容式传感器 一、工作原理 二、结构和特点 三、测量电路 四、传感器的应用 第五节 压电式传感器第三章 电测技术中的抗干扰问题第四章 线性化及温度补偿第五章 特种测量技术参考文献

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>