

# 《电磁计量》

## 图书基本信息

书名：《电磁计量》

13位ISBN编号：9787502626945

10位ISBN编号：7502626948

出版时间：2007-9

出版社：中国计量

作者：国家质量监督检验检疫总局计量司 编

页数：510

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电磁计量》

## 内容概要

《电磁计量(6)》是《计量检测人员培训教材》丛书的分册之一，着重介绍了电磁计量项目的检测技术，以介绍原理、特点和检定方法为主，同时也介绍了与其相关的其他技术知识。内容包括电磁计量基础知识、直流电阻及仪器、标准电池、交流阻抗、电阻应变仪、音频电压比率、交流电量、电能、互感器、互感器校验仪、磁参量、磁性材料、电气安全等。

《电磁计量(6)》可作为电磁计量检定(测)人员、企业计量管理人员和有关工程技术人员专业技术学习、培训和自学参考书，亦可作为高专、高职和中专等电气测量课程的教材和相关课程的参考书。

## 书籍目录

第一章 电磁计量基础知识 第一节 电路的基本概念 一、电路和电路模型 二、电路的基本物理量 三、电路的基本元件 四、基尔霍夫定律 五、电路的等效变换 第二节 线性网络的分析方法和基本定理 一、线性网络的一般分析方法 二、电路基本定理 第三节 线性电路过渡过程简介 一、电路的动态过程 二、一阶电路的零输入响应 三、一阶电路的零状态响应 四、一阶电路的全响应 第四节 正弦稳态电路 一、正弦量及其相量表示 二、 $R, L, C$ 元件的交流特性 三、复阻抗和复导纳 四、正弦稳态电路分析方法 五、一端口网络的功率 六、串并联谐振电路 七、互感电路 八、实际电路元件的模型 九、三相电路 第五节 磁路 一、磁场的基本物理量及基本性质 二、铁磁材料的磁化曲线 三、磁路和磁路的基本定律 四、恒定磁通无分支磁路的计算 五、铁心线圈 六、变压器 第二章 直流电阻及仪器 第一节 直流电阻器 一、通用基本知识 二、直流(标准)电阻(箱)检定 第二节 直流电阻式电桥 一、直流单电桥 二、直流双电桥 三、直流(电阻)电桥的检定 第三节 直流电流比较仪式电桥 一、直流电流比较仪式电桥的工作原理 二、直流电流比较仪式电桥的应用 三、电流比较仪电桥的特点 四、测量中注意的几个问题 第四节 直流电位差计 一、直流电位差计 二、直流电位差计的检定 三、直流电阻分压箱 第五节 直流比较仪式电位差计 一、直流比较仪式电位差计的工作原理 二、直流比较仪式电位差计特点 第六节 直流光电放大式检流计 一、直流光电放大式检流计的原理 二、光电放大式检流计的组成 第七节 直流测量 一、直流测量的主要测量方法及适用范围 二、热电势寄生电势的概念及克服方法 三、零位电阻开关接触电阻的概念及其对电阻测量的影响 四、弱信号测量的屏蔽与保护 五、测量电路的静电干扰 六、直流仪器检定的预处理及其必要性 第三章 标准电池 第一节 标准电池的基本知识 一、标准电池的简单原理 二、标准电池的分类 三、标准电池电动势的温度系数 ..... 第四章 交流阻抗 第五章 电阻应变仪 第六章 音频电压比率 第七章 交流电量 第八章 电能 第九章 互感器 第十章 互感器校验仪 第十一章 磁参量 第十二章 磁性材料 第十三章 电气安全

# 《电磁计量》

## 精彩短评

- 1、专业培训教材的一本,相关知识介绍很全,就是价格稍高.
- 2、做计量工作的人本来就少,介绍计量知识和各专业计量知识和实际工作的更是少之又少,这本中国计量出版社出版的电磁计量无疑对我这个刚刚转入电磁计量工作的人来说无疑是本强化专业知识的书,电磁计量看似简单,但是实际计量工作中任然会出现各种各样的问题,有了这本书会解决工作中得好多疑问,内容介绍的很详细,从概念,原理,测量时的影响因素,检定各方面介绍的都很详细,易懂。不错的书,但是要耐得住性子看。
- 3、这么好的一本书竟然还没有人写评论,真是可惜了,看来搞计量的人真的是不多啊。这本书的确是一本好书。
- 4、书好,但没有力学和光学,无电线测量这几本呢

# 《电磁计量》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)