

## <<交流电能电功率测量综合误差的测试计算及改进技术>>

### 图书基本信息

书名：<<交流电能电功率测量综合误差的测试计算及改进技术>>

13位ISBN编号：9787508308937

10位ISBN编号：750830893X

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力出版社

作者：彭时雄

页数：682

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>

## <<交流电能电功率测量综合误差的测试计算及>>

### 内容概要

本书全面阐述电力网中电能测量的技术问题，全书共十二章，第一章和第二章介绍电力系统电压互感器实际运行负荷下误差的推算方法和推算公式，第三章介绍电压互感器的现场校验方法和测试技术。

第四章介绍电容式电压互感器的原理、误差分析及现场校验测试技术。

第五章介绍电流互感器的现场校验方法和测试技术。

第六章介绍500kV高压线路计量用电流互感器的现场校验测试技术。

第七章介绍大电流互感器的现场校验方法和测试技术。

第八章介绍电压互感器二次回路压降及其带来电能计量误差的测试方法和计算方法。

第九章介绍降低电压互感器二次回路压降及其带来计量误差的技术改进措施。

第十章、第十一章和第十二章介绍强功率三相电路交流电能(电功率)和强功率整流系统整流效率测量综合误差的测试、计算、更正技术；电功率(电能)和整流效率在线测量不确定度的分析、计算技术以及减小测量不确定度的技术改进措施。

全书分析正确、计算严谨、方法科学、实用性强，具有较高的学术价值。

本书可供电力、电冶、电化等工业部门及大电力用户从事电磁测量、电能计量、强电在线测试、大型整流设备整流效率精密在线测试、大型汽轮机缸效率及输出电功率精密在线测试、大型电力设备改造后节能降损效果评价试验的技术人员及工人阅读与参考。

## 书籍目录

前言第一章 电力西欧头脑感双绕组电压互感器实际运行负荷下误差的推算方法第一节 概述第二节 根据任意两种负荷下电压互感器误差,推算实际运行负荷下误差的通用计算公式第三节 几种常见测试负荷下的简便推算公式第四节 根据相电压误差推算线电压误差第五节 推算法的误差分析第六节 推算法应用举例第二章 具有多个二次绕组的高压电压互感器实际运行负荷下误差的推算方法第一节 概述第二节 具有三个二次绕组的电压互感器实际运行负荷下主二次主误差的推算方法和通用计算公式第三节 推算法通用计算公式的推导第四节 具有三个二次绕组的电压互感器在几种常用测试负荷下误差的简便推算公式第五节 具有四个二次绕组的电压互感器实际运行负荷下主二次误差的推算方法和通用计算公式第六节 具有四个二次绕组的电压互感器在几种常见测试负荷下误差的简便推算公式第七节 推算法的误差分析第八节 推算法应用举例第三章 电压互感器现场检验测试技术第一节 概述第二节 三相电路中电压互感器的接线方式第三节 电压互感器实际二次负荷导纳的测量与计算第四节 电压互感现场校验方法的选择第五节 常规单相校验法第六节 三相校验法第七节 简化的三相校验法第八节 单相校验推算法第九节 用仿真电压负荷箱模拟实际二次负荷的单相校验法第十节 “低校高”的间接测量法第十一节 电压互感器合成误差的计算方法第四章 电容式电压互感器误差分析及现场检验测试技术第一节 概述第二节 原理简介第三节 等值电路第四节 等值电路第五节 误差计算公式第五节 误差分析和特性改进.....第五章 电流互感器的现场校验方法和测试技术第六章 500kV高压线路计量用电流互感器的现场校验测试技术第七章 大电流互感器的现场校验方法和测试技术第八章 电压互感器二次回路压降误差的测试技术第九章 降低电压互感器二次回路压降带来电能计量误差的改进技术第十章 强功率三相三线电路交流电能(电功率)测量综合误差的测试、计算、更正技术及电功率(电能)在线测量不确定度的分析和计算技术第十一章 强功率三相四线电路交流电能(电功率)测量综合误差的测试、计算、更正技术及电功率(电能)在线测量不确定度的分析和计算技术第十二章 强功率整流系统整流效率在线测量综合误差及不确定度的分析和计算技术附录参考文献

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>