第一图书网, tushu007.com

<<城市电网谐波手册>>

图书基本信息

书名：<<城市电网谐波手册>>

13位ISBN编号：9787508304366

10位ISBN编号：7508304365

出版时间：2001-2

出版时间：中国电力出版社

作者：张直平

页数：412

字数：348000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

电力系统的波形畸变（谐波）给电网、电能用户及其周边电磁环境带来了严重的危害。
谐波已成为国内外电力工作者和用户普遍关注的问题。
　本书是一本较为实用的谐波工具书，介绍近２０年来国内外电网谐波研究方面的新技术、新方法和新标准，汇集了大量现场测试数据和专题研究成果，较全面地反映了电网谐波技术的基本问题，包括哲态和稳态谐波源，谐波的危害、计算、测量、标准以及抑制措施等，并附有谐波方面的名词术语和分析理论。
　本书力求做到新颖、简明、实用，可供电力工程及相关专业工程技术人员，大中专院校师生参考，也可作为专业培训教材。

<<城市电网谐波手册>>

书籍目录

前言第一章 谐波源 第一节 概述 第二节 三相电力电子装置 第三节 三相电力电子装置谐波电流实例 第四节 三相电力电子装置在异常工况下的谐波 第五节 电气化铁道 第六节 电弧炉 第七节 铁合金炉、电石炉 第八节 变压器 第九节 并联电抗器和静补装置 第十节 市政生活用电中的谐波源 参考文献第二章 谐波影响 第一节 谐波对同步电机的影响 第二节 谐波对感应电动机的影响 第三节 谐波对变压器的影响 第四节 谐波对电容器的影响 第五节 谐波对其他电器的影响 第六节 谐波功率和谐波对常规电气测量仪表的影响 第七节 谐波对继电保护和自动装置的影响 第八节 谐波对通信的干扰影响 第九节 谐波影响汇总表 参考文献第三章 谐波在交流电网中的公布 第一节 谐波在电网中分布的计算原理和计算方法 第二节 电网中各种元件的数学模型 第三节 电网的阻抗－频率特性 第四节 电网中的谐波放大现象和谐振条件 第五节 注入电网的谐波电流源电流幅值和相角的取值 第六节 算例 参考文献第四章 谐波测量 第一节 谐波测量专用仪器 第二节 谐波测量的记录仪和分析系统 第三节 谐波测量信号传感器 第四节 谐波测量方法和测量数据的统计 第五节 谐波阻抗测量 第六节 谐波国标中对测量仪器和互感器的规定 参考文献第五章 谐波标准第六章 减小谐波影响的技术措施附录A 术语和专用名词附录B 谐波分析基础附录C 输电网中3次谐波的序量

第一图书网, tushu007.com

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