

<<电力系统谐波分析>>

图书基本信息

书名：<<电力系统谐波分析>>

13位ISBN编号：9787801256034

10位ISBN编号：7801256034

出版时间：1995-11

出版时间：中国电力出版社

作者：宋文南，刘宝仁 合编

页数：147

字数：214000

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>

<<电力系统谐波分析>>

内容概要

本书是作为高等学校“电力系统谐波”选修课教材编写的。

全书有六章：第一章介绍有关谐波的基本概念；第二章着重讨论应用较普遍的频域分析方法——傅立叶变换，也介绍了时域分析方法的基本概念；第三章讨论电力系统的主要谐波源，着重讨论整流装置产生的谐波，也简要讨论了变压器、电弧炉等其它的谐波源；第四章讲述电力系统谐波网的潮流计算；第五章讨论电容器引起的谐波电流的放大和谐振，也讨论了电容器承受谐波的过载能力；第六章介绍国内外有关谐波的允许标准和一些抑制、过滤谐波的措施。

全书从基本内容出发，对谐波的基本问题作了较为全面的论述，并附有必要的例题以加深对问题的理解，可作为高等学校电力类专业的选修课教材，也可供从事电力系统谐波工作的工程技术人员和管理干部参考。

<<电力系统谐波分析>>

书籍目录

前言第一章 基本概念 第一节 概述 第二节 谐波的基本概念第二章 非正弦周期变量的数学分析 第一节 非正弦周期变量的频谱分析 第二节 离散傅立叶变换(DFT)与频谱分析 第三节 快速傅立叶变换(FFT) 第四节 快速傅立叶变换的应用 第五节 畸变波形的时域分析 小结第三章 电力系统主要谐波源 第一节 整流装置 第二节 电力机车 第三节 其他谐波源 小结第四章 电力系统谐波潮流计算 第一节 谐波节点导纳矩阵 第二节 谐波潮流的计算 第三节 系统谐波阻抗 第四节 不对称系统谐波潮流计算 小结第五章 电力系统的谐波谐振与放大 第一节 并联谐振与放大 第二节 串联谐振 第三节 电容器及串联电抗器的电压和电流 第四节 电容器和电抗器的谐波过载能力 小结第六章 电力系统抑制谐波的措施 第一节 国内外限制电力系统谐波的标准 第二节 谐波的抑制措施 第三节 交流滤波器 第四节 有源滤波器简介 小结参考文献

<<电力系统谐波分析>>

编辑推荐

《高等学校教材·电力系统谐波分析》从基本内容出发，对谐波的基本问题作了较为全面的论述，并附有必要的例题以加深对问题的理解，可作为高等学校电力类专业的选修课教材，也可供从事电力系统谐波工作的工程技术人员和管理干部参考。

<<电力系统谐波分析>>

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>