

<<干扰性负荷的供电>>

图书基本信息

书名：<<干扰性负荷的供电>>

13位ISBN编号：9787801251992

10位ISBN编号：7801251997

出版时间：1996-12

出版时间：中国电力出版社

作者：孙树勤，林海雪 编著

页数：281

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>

<<干扰性负荷的供电>>

内容概要

本书是有关干扰性负荷供电的专业技术书。

内容涉及谐波、电压波动和闪变以及三相不平衡等。

共分为九章，分别论述发电能质量的基本概念、几种典型的干扰性负荷供电及其用电特性、干扰的预测计算方法、国内外有关的限制标准、干扰的测量以及抑制干扰的技术措施等。

本书可供从事供用电工作的工程技术和管理人员参考，也可作为大专院校和专业培训的教材和参考用书。

<<干扰性负荷的供电>>

书籍目录

序前言主要字母符号说明第一章 供电质量的基本概念 第一节 概述 第二节 正弦波形畸变和谐波 第三节 电压波动和闪变 第四节 三相电压不平衡 第五节 主要干扰性负荷 第六节 改善供电质量的意義第二章 半导体变流器的谐波 第一节 调光灯的谐波 第二节 单相桥式整流电路 第三节 三相零式和桥式整流电路 第四节 整流器的谐波分析 第五节 三相桥式逆变器 第六节 脉宽调制的变频器 第七节 相控调制的变频器 第八节 冲击调制的功率调节器第三章 电弧炉的供电及其干扰 第一节 电弧炉的用电特征 第二节 电弧炉供电的电路分析 第三节 电弧炉闪变的预测第四章 电气化铁路的供电及其干扰 第一节 电力机车的用电特征 第二节 电气化铁路的供电 第三节 负序干扰的分析和预测 第四节 电气化铁路谐波电流的预测第五章 负荷干扰的限制标准 第一节 谐波标准 第二节 电压波动和闪变标准 第三节 三相电压不平衡标准第六章 测量仪器和测量方法 第一节 谐波的测量 第二节 电压波动和闪变的测量 第三节 三相不平衡的测量第七章 稳态谐波和三相不平衡的补偿 第一节 防止并联电容器组对谐波的放大 第二节 无源电力滤波器 第三节 三相不平衡的补偿第八章 干扰性负荷的动态补偿 第一节 概述 第二节 有功功率冲击的补偿 第三节 TCR型静止无功补偿器 第四节 TSC型静止无功补偿器 第五节 SR型静止无功补偿器 第六节 SVC的响应时间对补偿效果的影响 第七节 三相不平衡的实时补偿原理 第八节 SVC的控制系统 第九节 各种型式SVC的比较第九章 有源电力滤波器 第一节 瞬时无功电流的补偿 第二节 瞬时无功电流的检波方法 第三节 三相无功电流的pq分解法 第四节 三相平衡化的对称分量算法 第五节 脉宽调制的功率输出参考文献

<<干扰性负荷的供电>>

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>