

《无功补偿理论及其应用》

图书基本信息

书名：《无功补偿理论及其应用》

13位ISBN编号：9787111522133

出版时间：2016-1

作者：程汉湘

页数：451

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

《无功补偿理论及其应用》

内容概要

无功补偿是提高输、配电系统电能质量的有效途径，庞大的电力系统可借助远程通信方式实现工业园区、枢纽变电站、地区，乃至全省的无功优化调度和控制。本着通俗易懂、循序渐进的原则，《无功补偿理论及其应用》除了介绍常规的并联型和串联型无功补偿的理论和控制外，还详细阐述了怎样通过无功补偿对三相不对称系统实现平衡补偿的理论和方法；推导并分析了各类电力滤波器的基本计算公式，以及实现滤波的控制。利用有载调压对无功的影响，书中专门介绍了变压器有载调压中的电压调节器和相位调节器、自动电压控制（AVC）系统，以及电压无功控制（VQC）等。考虑到磁控电抗器（MCR）和静止同步补偿器也逐渐融入到无功补偿的行列之中，并逐渐成为高电压等级无功补偿的重要形式，本书对它们的构成、实现原理，以及有关特性也进行了详细分析和计算说明。此外，书中还介绍了RTU、DTU、FTU、TTU等智能终端的概念及其在远程无功补偿控制中的作用。《无功补偿理论及其应用》特别注重应用算例与有关概念的有效联系，文字精炼、物理概念清晰、理论推导严密、前后逻辑对应，这一点始终贯穿于本书的所有章节。《无功补偿理论及其应用》可作为电气工程类专业工程技术人员和研究人员的参考书，对具体从事无功补偿的设计人员和电力系统的从业人员也有很高的参考价值，同时也能作为高年级本科生、研究生和电气工程专业教师的基础用书。

《无功补偿理论及其应用》

书籍目录

《无功补偿理论及其应用》

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