

<<无功补偿岗位培训教材>>

图书基本信息

书名：<<无功补偿岗位培训教材>>

13位ISBN编号：9787508410302

10位ISBN编号：7508410300

出版时间：2002-6

出版时间：中国水利水电

作者：徐义斌

页数：229

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>

<<无功补偿岗位培训教材>>

内容概要

本书共分十二章。

主要内容包括：无功补偿的规划，无功补偿的意义和经济效益的分析，确定无功补偿容量的一般方法，电力电容器的结构、接线和安装，电力电容器的运行与维护，补偿电容器在运行中的异常现象，动态补偿器在电网中的应用，网络调压和无功补偿，电容器的控制与保护，无功补偿容量和安装位置的优化，各种优化法在网络补偿中的应用，以及无功补偿的等面积法则的程序设计等。

本书可作为电力行业、工矿企业无功补偿岗位及相关岗位的培训教材，也可供无功补偿装置设计、施工安装、运行、维护人员阅读。

<<无功补偿岗位培训教材>>

书籍目录

前言第一章 无功补偿的规划第一节 配电系统无功补偿规划的一般问题第二节 配电网无功平衡第三节 电力网供电区无功优化第四节 低压就地和跟踪补偿分析第五节 功率因数的测算和补偿方式的确定第二章 无功补偿的意义和经济效益的分析第一节 无功补偿的一般概念第二节 功率因数调整电费第三节 用户的最佳功率因数值的确定和改善 $\cos \phi$ 的效益分析第四节 无功补偿对电压损失率的影响和无功补偿经济当量第三章 确定无功补偿容量的一般方法第一节 确定补偿容量的几种方法第二节 按无功经济当量确定补偿容量第三节 低压网无功补偿的实用方法第四节 关于变压器在无功补偿中有关参数的计算第四章 电力电容器的结构、接线和安装第一节 电力电容器的结构、接线及其分析第二节 电力电容器的安装第五章 电力电容器的运行与维护第一节 电力电容器的故障第二节 密集型电容器的运行与维护第三节 电容器的安全运行第四节 移相电容器的运行和维护第五节 电容器使用中应注意的问题第六章 补偿电容器在运行中的异常现象第一节 补偿电容器引起异步电动机自激现象第二节 电容器投入时发生的异常现象第三节 限制电容器涌流的技术措施第四节 过电压现象分析第五节 并联电容器群爆现象分析第七章 动态补偿器在电网中的应用第一节 晶闸管整流电路第二节 动态补偿器的工作原理第三节 低压无功动态补偿装置的应用第四节 低压无功补偿系列装置第五节 动态补偿器在输电网中的应用第八章 网络调压和无功补偿第一节 合理调整运行电压第二节 60KV串联电容补偿装置设备选择第九章 电容器的控制与保护第一节 电容器接线与保护的设置第二节 电容器自动投切的方式第三节 无功负荷阶梯图的简化法第四节 微机控制补偿装置第五节 电容器的过流、过压保护第六节 电容器的横差保护第七节 电容器保护配置和整定计算第八节 电容器的集成电路保护第十章 无功补偿容量和安装位置的优化第一节 黄金分割法优化与计算机监控配电网的补偿方案第二节 按网损和年运行费最小确定补偿容量第三节 按年支出费用最小和等网损微增率确定补偿容量第四节 无功容量的合理分配第五节 考虑负荷分布时补偿容量和补偿位置的优化第六节 用相对分析法确定分均匀分布无功负荷的补偿容量第七节 确定最佳补偿的卢分布法第八节 单端供电网无功补偿节 电效益的程序设计第十一章 各种优化法在网络补偿中的应用第一节 无功补偿的动态优化第二节 非线性规划法在网络补偿中的应用第三节 牛顿法在网络补偿中的应用第十二章 无功补偿的等面积法则的程序设计第一节 线路长度和无功电流的折算第二节 确定最佳容量和最佳位置的定理第三节 等面积法则第四节 补偿装置的经济分析第五节 等面积法则的程序设计

<<无功补偿岗位培训教材>>

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>