

<<并联电容器及其成套装置>>

图书基本信息

书名：<<并联电容器及其成套装置>>

13位ISBN编号：9787508370644

10位ISBN编号：7508370643

出版时间：2008-6

出版时间：中国电力出版社

作者：周存和 编

页数：161

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>

<<并联电容器及其成套装置>>

内容概要

电力系统内大多数场合电感性设备较多，功率因数偏低，线路损耗大。

为了克服这类缺点，确保电网的经济运行，在其各个电压等级的变电站与高压直供大负荷企业中，对其主要负荷侧（10kV或35kV）加装并联电容器及其成套装置，是一个经济有效的措施。

本书作者结合多年工作经验，编著了《并联电容器及其成套装置》。

本书共十二章，内容包括并联电容器、并联电容器补偿装置、断路器、串联电抗器、放电线圈、氧化锌避雷器、熔断器、电流互感器、继电保护设备、投切设备、并补装置的运行维护、低压并补装置

。本书可供电力系统从事并联电容器及其成套装置设计、安装和运行管理人员参考使用。

<<并联电容器及其成套装置>>

书籍目录

前言 第一章 并联电容器 第一节 概述 第二节 电容器的核心技术 第三节 并联电容器种类 第四节 参考数据 第二章 并联电容器补偿装置 第一节 装置的种类 第二节 装置的组成 第三节 装置的一次接线 第四节 装置的保护 第五节 装置的结构与特点 第六节 不同并补装置的特点 第七节 装置参考数据 第三章 断路器 第一节 产品历史 第二节 产品特点 第三节 参考数据 第四章 串联电抗器 第一节 产品历史 第二节 产品特点 第三节 参考数据 第五章 放电线圈 第一节 产品历史 第二节 产品特点 第三节 参考数据 第六章 氧化锌避雷器 第一节 产品历史 第二节 产品特点 第三节 参考数据 第七章 熔断器 第一节 产品特点 第二节 参考数据 第八章 电流互感器 第一节 产品种类 第二节 参考数据 第九章 继电保护设备 第一节 产品种类 第二节 参考数据 第十章 投切设备 第一节 产品种类 第二节 参考技术要求 第十一章 并补装置的运行维护 第一节 运行注意事项 第二节 运行维护 第三节 常见问题探讨 第四节 一般故障分析 第五节 典型案例 第十二章 低压并补装置

<<并联电容器及其成套装置>>

章节摘录

第一章 并联电容器第二节 电容器的核心技术一、电容器结构目前国内生产的油浸式高压电容器，单元的基本结构大体相同。

下面主要以图的形式（图1-4）简单而形象地介绍一些电容器内部结构。

电容器内部的小单元，习惯上称之为“元件”。

一般小元件指380mm及以下宽度的膜绕制的元件，单台容量不很小（例如100kvar以上）时可在每个元件上配置内熔丝。

大元件多指380-560mm宽度的膜绕制的元件，通常其元件不配装内熔丝。

我国两种元件的电容器都有，而ABB公司常用小元件，偏重于内熔丝电容器；GE公司多用大元件，偏重于外熔断器。

时至今日，国外又在发展无熔丝电容器，也就是既无外熔断器，也无内熔丝的电容器。

对无熔丝电容器，当然大小元件都可以用了。

相对于图1-4还有卧放元件结构。

极间介质有两层膜和三层膜之分。

铝箔电极还有不折边不突出[见图1-4（a）]和折边不突出等情况，这时都要在元件内插引线片，以便进行电容器元件电气上的串、并联连接。

折边是为了改善铝箔边缘电场分布状况，避免铝箔有毛刺时电场分布畸变，个别也有用激光技术切割铝箔，以使其边缘光滑而无毛刺，这些措施有助于提高产品设计电场强度。

聚丙烯膜表面粗化是为了给液体介质提供通道，以便在真空浸渍阶段，液体介质能很好地深入至两层聚丙烯膜间、薄膜与铝箔（电容器极板）之间空气和水分被抽出后留下的各个部位，以保证电容器有良好的电气性能。

<<并联电容器及其成套装置>>

编辑推荐

《并联电容器及其成套装置》由中国电力出版社出版。

<<并联电容器及其成套装置>>

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>