

<<无功补偿的矢量控制>>

图书基本信息

书名：<<无功补偿的矢量控制>>

13位ISBN编号：9787801255556

10位ISBN编号：7801255550

出版时间：1998-5

出版时间：电力出版社

作者：孙树勤

页数：119

字数：88000

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>

<<无功补偿的矢量控制>>

内容概要

本书论述有关无功补偿的矢量控制，全书共分六章。

前三章对矢量变换的方法和公式，从物理解释、几何表述和代数分析等三个方面加以阐述，使之具有明确的物理概念、清晰地几何图像和严谨的数学推导，并阐述矢量变换所作简化和假定的优点以及应用可能出现的错误。

后三章介绍矢量控制的无功补偿装置，阐述补偿装置的工作原理、技术特点和应用实例，并论述它们适用范围和自恰性。

本书可供电力工程人员参考，也可作为大专院校有关专业师生的培训教材和参考用书。

<<无功补偿的矢量控制>>

书籍目录

《电力新技术丛书》出版说明前言主要字母符号说明1. 矢量变换的物理解释 1.1 斯考特接法与 变换 1.2 对称分量法 1.3 dq变换的物理解释2. 矢量变换的几何表述 2.1 旋转矢量 2.2 扇合矢量 2.3 矢量空间的基本概念 2.4 瞬时功率的矢量表述3. 矢量变换的代数分析 3.1 矢量变换的矩阵表示 3.2 方矩阵的特征值 3.3 方矩阵的对角比 3.4 平衡矩阵的对角化 3.5 旋转对称矩阵的对角比4. 无功补偿的矢量控制 4.1 相量识别方法 4.2 对称分量法控制 4.3 dq矢量变换控制 4.4 pq分解法控制 4.5 瞬时无功电流的控制5. 矢量控制的静止无功补偿器 5.1 无功补偿抵制电压波动 5.2 晶闸管相控电抗器 (TCR) 5.3 矢量控制的SVC实例 5.4 无功补偿器的闭环控制 5.5 无功补偿器的响应时间6. 矢量控制的静止无功发生器 6.1 概述 6.2 电压型变流器的主电路 6.3 电流型变流器的主电路 6.4 脉宽调制的控制原理 6.5 矢量控制的微机实现 6.6 矢量控制的APF实例附录A 不对称和不平衡附录B 磁链守恒的实例附录C 扇合矢量的物理解释参考文献

<<无功补偿的矢量控制>>

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>