

<<电力系统电压稳定>>

图书基本信息

书名：<<电力系统电压稳定>>

13位ISBN编号：9787508311609

10位ISBN编号：7508311604

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力出版社

作者：[美] 泰勒（

页数：199

字数：298000

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>

<<电力系统电压稳定>>

内容概要

本书是畅销国际电力界的经典之作，是第一部精确阐述电力系统电压稳定性问题解决方案的专著。本书描述了电力系统中输电系统、发电系统和配电，负荷系统的元件特性，同时给出了不同元件的建模方法；此外，以小型等值电力系统和大型实际电力系统为例，本书分别论述了应用计算机进行电压稳定静态和动态仿真的方法，并分析了包含HVDC联线电力系统的电压稳定性问题。

本书的独特之处是针对电压问题提出了电力系统规划和运行的导则、应用潮流和动态仿真程序分析电压稳定性的方法，以及描述了世界许多电力系统实际发生的电压失稳事件。

这本权威专著深入透彻地论述了电力系统的电压稳定性问题，可以帮助读者从事电力系统规划和运行工作。

作为从事电力工作人员的必备工具，本书包括了解决电力系统电压稳定性问题所必需的知识 and 能力

<<电力系统电压稳定>>

书籍目录

中文版序译者前言原版序原版前言1 电力系统概论 1.1 电力系统分析与运行简介 1.2 基于简单模型的有功传输 1.3 基于简单模型的无功传输 1.4 无功功率传输的难度 1.5 短路容量、短路比与电压调整 参考文献2 电压稳定性概念 2.1 电压稳定、电压崩溃与电压安全 2.2 电压失稳的时域机理 2.3 电压稳定性与功角稳定性的关系 2.4 饱和电力系统中的电压失稳问题 2.5 电压稳定性分析方法介绍：P-V曲线 2.6 电压稳定性分析方法介绍：V-Q曲线 2.7 长期电压稳定图释 2.8 小结 参考文献3 输电系统无功补偿与控制 3.1 输电系统特性 3.2 串联电容器 3.3 并联电容器与并联电抗器 3.4 静止无功系统 3.5 串联补偿与并联补偿比较 3.6 同步调相机 3.7 输电网中的LTC变压器 参考文献4 电力系统负荷 4.1 次输电和配电网概述 4.2 负荷组成的静态和动态特性 4.3 负荷无功补偿 4.4 LTC变压器和配电电压调节器 参考文献5 发电机组特性6 等值系统仿真7 大型电力系统电压稳定性8 HVDC联线电压稳定性9 电力系统规划与运行导则附录A 标么制说明附录B 电压稳定性和潮流计算问题附录C 潮流仿真方法附录D 长期电压稳定性的动态分析方法附录E 等值系统2数据附录F 电压失稳事件索引

<<电力系统电压稳定>>

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>