

## <<电力变压器及其保护知识问答>>

### 图书基本信息

书名：<<电力变压器及其保护知识问答>>

13位ISBN编号：9787121124624

10位ISBN编号：7121124629

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：胥俊岩 著

页数：145

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>

## <<电力变压器及其保护知识问答>>

### 内容概要

电力变压器是电力系统中十分重要的电器元件，同时大容量的变压器也是十分贵重的元件，因此保证电力变压器的安全稳定运行，既是电力系统安全稳定运行的重要措施，也是保证系统运行经济性的重要前提。

本书将有关电力变压器的知识通过问答的形式展现出来，易学易懂，理论联系实际，实用性强。

《电力变压器及其保护知识问答》是变电所、供/配电及用电单位的设计、施工、运行、维护和技术管理人员的必备用书，也可作为工矿企业供/配电网工人岗位培训、职业教育相关专业的教学用书。

## <<电力变压器及其保护知识问答>>

### 书籍目录

- 第1章 基本理论
- 1.电力系统中变压器的作用是什么？
  - 2.简述电力变压器基本工作原理，并画出示意图。
  - 3.电力变压器如何分类？
  - 4.变压器额定容量是怎么定义的？
  - 5.何谓变压器的容量比？
  - 6.何谓变压器的额定电压？
  - 7.何谓变压器的额定电流？怎样计算？
  - 8.什么是空载电流？画出其测量示意图。
  - 9.变压器的空载电流有什么作用？
  - 10.变压器空载电流有什么特点？
  - 11.变压器绕组感应电动势与主磁通有何关系？
  - 12.什么是变压器的空载损耗？空载损耗包括哪些？
  - 13.何为变压器的电压比？怎样计算？
  - 14.画出变压器空载运行时的等值电路，画出其相量图。
  - 15.简述主磁通和一次绕组组漏磁通两者之间的主要区别。
  - 16.为什么说空载损耗近似等于铁损耗？
  - 17.画出变压器负载运行时的示意图。
  - 18.变压器铁芯中的主磁通是否随负载变化？为什么？
  - 19.画出变压器负载运行时的T形等效电路。
  - 20.画出变压器负载运行时的近似等效电路，并说明其理由。
  - 21.画出变压器负载运行时的简化等效电路，并说明其理由。
  - 22.空载试验可测定变压器的哪些参数？画出空载试验原理接线图。
  - 23.负载试验可测定变压器的哪些参数？画出负载试验原理接线图。
  - 24.为什么说负载损耗近似等于铜损耗？
  - 25.什么是电压变化率？它与什么因素有关？
  - 26.什么是变压器的效率？什么情况下变压器的效率最高？
  - 27.对变压器阻抗电压的大小有什么要求？
  - 28.三相变压器的磁路系统按铁芯结构分为几种？各有什么特点？分别画出其示意图。
  - 29.何谓变压器的联结组别？
  - 30.什么是同极性端？
- .....第2章 运行与操作第3章 试验与检修第4章 保护部分

<<电力变压器及其保护知识问答>>

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>