

<<电力系统电气设备选择与实用计算>>

图书基本信息

书名：<<电力系统电气设备选择与实用计算>>

13位ISBN编号：9787508323220

10位ISBN编号：750832322X

出版时间：2004-10

出版时间：中国电力出版社

作者：傅知兰 编

页数：650

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>

## <<电力系统电气设备选择与实用计算>>

### 内容概要

本书是以相关国家标准、行业标准及专业性文件为依据，收集了近年来与此方向有关的中外资料，并结合作者丰富的实践经验编制而成。

本书根据电力设备的分类设章，全书共分为12章，主要包括短路电流实用计算，电气设备的选择和验算，输电线路、变电所母线参数计算与实例，封闭母线，中性点接地装置选择，补偿装置，汽轮发电机的电磁参数及温升，异步电动机的电磁参数及应用，变压器的电磁参数及故障分析，高压断路器、隔离开关的开断与关合，电力工程的绝缘配合，密封免维护铅酸蓄电池的技术数据与容量选择。每章均设有计算实例，所提供的数据和计算方法均以实用和准确为原则。

本书可供从事电力系统设计、电网调度与运行、电力设备运行与检修等专业的工程技术人员参考使用，也可作为大专院校师生的实用参考书。

## 书籍目录

前言第一章 短路电流实用计算 第一节 短路电流计算的目的, 假定条件和计算步骤 第二节 网络简化与等效 第三节 三相短路电流周期分量 第四节 三相短路电流非周期分量 第五节 三相短路电流的冲击电流和全电流 第六节 短路电流的热效应 第七节 不对称短路电流计算 第八节 异步电动机的反馈电流计算 第九节 三相短路电流的实例计算第二章 电气设备的选择和验算 第一节 汽轮发电机的选择 第二节 变压器容量选择 第三节 发电厂电气主接线 第四节 导体体和电器设备选择的一般规定 第五节 裸导体 第六节 电力电缆 第七节 高压断路器 第八节 高压隔离开关 第九节 SF6封闭式组合电器 第十节 高压熔断器 第十一节 限流电抗器 第十二节 电流互感器 第十三节 电压互感器 第十四节 绝缘子及穿墙套管 第十五节 设备选择及验算实例第三章 输电线路、变电所母线参数计算与实例 第一节 输电线路的参数计算 第二节 输电线路工频参数的测量 第三节 输电线路计算雷电过电压使用参数 第四节 变电所母线参数 第五节 流经变电所接地装置入地短路电流的估算第四章 封闭母线 第一节 全连式离相封闭母线 第二节 全连式离相封闭母线的定额值及主要技术要求 第三节 封闭母线校验 第四节 200MW、300MW及600MW发电机主封闭母线(自冷式)校验实例 第五节 共箱母线 第六节 封闭母线外壳的屏蔽作用第五章 中性点接地装置选择 第一节 发电机中性点接地方式及装置选择 第二节 厂用电系统中性点运行方式 第三节 分级绝缘变压器中性点的保护第六章 补偿装置 第一节 并联电容器 第二节 调相机 第三节 发电机改作调相机运行(工频启动方式) 第四节 发电机改作调相机变频启动方式 第五节 超高压输电线路的串联电容补偿 第六节 并联电抗器的作用及选择 第七节 发电机的进相运行第七章 汽轮发电机的电磁参数及温升 第一节 汽轮发电机的电磁参数 第二节 汽轮发电机转子绕组热不均匀度的计算与实例 第三节 汽轮发电机转子线圈拆套运行的计算 第四节 发电机的电容及波阻抗第八章 异步电动机的电磁参数及应用 第一节 异步电动机的励磁电流 第二节 异步电动机的参数计算 第三节 异步电动机的性能计算 .....第九章 变压器的电磁参数及故障分析第十章 高压断路器、隔离开关的开断与关合第十一章 电力工程的绝缘配合第十二章 密封免维护铅酸蓄电池的技术数据与容量选择附录A 发电机运算曲线数字表附录B 电气设备电容值附录C 新老线规铜线尺寸及计算截面附录D 磁性材料及使用说明附录E 汽轮机直轴加热电磁计算参考文献

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>