

图书基本信息

书名：<<供用电系统/21世纪高等学校规划教材>>

13位ISBN编号：9787508320731

10位ISBN编号：7508320735

出版时间：2005-2

出版时间：中国电力

作者：王晓文 主编

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>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书全面系统地介绍了供配电系统的基本知识、理论、计算及相关新技术。

全书共分七章，主要内容包括：供配电系统的概念，基本知识；供配电系统的网络接线，变电所主接线，工厂供配电系统一次接线；供配电元件及网络的等值电路；供配电系统的潮流计算；供配电系统的无功补偿和电压调整；工厂供配电系统及其措施。

本书主要作为普通高等院校电气工程及其自动化专业教材，也可作为高职高专教材及高等成人教育、函授及自考的辅导教材，还可供电力行业和相关行业的工程技术人员参考使用。

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电力系统概述 第二节 发电厂类型 第三节 变电所类型 第四节 电力网的电压
第五节 供配电系统的接地 思考题及习题第二章 供配电系统的接线 第一节 供电网的接线方式 第二
节 变电所主接线的基本形式 第三节 变电所主接线示例 第四节 工厂供配电系统的一次接线 思考题及
习题第三章 供配电网的等值电路 第一节 供配电线路的等值电路和参数计算 第二节 变压器的等值
电路和参数计算 第三节 电抗器的等值电路和参数计算 第四节 供配电网的等值电路 思考题及习题
第四章 供配电系统电力网的潮流计算 第一节 电力网的电压计算 第二节 电力网的功率损耗和电能损
耗 第三节 开式网潮流计算 思考题及习题第五章 供配电系统的无功补偿和电压调整 第一节 供配电系
统的电压偏移与无功平衡 第二节 无功功率补偿 第三节 供配电系统的电压调整 思考题及习题第六章
工厂供配电系统供电负荷的计算 第一节 负荷曲线与特征参数 第二节 计算负荷及有关系数 第三节 按
需要系数法确定计算负荷 第四节 工业企业供配电系统功率因数的提高 第五节 工业企业的电气照明负
荷 第六节 负荷统计示例 思考题及习题第七章 短路电流计算 第一节 概述 第二节 标么值算法与短
路电流计算步骤 第三节 供配电系统三相短路计算 第四节 由同步发电机供电的三相短路电流计算 第
五节 三相短路的实用计算 第六节 电动机对短路电流的影响 第七节 低压配电系统短路电流计算 第八
节 配电网的不对称短路计算 第九节 短路电流的效应 第十节 限制短路电流的措施 思考题及习题部分
习题答案附表供配电系统常用术语中的英文对照参考文献

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>