

<<供用电工程>>

图书基本信息

书名：<<供用电工程>>

13位ISBN编号：9787508345611

10位ISBN编号：7508345614

出版时间：2006-9

出版时间：中国电力出版社

作者：应敏华

页数：372

字数：582000

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>

<<供用电工程>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书分为上、下两篇。

上篇为供用电系统一次部分，包括供用电网络的基本知识、潮流计算、电力负荷计算和无功功率平衡、短路电流计算、开关电器、互感器、电气主接线和配电装置、导体的发热和电动力、电气设备的选择计算等。

下篇为供用电系统二次部分，包括变电所的控制、信号与直流电源、常用继电器以及电力线路、变压器、电动机、电力电容器、母线等电气设备的继电保护、部分自动装置的构成与整定计算等。

每章均附有思考题与习题。

本书可作为普通高等学校供用电专业、电气工程与管理专业及其他相关电气类专业的教材，也可供从事供用电、电气工程管理工作工程技术人员参考。

<<供用电工程>>

书籍目录

前言常用字符说明上篇 供用电系统一次部分 第一章 绪论 第一节 电力工业在国民经济中的地位 第二节 电力系统的组成和特点 第三节 发电厂和变电所的类型 第四节 发电厂和变电所电气设备简述 第五节 电力系统的接线方式和电压等级 第六节 电力系统中性点运行方式 思考题及习题 第二章 电力网计算 第一节 电力线路的结构 第二节 输电线路的电气参数计算和等值电路 第三节 变压器的参数计算和等值电路 第四节 电抗器的参数计算和等值电路 第五节 电力网的电压降落、电压损耗和电压偏移 第六节 电力网的功率损耗和电能损耗 第七节 辐射形电力网的潮流计算 思考题及习题 第三章 电力负荷计算、无功功率平衡和电压调整 第一节 负荷曲线和计算负荷 第二节 按需要系数法确定计算负荷 第三节 电力系统无功功率平衡 第四节 电力系统电压调整 第五节 无功补偿和功率因数调整 第六节 用户变电所主变压器选择原则 思考题及习题 第四章 短路电流计算 第一节 概述 第二节 标么制算法与网络化简 第三节 由“无限大”电力系统供电的三相短路电流计算 第四节 由同步发电机供电的三相短路电流计算 第五节 运算曲线法 第六节 1kV以下低压电力网短路电流计算的特点 第七节 不对称短路电流的计算简介 思考题及习题 第五章 电气主接线和配电装置 第一节 有母线型的电气主接线 第二节 无母线型的电气主接线 第三节 变电所电气主接线的设计 第四节 配电装置的分类和安全净距 第五节 屋内外配电装置 第六节 成套配电装置 思考题及习题 第六章 开关电器 第一节 开关电器的基本工作原理 第二节 高压断路器 第三节 隔离开关 第四节 熔断器 第五节 低压开关 思考题及习题 第七章 互感器 第一节 电流互感器 第二节 电压互感器 思考题及习题 第八章 载流导体的发热和电动力 第一节 导体的长期发热 第二节 导体的短时发热 第三节 导体短路时的电动力 思考题及习题 第九章 电气设备的选择下篇 供用电系统二次部分 第十章 变电所的控制与信号回路 第十一章 继电保护概述与常用继电器 第十二章 电力线路的继电保护 第十三章 小电流接地系统的接地保护 第十四章 变压器保护 第十五章 电动机保护 第十六章 电力电容器的保护 第十七章 母线保护 第十八章 自动装置参考文献

<<供用电工程>>

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>