

《电力系统分析》

书籍信息

版次：3

页数：

字数：

印刷时间：2015年12月01日

开本：B5

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：

国际标准书号ISBN：9787030262110

丛书名：高等院校电气工程及其自动化专业系列精品教材

内容简介

房大中、贾宏杰主编的《电力系统分析（高等院校电气工程及其自动化专业系列精品教材）》重点阐述电力系统分析涉及的元件模型和计算机分析方法。

全书共分11章，包括电力网络的数学模型、电力系统潮流的计算机分析方法、电力系统的经济运行、同步电机的数学模型、同步电机三相短路暂态过程分析、电力系统故障的计算机算法、电力系统稳定性分析中的元件模型、电力系统稳定性的基本概念、电力系统小扰动稳定性、电力系统暂态稳定性、提高电力系统稳定性的措施。每章都提供了一些思考题，便于学生掌握相关知识。

《电力系统分析（高等院校电气工程及其自动化专业系列精品教材）》可作为高等院校电气工程及其自动化专业的本科生教材，也可供高职、高专相关专业师生参考，还可作为电力工程技术人员的参考资料和培训教材。

目录

第1章 电力网络的数学模型

1.1 节点电压方程与节点导纳矩阵

1.1.1 节点电压方程的建立

1.1.2 节点导纳矩阵元素的物理意义

1.1.3 节点导纳矩阵形成与修改的计算机方法

1.1.4 节点方程的实数化求解方法

1.2 节点阻抗矩阵

1.2.1 节点阻抗矩阵表示的网络方程

1.2.2 节点阻抗矩阵的特点及其元素的物理意义

1.2.3 节点阻抗矩阵元素的求解方法

1.2.4 节点阻抗矩阵元素的实数化求解方法

思考题

第2章 电力系统潮流的计算机分析方法

第3章 电力系统的经济运行

.....第2章 电力系统潮流的计算机分析方法 第3章 电力系统的经济运行 第4章

同步电机的数学模型第5章 同步电机三相短路暂态过程分析 第6章

电力系统故障的计算机算法第7章 电力系统稳定性分析中的元件模型 第8章

电力系统稳定性的基本概念第9章 电力系统小扰动稳定性 第10章

电力系统暂态稳定性第11章 提高电力系统稳定性的措施

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)