

<<电力系统数字仿真>>

图书基本信息

书名：<<电力系统数字仿真>>

13位ISBN编号：9787801254467

10位ISBN编号：7801254465

出版时间：1995-5

出版时间：中国电力出版社

作者：黄家裕 等编

页数：227

字数：329000

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>

<<电力系统数字仿真>>

内容概要

本书共七章，主要内容包括电力系统数字仿真的概述和数学基础、电力系统数学模型、简单电力系统和复杂电力系统的数字仿真以及电力系统暂态稳定计算等。

书中还介绍了电力系统短路、机—网相互作用数字仿真的有关理论和实践，同时反映了这一领域国内外70年代以来的若干研究成果。

本书为高等学校电力系统及其自动化专业的选修课教材，可供高等学校电力类有关专业的师生和从事电力系统运行、设计、继电保护和远动技术科研的工程技术人员参考。

<<电力系统数字仿真>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 系统数字仿真 第二节 实现系统数字仿真的步骤 第三节 系统数字仿真的用途 第四节 电力系统数字仿真 小结第二章 连续系统数字仿真计算方法 第一节 古典数值积分法 第二节 数值积分的误差、数值稳定性与刚性 第三节 离散相似法 第四节 面向结构图的数字仿真 小结第三章 线性和非线性方程组的解法 第一节 线性方程组的解法 第二节 非线性方程组的解法 小结第四章 电力系统数学模型 第一节 综合相量和坐标变换 第二节 同步发电机的数学模型 第三节 网络元件的数学模型 第四节 变压器的数学模型 第五节 电动机负荷的数学模型 第六节 励磁调节系统的数学模型 第七节 调速系统的数学模型 小结第五章 简单电力系统的数字仿真 第一节 无限大功率电源供电系统的三相短路分析 第二节 同步发电机突然短路的暂态过程分析 第三节 发电机的自励磁方式分析 第四节 同步发电机组次同步谐振分析 第五节 同步发电机突然路短的暂态过程分析 第六节 输电线路的波过程计算 小结第六章 复杂电力系统的数字仿真 第一节 输电网络的数学模型 第二节 机—网接口 第三节 发电机调节系统的处理方法 第四节 故障/操作的模拟及数值振荡问题 第五节 提高计算机速度的方法 第六节 电力系统机—网相互作用暂态过程数字仿真的总流程 小结第七章 电力系统暂态稳定计算 第一节 同步发电机数学模型 第二节 电动机负荷数学模型 第三节 输电网络模型 第四节 故障/操作的模拟 第五节 暂态稳定的解算方法 第六节 面向结构图的电力系统动态仿真 小结参考文献

<<电力系统数字仿真>>

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>