

《励磁控制与电力系统稳定》

图书基本信息

书名：《励磁控制与电力系统稳定》

13位ISBN编号：9787801253460

10位ISBN编号：7801253469

出版时间：1997-10-01

出版社：中国电力出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《励磁控制与电力系统稳定》

内容概要

《高等学校教材：励磁控制与电力系统稳定》共七章，前三章叙述励磁控制系统及其分析，并结合我国的具体情况，介绍电力系统小扰动稳定分析用的励磁系统的数学模型；第四章介绍电力系统低频振荡及电力系统稳定器；第五章介绍电力系统的稳定性分析；第六章简介线性最优励磁控制器；第七章介绍电力系统的次同步振荡和轴系扭振。《高等学校教材：励磁控制与电力系统稳定》为高等学校“电力系统及其自动化”和“继电保护与自动远动技术”等有关专业高年级学生的选修教材和研究生参考用书，也可供有关专业工程技术人员参考。

《励磁控制与电力系统稳定》

书籍目录

前言绪论第一章 同步发电机励磁系统概述第一节 同步发电机励磁系统的任务和发展第二节 同步发电机的励磁方式第三节 对发电机励磁控制系统的基本要求第二章 同步发电机励磁控制系统的数学模型第一节 同步发电机的传递函数第二节 直流励磁机的数学模型第三节 交流励磁机的数学模型第四节 静止励磁电源的数学模型第五节 励磁调节器的数学模型第六节 我国大中型机组常见励磁系统的数学模型第三章 同步发电机励磁控制系统的性能分析第一节 调差与静差分析第二节 稳定性分析第三节 动态性能分析与校正第四章 电力系统低频振荡第一节 单机一无穷大系统的简化线性模型第二节 励磁系统与低频振荡的关系第三节 PSS的基本原理及应用第四节 在多机电力系统中PSS的应用简介第五章 电力系统稳定性分析第一节 电压稳定与电压崩溃第二节 分析电力系统小干扰稳定性的复频域法第三节 特征值灵敏度分析第四节 工程优化设计方法及多机系统中PSS参数优化设计简介第六章 线性最优励磁控制简介第一节 最优控制原理第二节 线性最优励磁控制器第三节 线性最优励磁控制器的性能及其分析第七章 电力系统的次同步振荡和轴系扭振第一节 多质量块弹性轴系的数学模型及自然振荡频率第二节 次同步振荡及轴系扭振的机理第三节 影响次同步振荡的因素和抑制对策第四节 次同步振荡分析方法及利用励磁控制抑制SSO简介参考文献

《励磁控制与电力系统稳定》

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：www.tushu000.com