

## <<电力系统自动化>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统自动化>>

13位ISBN编号：9787508352817

10位ISBN编号：7508352815

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力出版社

作者：李先彬

页数：258

字数：400000

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>

## <<电力系统自动化>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分为8章，主要内容包括同步发电机的自动准同期、电力系统电压的自动调节、自动励磁调节系统的动态特性与有关问题、电力系统调度自动化引论、电力系统运行的状态估计、电力系统的安全调度与运行动态检测、电力系统的自动调频与经济调度、电力系统低频自动减负荷。

另外，还附有必要的整定计算机及例题。

本书主要作为普通高等学校电气工程及其自动化专业的教材，也可作为成人高等教育、高职高专教育的教材，同时可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电力系统自动化&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 同步发电机的自动准同期 第一节 概述 第二节 数值角差、整步电压与越前时间 第三节 自动准同期装置举例 第四节 微机电液调速器的自动准同期功能简介第二章 电力系统电压的自动调节 第一节 电力系统运行电压的有关问题 第二节 同步发电机的励磁系统 第三节 励磁系统中转子磁场的建立与灭磁 第四节 电力系统自动调压器的概念与基本框图第三章 自动励磁调节系统的动态特性与有关问题 第一节 概述 第二节 自动励磁调节系统的稳定性 第三节 线性化的同步发电机动态方程式 第四节 励磁调节对电力系统稳定的影响 第五节 励磁系统对暂态稳定的影响 第六节 综合阻尼力矩系数简介第四章 电力系统调度自动化引论 第一节 电力系统调度的主要任务 第二节 电力系统的分区、分级调度管理 第三节 电力系统调度自动化控制系统的功能概述 第四节 电力系统调度自动化控制系统简介 第五节 电力系统调度自动化的主要内容第五章 电力系统运行的状态估计 第一节 测量系统误差的随机性质 第二节 最小二乘法估计 第三节 电力系统运行状态的数学模型 第四节 电力系统最小二乘法状态估计 第五节 P-Q分解法的状态估计 第六节 电力系统运行状态估计框图第六章 电力系统的安全调度与运行动态检测 第一节 导论 第二节 电力系统运行状态的安全分析 第三节 电力系统安全调度总框图简介 第四节 电力系统稳定性在线分析简介 第五节 自回归AR (Autoregression) 随机过程 (Random Process) 简介第七章 电力系统的自动调频与经济调度 第一节 概述 第二节 调频、电力市场与调频方程式 第三节 分区调频 第四节 电力系统调频负荷的经济分配 第五节 自动发电量控制 (AGC) 系统简介第八章 电力系统低频自动减负荷 第一节 概述 第二节 低频自动减负荷的工作原理与各轮最佳断开功率的计算 第三节 UFLS原理框图及有关问题 第四节 减负荷装置 第五节 电力系统低压减载简述参考文献

<<电力系统自动化>>

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>