

## <<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：9787508342115

10位ISBN编号：7508342119

出版时间：2006-4

出版时间：中国电力出版社

作者：丁坚勇、程建翼/国别：中国大陆

页数：207

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

全书共分为七章，分别论述了同步发电机自动并列和励磁自动控制、电力系统频率和有功功率自动调节、电力系统调度自动化和EMS、配电自动化技术、电力系统安全自动装置等内容。

本书力求文字简练，通俗易懂，紧密结合当前电力发展动向，并将一些电力系统自动化的新技术、新概念介绍给读者。

内容及文字表述充分考虑成人函授教育的特点，每章配以思考题，便于自学。

本书适合高等院校电气工程及其自动化（函授）专业专升本学生使用，也可作为高等院校全日制电自专业学生和工程技术人员参考书。

## &lt;&lt;电力系统自动化&gt;&gt;

## 书籍目录

编者按语前言第一章 电力系统自动化概述 思考题第二章 同步发电机自动并列 第一节 电力系统并列概述 第二节 准同期并列基本原理 第三节 模拟式自动准同期装置 第四节 微机型自动准同期装置原理 思考题第三章 同步发电机励磁自动控制 第一节 励磁系统的主要任务及其基本要求 第二节 同步发电机励磁系统 第三节 励磁系统中的整流电路 第四节 自动励磁调节器基本原理 第五节 励磁调节与并联运行机组间无功功率的分配 第六节 同步发电机微机励磁控制 思考题第四章 电力系统频率和有功功率自动调节 第一节 电力系统频率特性和频率调节 第二节 同步发电机调速器及其建模 第三节 电力系统频率和有功功率自动控制的基本原理 第四节 自动发电控制和经济调度控制 (AGC / EDC) 思考题第五章 电网调度自动化 第一节 概述 第二节 远方终端RTU 第三节 信息传输和通信规约 第四节 电网调度中心计算机系统 第五节 SCADA / EMS系统 思考题第六章 配电自动化技术 第一节 配电管理系统 (DMS) 概述 第二节 馈线自动化技术 (FA) 第三节 变电站综合自动化 第四节 配电地理信息系统 (AM / FM / GIS) 第五节 自动抄表计费 思考题第七章 电力系统安全自动装置 第一节 概述 第二节 自动低频减负荷装置 第三节 自动解列装置 第四节 输电线路自动重合闸装置 (AAR) 第五节 备用电源自动投入装置 第六节 故障录波装置 思考题参考文献

## <<电力系统自动化>>

### 编辑推荐

本书是作者多年为成教学生讲授《电力系统自动化》课程的经验积累，是为继续教育(函授)量身定做的。

本书着重描述电力系统自动化的概念、框架和基本原理，也注意反映电力系统自动化技术的新进展。内容及文字表述充分考虑成人教育的特点，每章配以思考题。

全书共分为七章，分别论述了同步发电机自动并列和励磁自动控制、电力系统频率和有功功率自动调节、电力系统调度自动化和EMS、配电自动化技术、电力系统安全自动装置等内容。

<<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>