

<<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：9787512327962

10位ISBN编号：751232796X

出版时间：2012-5

出版时间：王葵、孙莹 中国电力出版社 (2012-05出版)

作者：王葵，孙莹 编

页数：211

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

《普通高等教育“十二五”规划教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电力系统自动化（第3版）》为普通高等教育“十二五”规划教材，普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书主要内容包括发电机的自动并列、同步发电机励磁自动控制系统、电力系统频率及有功功率的自动调节、电力系统电压调整和无功功率控制技术、电力系统调度自动化、配电管理系统（DMS）等，力求使学生对电力系统自动化及其基本问题有一个基础性的了解，在内容上重视基本概念、基本原理的讲解，对具体的自动装置不作典型介绍，简化原有教材中某些典型控制装置的具体动作及原理的分析讨论。

本书跟踪电力系统成熟的新技术、新原理，在第二版的基础上，增加了励磁系统控制仿真、功率频率控制系统模型与仿真，以及数字化变电所的有关内容。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业及相关专业的本科教材，也可作为成人（函授）高等教育、高职高专教育的教材，还可供有关工程技术人员参考。

<<电力系统自动化>>

书籍目录

前言绪论第一章 发电机的自动并列 第一节 概述 第二节 准同期并列的基本原理 第三节 恒定越前时间并列装置 第四节 数字式并列装置第二章 同步发电机励磁自动控制系统 第一节 概述 第二节 同步发电机励磁系统 第三节 励磁系统中转子磁场的建立和灭磁 第四节 励磁调节器原理 第五节 励磁系统稳定器 第六节 电力系统稳定器 第七节 励磁控制系统仿真第三章 电力系统频率及有功功率的自动调节 第一节 电力系统的频率特性 第二节 调频与调频方程式 第三节 电力系统的经济负荷分配 第四节 电力系统低频减载 第五节 功率频率控制系统的模型与仿真第四章 电力系统电压调整和无功功率控制技术 第一节 电力系统电压控制的意义 第二节 电力系统无功功率平衡与电压的关系 第三节 电力系统电压控制的措施 第四节 电力系统电压的综合控制 第五节 电力系统无功功率电源的最优控制第五章 电力系统调度自动化 第一节 概述 第二节 远方终端RTU 第三节 数据通信的通信规约 第四节 调度中心的计算机系统 第五节 自动发电控制 第六节 EMS的网络分析功能第六章 配电管理系统 (DMS) 第一节 配电管理系统 (DMS) 概述 第二节 馈线自动化 (FA) 第三节 负荷控制技术及管理 (DSM) 第四节 配电图资地理信息系统 (AM / FM / GIS) 第五节 远程自动抄表计费系统第七章 变电所综合自动化和数字化变电所 第一节 变电所综合自动化 第二节 数字化变电所参考文献

<<电力系统自动化>>

编辑推荐

作为电力工程及其自动化专业的主干课程，王葵、孙莹编著的《电力系统自动化（第3版）》力求使学生对电力系统自动化及其基本问题有一个基础性的了解。因此，本书在编写过程中，重视基本概念、基本原理的讲解，对具体的自动装置不做典型介绍，简化原教材中某些典型控制装置的具体动作及原理的分析讨论。例如自动准同期装置，本书只介绍框图和波形，不讲解电路。自动调节励磁装置也是一样，只涉及原理的分析讨论时，才保留部分电路。还有一些内容，例如有关晶闸管方面的知识，在电力电子课程中已做详细的讨论，本书也将这部分内容略去。电力系统的频率及有功控制部分，加入了自动发电量控制和经济调度的内容。本书跟踪电力系统成熟的新技术、新原理，在第二版的基础上增加了励磁系统控制仿真、功率频率控制系统模型与仿真，以及数字化变电所的有关内容。

<<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>