

<<电力系统自动装置>>

图书基本信息

书名：<<电力系统自动装置>>

13位ISBN编号：9787301193198

10位ISBN编号：730119319X

出版时间：2011-8

出版时间：北京大学出版社

作者：王伟 编

页数：179

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>

## <<电力系统自动装置>>

### 内容概要

本书是根据高等职业教育电力技术类专业的教学要求编写而成的，以培养电气工程第一线的高技术应用型人才为主要目标。

本书在编写上采用“任务驱动法”的编写思路，将整个课程按照当前电力系统实际情况分解成六大主要任务：提高电力系统故障情况下的可靠性、提高输电线路运行的可靠性、向发电厂提供稳定的厂用电、实现同步发电机自动并列、为发电机转子提供稳定的直流电、提高电力设备运行的动态稳定性。通过具体任务将课程理论体系和实践体系贯穿在一起，在内容体系上重点突出数字式自动装置的总体结构、工作原理、性能及其运行特点等，充分结合当代先进电力技术在自动装置中的应用。

全书始终贯彻分析问题和解决问题能力的培养，突出读图能力的培养，着力于提高读者的实际工程应用能力，为今后从事电力系统自动化及自动装置的调试、管理、开发和研究等工作打下必要的基础。

本书适合作为电力技术类专业的教学用书，也可作为电气工程类专业教师、学生和电气工程从业人员的参考书。

# <<电力系统自动装置>>

## 书籍目录

### 概述

- 0.1 电力系统自动装置的内涵及外延
- 0.2 电力系统自动装置的发展历程及趋势
- 0.3 本书的编写思路及主要内容

### 任务1 提高电力系统故障情况下的可靠性

- 1.1 任务导入：认识备用电源自动投入装置
- 1.2 任务分析：选择合适的备用电源自动投入装置
- 1.3 任务解决方案
- 1.4 任务解决方案的评估
- 1.5 AAT项目实训：配置实用的AAT装置

#### 任务小结

#### 习题

### 任务2 提高输电线路运行的可靠性

- 2.1 任务导入：认识自动重合闸装置
- 2.2 任务分析：选择合适的自动重合闸装置
- 2.3 任务解决方案
- 2.4 任务解决方案的评估

#### 任务小结

#### 习题

### 任务3 向发电厂提供稳定的厂用电

- 3.1 任务导入：认识直流系统
- 3.2 任务分析：选择合适的直流系统
- 3.3 任务的解决方案
- 3.4 任务解决方案的评估

#### 任务小结

#### 习题

### 任务4 实现同步发电机自动并列

- 4.1 任务导入：认识发电机同期装置
- 4.2 任务分析：选择合适的同期系统
- 4.3 任务的解决方案
- 4.4 任务解决方案的评估

.....

### 任务5 为发电机转子提供稳定的直流电

### 任务6 提高电力设备运行的动态稳定性

### 附录 本书相关符号说明

### 参考文献

## <<电力系统自动装置>>

### 编辑推荐

《电力系统自动装置》按照电力系统实际情况分解成六大主要任务，涵盖了电力系统中从电力网到发电厂的关键自动装置，整本书通过针对这些任务的全程解析，详细介绍了备用电源自动投入装置、自动重合闸装置、高频开关直流电源、自动准同期装置、励磁系统和在线监测系统6种自动装置的总体结构和工作原理，构成了一个有机的整体。

<<电力系统自动装置>>

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>