

<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

13位ISBN编号：9787512329997

10位ISBN编号：7512329997

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张秀阁，张玲 编

页数：244

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>

## <<普通高等教育“十二五”规划教材>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：电机设备运行与维护（知识学习）》的编写以专业理论为专业技能培养服务为原则，打破学科体系，从职业岗位的需要出发，按照学生的认知规律和实际的职业工作状况编排。

尽量体现新知识、新方法，适量增加职业岗位所需的有关规程、规范的介绍，以激发学生学习兴趣和职业意识，体现出应用性、针对性、实用性的特点。

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：电机设备运行与维护（知识学习）》全面介绍了电机设备运行与维护方面的理论知识，全书分四个项目十七个任务，主要内容包括电力变压器运行与维护、三相异步电动机运行与维护、同步发电机运行与维护、直流电机的运行与维护。

每个任务后都配有丰富的习题，书后附有参考答案。

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：电机设备运行与维护（知识学习）》可作为高职高专教育相关专业师生的教材，也可供从事相关技术的工作人员参考。

## 书籍目录

前言绪论0.1 电机在国民经济中的作用0.2 电机的主要类型及使用材料0.3 电机分析常用定律0.3.1 能量守恒定律0.3.2 电路定律0.3.3 磁路定律0.3.4 基本电磁定律0.3.5 铁磁材料的特性0.3.6 磁路与电路的对比项目一 电力变压器运行与维护1.1 任务一 电力变压器的认知1.1.1 变压器的用途及分类1.1.2 变压器的结构1.1.3 变压器的工作原理1.1.4 电力变压器的铭牌参数1.2 任务二 变压器运行原理分析1.2.1 变压器的空载运行1.2.2 变压器的负载运行1.2.3 变压器的参数测定1.2.4 变压器的运行特性1.3 任务三 三相变压器特有问题分析1.3.1 三相变压器的磁路系统1.3.2 三相变压器的连接组1.3.3 三相变压器磁路系统及绕组连接方式对电压波形的影响1.4 任务四 变压器的运行分析1.4.1 变压器的并联运行1.4.2 变压器的不对称运行1.4.3 变压器的瞬变过程1.4.4 电力变压器运行中的负荷控制1.5 任务五 特殊电力变压器认知1.5.1 三绕组变压器1.5.2 自耦变压器1.5.3 分裂绕组变压器1.5.4 互感器1.6 任务六 电力变压器的使用与维护1.6.1 电力变压器的选择原则1.6.2 电力变压器投运前的准备工作1.6.3 电力变压器运行中的检查与维护1.6.4 电力变压器的定期计划性检修周期及项目1.6.5 电力变压器的常见故障现象及处理方法项目二 三相异步电动机运行与维护2.1 任务一 三相异步电动机的认知2.1.1 异步电机的用途及分类2.1.2 三相异步电动机的结构2.1.3 三相异步电动机的工作原理2.1.4 三相异步电动机的铭牌参数2.2 任务二 三相异步电动机运行原理分析2.2.1 三相异步电动机空载运行2.2.2 三相异步电动机的负载运行2.2.3 三相异步电动机的电磁转矩2.2.4 三相异步电动机的运行性能2.3 任务三 三相异步电动机运行分析2.3.1 三相异步电动机的启动2.3.2 三相异步电动机的调速2.3.3 三相异步电动机的异常运行2.4 任务四 三相异步电动机的使用与维护2.4.1 三相异步电动机的选用2.4.2 三相异步电动机的启动准备2.4.3 三相异步电动机运行监视与维护2.4.4 三相异步电动机运行中常见故障及处理项目三 同步发电机运行与维护3.1 任务一 同步发电机的认知3.1.1 同步电机的用途及分类3.1.2 同步发电机的基本结构3.1.3 三相同步发电机基本工作原理3.1.4 同步发电机的铭牌参数.....项目四 直流电机的运行与维护附录 技能鉴定题参考答案参考文献

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>