

<<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：9787512333222

10位ISBN编号：7512333226

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：高山，任秀敏 主编

页数：232

字数：365000

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>

## 内容概要

高山和任秀敏主编的《电机设备运行与维护》为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。

本书为基于行动导向的理实一体化课程配套实践教材，根据高等职业教育人才培养目标和电力行业人才需求，按照。

项目导向、任务驱动、理实一体、突出特色”

的原则，以岗位分析为基础，以课程标准为依据，充分体现高等职业教育教学规律，科学合理地设计项目及任务。

全书共分六个项目，分别为基本知识与技能、电力变压器、异步电动机、同步发电机、直流电机、电机运行MATLAB仿真，典型任务50个。

教材内容引入了国家标准、行业标准和职业规范，充分体现任务驱动的特征，突出以能力培养为核心的教学理念，充分考虑学生认知规律，充分调动学生学习积极性，同时利于实现“教、学、做、评”一体化。

《电机设备运行与维护》主要作为高职高专院校电力技术类专业的实践教材，也可作为职业资格和岗位技能培训教材。

书籍目录

前言

项目1 基本知识与技能

学习情境1 基本实验技能

任务电机认知实验

学习情境2 常用仪器仪表及使用

任务常用仪器仪表及使用

学习情境3 常用低压电气控制元件与识图

任务1 常用低压电器认知

任务2 电气控制系统绘图与识图

项目2 电力变压器

学习情境1 变压器的解体与组装

任务1 变压器结构认知

任务2 变压器的检修周期及检修

任务3 变压器的解体检修

任务4 变压器的组装

任务5 检修中的起重和搬运

学习情境2 变压器的检修工艺

任务1 变压器的器身检修

任务2 绕组检修

任务3 铁心检修

任务4 分接开关检修

任务5 油箱检修

任务6 储油柜检修

任务7 压力释放阀检修

任务8 气体继电器检修

学习情境3 变压器油的处理

任务1 滤油

任务2 排油、注油

任务3 除酸

学习情境4 变压器的干燥

任务变压器干燥

学习情境5 变压器运行实验

任务1 单相变压器空载损耗和空载电流的测量

任务2 单相变压器短路阻抗及负载损耗的测量

任务3 单相变压器并列运行

学习情境6 变压器试验

任务1 变压器绕组直流电阻测量

任务2 变压器绝缘电阻测量

任务3 变压器变压比测量

任务4 变压器极性试验

任务5 变压器连接组标号试验

项目3 异步电动机

学习情境1 三相异步电动机检修

任务1 三相异步电动机的拆装

任务2 三相异步电动机定子绕组展开图绘制

任务3 三相异步电动机定子绕组的更换

任务4 三相异步电动机常见故障分析及处理

学习情境2 三相异步电动机实验

任务1 三相笼型异步电动机启动

任务2 电动机直流电阻、绝缘电阻测定

任务3 检查定子绕组极性及其连接的正确性

学习情境3 电动机控制电路安装

任务1 电动机典型控制电路分析

任务2 电动机控制电路设计与安装

项目4 同步发电机

学习情境同步发电机运行实验

任务1 三相同步发电机空载、稳态短路特性

任务2 三相同步发电机外特性与调节特性

任务3 同步机并网及解列运行

任务4 同步机发电机并网功率调节

项目5 直流电机

学习情境直流电机实验

任务1 直流电机启动调速

任务2 直流发电机

项目6 电机运行MATLAB仿真

学习情境1 仿真基础知识

任务1 MATLAB基础

任务2 Simulink在电力系统中的仿真应用

学习情境2 直流调速系统仿真

任务1 直流电机模型

任务2 直流调速系统仿真分析

学习情境3 交流调速系统仿真

任务1 交流电机模型

任务2 交流调速系统仿真分析

附录A 常用电气符号

附录B 现场试验基础知识

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>