

<<电工与电机学基础>>

图书基本信息

书名：<<电工与电机学基础>>

13位ISBN编号：9787508489674

10位ISBN编号：7508489675

出版时间：2011-8

出版时间：中国水利水电

作者：林文孚 编

页数：260

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>

## <<电工与电机学基础>>

### 内容概要

本书根据火力发电机组运行的实际需要，讲述了电工与电机学的基本知识，包括电路基本定律、电磁感应、单相交流电路、三相对称及非对称电路、电子技术初步、中性点接地方式、变压器、异步电动机、同步发电机及其励磁系统的原理与运行等电气运行必备的基础知识。

本书具有如下特点：注重基本概念、强调知识的作用、力求基础与应用结合。

本书可作为集控、热动、新能源发电等专业教材，同时可作为相关专业的培训教材。

# <<电工与电机学基础>>

## 书籍目录

前言

第1章 直流电路

1.1 电路

1.2 欧姆定律与电路的工作特性

1.3 串联电路与并联电路

1.4 基尔霍夫定律

1.5 复杂电路的分析方法

复习思考题

第2章 电磁感应

2.1 磁场

2.2 电磁感应原理

复习思考题

第3章 单相正弦交流电路

3.1 单相正弦交流电的概念

3.2 交流电的相量表示法

3.3 纯电阻、电感、电容电路

3.4 电阻、电感、电容串联电路

3.5 电路的谐振

3.6 功率因数的提高

3.7 一阶电路的暂态过程

复习思考题

第4章 三相交流电路

4.1 三相交流电路原理

4.2 三相电路的分析计算

4.3 对称分量法及其应用

4.4 电力系统中性点接地方式

4.5 三相电路中的高次谐波

复习思考题

第5章 电子技术初步

第6章 变压器

第7章 异步电动机

第8章 同步发电机

参考文献

<<电工与电机学基础>>

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>