

<<电机及其运行与检修 第二册>>

图书基本信息

书名：<<电机及其运行与检修 第二册>>

13位ISBN编号：9787801245748

10位ISBN编号：7801245741

出版时间：1998-04

出版时间：中国水利水电出版社

作者：罗慰擎主编

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>

<<电机及其运行与检修 第二册>>

内容概要

内 容 提 要

本书包括三部分，分为三册。

第一册为基础部分，讲述变压器、同步电机、异步电机、直流电机的基本结构、工作原理、工作特性和基本实验方法；第二册为运行部分，讲述变压器、同步电机、异步电机、直流电机的正常运行和非正常运行分析方法，以及运行状态的监视、调整、维护和事故处理方法；第三册为检修部分，讲述变压器、同步电机、异步电机的常见故障、检查处理方法、检修工艺和预防性试验。

本书为电力工业学校发电厂及变电站电气运行与检修专业、发电厂及电力系统运行专业、发电厂及变电站电气设备安装与检修专业以及其他电气类专业的教材。

也可作电力

中专、技校及各类培训班相关专业的教材，还可供电气工程技术人員参考。

<<电机及其运行与检修 第二册>>

书籍目录

目录

出版说明

前言

第一篇 变压器的运行

第一章 变压器的正常运行

第一节 变压器的并联运行条件

第二节 变压器不满足并联条件时的运行分析

第三节 变压器空载投入时的励磁涌流

第四节 变压器的温升和绝缘寿命

第五节 变压器运行中的监视与维护

小结

习题

第二章 变压器的异常运行

第一节 变压器的不对称运行

第二节 变压器的突然短路

第三节 变压器的过负荷运行

第四节 变压器的事故处理

小结

习题

第二篇 同步电机的运行

第三章 同步发电机的正常运行及其功率调节

第一节 同步发电机并联运行的条件和方法

第二节 同步发电机的功角特性

第三节 同步发电机有功功率的调节和静态稳定

第四节 同步发电机无功功率的调节和V形曲线

第五节 同步发电机的操作及运行维护

小结

习题

第四章 同步电机的其他运行状态及异常运行

第一节 同步发电机的调相运行和调相机

第二节 同步发电机不对称运行

第三节 同步发电机的突然短路

第四节 同步发电机的失磁运行

第五节 同步发电机的振荡

第六节 同步发电机在电压 频率变动时的运行

第七节 同步发电机的事故处理

小结

习题

第三篇 异步电动机的运行

第五章 异步电动机的起动和调速

第一节 笼型异步电动机的起动

第二节 绕线型异步电动机的起动

第三节 深槽型和双笼型异步电动机

第四节 异步电动机的调速

第五节 电磁调速异步电动机

<<电机及其运行与检修 第二册>>

第六节 异步电动机的反转与制动

小结

习题

第六章 异步电动机的异常运行

第一节 异步电动机在频率变动下的运行

第二节 异步电动机在电压变动下的运行

第三节 异步电动机的不对称运行

第四节 异步电动机的使用与维护

小结

习题

第四篇 直流电机的运行

第七章 直流发电机的运行

第一节 直流发电机的基本方程式

第二节 直流发电机的运行特性

第三节 直流发电机的运行维护及事故处理

小结

习题

<<电机及其运行与检修 第二册>>

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>