

《单元机组电气运行》

图书基本信息

书名：《单元机组电气运行》

13位ISBN编号：9787508442754

10位ISBN编号：750844275X

出版时间：2007-3

出版社：水利水电

作者：林文孚

页数：557

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单元机组电气运行》

内容概要

本书分三篇共十四章。第一篇以电气运行的实际需要为原则，介绍了电路基本定律、电磁感应、单相交流电路、三相对称及非对称电路、中性点接地方式、整流滤波电路等电气运行必备的基础知识；第二篇以电气设备为主线，逐一介绍了变压器、电动机、发电机、高、低压开关等设备的原理、运行、保护和事故处理；第三篇以电气一次系统为线索，系统介绍了典型机组电气主接线、厂用电接线的结构特点、运行方式，发电机-变压器组和高、低压厂用电系统的测量、控制、保护与信号回路，单元机组的电气倒闸操作。

本书可供从事单元机组集控运行的热动、集控专业运行人员查阅、使用，是集控值班员的培训教材，也可供大中专院校集控专业学生学习、参考。

《单元机组电气运行》

书籍目录

第一篇 电气运行的基础知识第一章 直流电路第一节 电路第二节 欧姆定律与电路的工作特性第三节 串、并联电路第四节 基尔霍夫定律第五节 复杂电路的分析方法习题与思考题第二章 磁场与电磁感应第一节 磁场第二节 电磁感应习题与思考题第三章 单相正弦交流电路第一节 单相正弦交流电的概念第二节 交流电的相量表示法第三节 纯电阻、电感、电容电路第四节 电阻、电感、电容串联电路第五节 电路的谐振第六节 功率因数的提高第七节 一阶电路的暂态过程习题与思考题第四章 三相交流电路第一节 三相交流电路第二节 三相电路的分析计算第三节 对称分量法及其应用第四节 电力系统中性点接地运行方式第五节 三相电路中的高次谐波习题与思考题第五章 电子电路初步第一节 基本电子器件第二节 基本电子电路习题与思考题第二篇 电气设备及运行第六章 发电厂电气设备概述第一节 电气设备的作用与分类第二节 继电保护概述习题与思考题第七章 变压器第一节 变压器的基本知识第二节 变压器的运行原理第三节 三相变压器第四节 变压器的运行第五节 变压器的操作与事故处理习题与思考题第八章 异步电机第一节 异步电动机的基本工作原理和结构第二节 三相异步电动机的运行原理及工作特性第三节 三相异步电动机的运行与事故处理习题与思考题第九章 同步发电机第一节 汽轮发电机的基本结构第二节 同步发电机的运行原理第三节 同步发电机的功率调节第四节 同步发电机的励磁系统第五节 发电机组的同期并列第六节 同步发电机的正常运行第七节 同步发电机的非正常运行第八节 同步发电机保护与事故处理习题与思考题第十章 发电厂电气设备第一节 绝缘子、隔离开关和母线第二节 高压断路器.....第三篇 发电机组控制第十一章 电气设备控制基础第十二章 厂用电系统控制与保护第十三章 发电机 - 变压器组控制与保护第十四章 发电机组电气设备倒闸操作参考文献

《单元机组电气运行》

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：www.tushu000.com