

<<电站汽轮发电机技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电站汽轮发电机技术问答>>

13位ISBN编号：9787801648648

10位ISBN编号：7801648641

出版时间：2005-9

出版时间：中国石化出版社

作者：陈宏波

页数：245

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>

<<电站汽轮发电机技术问答>>

内容概要

本书以问答形式简要地介绍了发电厂、站中发电机运行维护及相关的基本知识。

主要内容有：发电机基本原理、发电机本体结构、励磁系统、开停机、发电机基本运行特性、发电机非正常运行工况、电动机基本知识、发电机常用继电保护配置、电力系统安全自动装置、常用继电保护整定计算、发电机安装检修、故障处理及日常维护、发电机特性试验、发电机定、转子试验、二次调试，包括了从事发电机运行、维护及初级管理人员应该掌握和了解的相关专业知识及运行技术。

本书可供发电机运行人员培训使用，也可供从事发电机运行及维护工作的技术工人、初级技术管理人员参考。

<<电站汽轮发电机技术问答>>

书籍目录

- 第一章 发电机基础知识部分 第一节 发电机基本原理 1.同步发电机的工作原理是什么？
 2.同步发电机有哪几种分类方法？
 分别可分为哪几类？
 3.同步是什么意思？
 4.同步发电机是怎样发出三相交流电的？
 5.如何从能量角度来表述发电机转换机电能量的过程？
 6.发电机制造时采用什么措施来使电势波形更接近正弦波？
 7.同步发电机感应电势的频率与哪些因素有关？
 8.为什么水轮发电机级数往往要比汽轮发电机多得多？
 9.什么叫有功功率和无功功率？
 10.常见的汽轮发电机的型号含义是什么？
 11.同步发电机有哪些额定参数？
 12.发电机的铭牌上，电压一般规定为6.3kV或者10.5kV，为什么不采用6kV或者10kV的整数？
 13.同步发电机的定子电动势是怎样产生的，它的大小由什么决定？
 14.发电机电枢电势有什么特点？
 15.什么是发电机的脉振磁势？
 16.发电机单相脉振磁势和三相脉振磁势的振幅值怎么计算？
 17.什么叫做同步发电机的电枢反应？
 18.电枢反应与哪些因素有关？
 19.什么叫横轴电枢反应？
 20.什么叫纵轴电枢反应？
 21.横轴电枢反应和纵轴电枢反应分别对磁场起什么作用？
 22.电枢反应与能量转换的关系如何？
 23.什么是高次谐波？
 24.为什么同步发电机的定子电动势中含有高次谐波？
 25.如何削弱高次谐波电势？
 26.什么叫做同步电抗？
 它的大小说明什么问题？
 27.发电机调差系数是什么含义？
 28.与系统并列运行的机组一般采用哪种调差系数，为什么？
 29.发电机的空载特性如何？
 30.同步发电机的空载电压值取决于什么？
 31.什么是同步发电机的电压变化率？
 32.什么是同步发电机的调节特性，它和哪些因素有关？
 33.什么是同步发电机的短路比？
 34.同步发电机都有哪些内部损耗？
 35.发电机正常运行时，本身损耗可以分为哪几类？
 36.什么是同步发电机的效率？
 37.什么是发电机的负序阻抗，如何取值？
 38.什么是发电机的零序阻抗，如何取值？
 39.发电机静稳定的判据是什么？
 40.要保持足够的静稳定储备，对于发电机的极限功率有什么要求？
第二章 发电机运行部分第三章 发电机继电保护及安全自动装置第四章 发电机安装与检修部分第五章 发电机调试部分

<<电站汽轮发电机技术问答>>

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>