

<<同步发电机运行技术与实践>>

图书基本信息

书名：<<同步发电机运行技术与实践>>

13位ISBN编号：9787508324609

10位ISBN编号：7508324609

出版时间：2004-12

出版时间：中国电力

作者：周德贵

页数：262

字数：380000

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>

## <<同步发电机运行技术与实践>>

### 内容概要

本书在原书的基础上，根据现场新的研究实践成果，进行了全面修订使本书更具有创新、完善和易操作的特点。

本书紧密结合发电机的运行实践，集中、系统地介绍和分析了同步发电机正常运行、进相运行、失磁异步运行和不对称运行技术的基本理论、运行特点、限制因素、运行条件及对电力系统的作用和影响。

汇集了发电机运行技术的科研成果，反映了发电机现代运行技术的新概念与新水平。

本书可供从事同步发电机运行技术的专业人员阅读使用，亦可供从事发电机设计的专业人员和大专院校电气专业有关的师生参考。

## <<同步发电机运行技术与实践>>

### 书籍目录

第二版前言第一章 同步发电机正常运行 第一节 发电机正常运行状态分析 第二节 发电机正常运行时的功率调节与稳定 第三节 发电机正常运行时的损耗、发热和冷却方式 第四节 发电机正常运行时的温度分布 第五节 发电机正常运行时的出力限额 第六节 发电机正常运行时转子绕组的残余变形第二章 同步发电机进相运行 第一节 发电机进相运行的必要性 第二节 同步电机进相运行状态分析与运行特点 第三节 发遇机运行容量图与限额 第四节 发电机进相运行实践与分析 第五节 同步发电机作调相机运行第三章 同步发电机失磁异步运行 第一节 发电机失磁后的机电暂态过程 第二节 发电机的异步转矩与再同步过程 第三节 发电机失磁异步运行的特点 第四节 发电机失磁异步运行实践与分析 第五节 一台水轮发电机失磁异步运行事故分析 第六节 汽轮与水轮发电机失磁异步运行分析与结语第四章 同步发电机不对称运行 第一节 发电机三相不对称运行状态分析 第二节 发电机三相不对称运行时负序电流计算 第三节 负序电流对发电机和电力系统的危害 第四节 发电机的负序能力及其确定因素 第五节 发电机不对称运行实践与分析 第六节 不对称运行时转子部件的涡流与温度分布 第七节 提高发电机负序能力的措施与结果 第八节 负序电流烧毁发电机恶性事故的实况与分析 第九节 发电机非全相(不对称)运行的判断、处理与防止措施附录一 国产及部分进口汽轮发电机的主要参数附录二 同步发电机的参数(参考值)参考文献

<<同步发电机运行技术与实践>>

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>