

图书基本信息

书名：<<发电机变压器继电保护设计及整定计算>>

13位ISBN编号：9787512315983

10位ISBN编号：7512315988

出版时间：2011-7

出版时间：中国电力出版社

作者：高有权 等编著

页数：264

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>

## 内容概要

高有权、高华、魏燕和高艳根据现代大型发电机组发展水平和设计理念更新,并结合《继电保护和安全自动装置技术规程》(GB/T 14285—2006)、《大型发电机变压器继电保护整定计算导则》(DL/T 684—1999)等要求和发电机—变压器组保护设计、运行实际情况,组织编写《发电机变压器继电保护设计及整定计算》一书,以满足人们对发电机—变压器组保护技术发展和实际运行经验掌握与解决问题的需要。

《发电机变压器继电保护设计及整定计算》主要介绍了发电机变压器组保护设计主要原则、微机型保护构成原理,同时针对当前电力工程设计及整定计算的实际需要介绍了发电机保护、变压器保护、发电机变压器组保护、厂用电源保护及其整定计算、保护整定计算实例等内容。

本书可供从事电力工程电气设计,特别是电气二次和继电保护方面的设计、制造、调试和现场运行维护等技术人员阅读,也可供大专院校电力系统自动化和继电保护专业师生参考。

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 保护设计原则及微机型保护基本构成原理

## 第一节 保护设计原则及内容

## 第二节 微机保护简述

## 第三节 保护选型

## 第四节 保护出口及对外接口

## 第五节 保护电源配置原则

## 第二章 发电机保护

## 第一节 发电机故障和不正常运行方式及保护装设原则

## 第二节 定子绕组回路相间短路主保护

## 第三节 定子绕组匝间短路保护

## 第四节 相间短路后备保护

## 第五节 发电机对称及不对称过负荷保护

## 第六节 定子绕组单相接地保护

## 第七节 发电机励磁回路继电保护

## 第八节 发电机低励失磁保护

## 第九节 发电机失步保护

## 第十节 发电机过电压和过激磁保护

## 第十一节 发电机逆功率保护

## 第十二节 发电机频率异常保护

## 第十三节 发电机其他几种异常运行保护

## 第三章 电力变压器保护

## 第一节 变压器故障和不正常运行方式及保护装设原则

## 第二节 变压器电流速断保护

## 第三节 变压器纵联差动保护

## 第四节 变压器瓦斯保护和其他非电量保护

## 第五节 变压器相间短路后备保护

## 第六节 变压器接地故障后备保护

## 第七节 变压器过负荷保护

## 第八节 变压器过激磁保护

## 第九节 自耦变压器几种特殊保护

## 第十节 变压器保护接线示例

## 第四章 发电机—变压器组保护

## 第一节 发电机—变压器组接线特点及继电保护概述

## 第二节 发电机—变压器组单元接线继电保护配置

## 第三节 发电机—变压器组公共保护

## 第四节 发电机—变压器组保护及其接线示例

## 第五章 厂用电源保护及其整定计算

## 第一节 高压厂用工作及启动 / 备用变压器保护

## 第二节 厂用工作及备用电抗器保护

## 第三节 低压厂用工作及备用变压器保护

## 第四节 厂用电源保护整定计算

## 第六章 保护整定计算实例

## 第一节 发电机—变压器组保护整定计算实例

## 第二节 联络变压器常用保护整定计算实例

第三节 启动 / 备用变压器和低压厂用工作变压器保护整定计算实例

附录A 短路保护的最小灵敏系数

附录B 短路电流计算常用公式、数据

附录C Yd11接线变压器正、负序电压在三角形侧的相量转动示意图

附录D 文字符号说明

参考文献

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>