

<<电力系统主设备继电保护试验>>

图书基本信息

书名：<<电力系统主设备继电保护试验>>

13位ISBN编号：9787508332192

10位ISBN编号：7508332199

出版时间：2005-7

出版时间：中国电力出版社

作者：文伯瑜 姜龙华

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>

## <<电力系统主设备继电保护试验>>

### 内容概要

本书提出了国内生产及广泛应用的微机型电力主设备保护(包括发电机保护、变压器保护、电抗器保护、电动机保护及母线保护)的调整试验项目、调试方法、试验接线、记录表格、对试验结果的分析及要求、存在问题的定位分析及处理方法等。

为了方便调试及加深调试人员的理解,在论述某种功能的保护调试之前,首先简要介绍其基本概念(构成原理、动作方程、动作特性及逻辑框图等)。

根据现场实际要求,本书中还提出了各种主设备保护定值的整定计算原则、简化计算公式及取值建议。

另外,还讨论了故障量经变压器的传递、自耦变压器保护的特点及有关主设备保护的一些技术问题。

全书共分十章。

第一章对国内广泛应用的各种微机型主设备保护简要地进行了介绍;第二章至第六章及第十章介绍了上述主设备保护的调试问题;第七章论述了主设备保护的整定计算;第八章介绍了主设备启动时对其保护的试验、测量及整定;第九章讨论了故障分量经变压器的传递及一些技术问题。

本书可作为发电、供电、电力试验研究、电力运行管理及电力主设备制造等单位继电保护专业的工程技术人员、技师、技术工人等工作时的参考资料及提高技术水平的培训资料。

此外,还可作为设计部门及大专院校有关人员的技术参考资料。

## <<电力系统主设备继电保护试验>>

### 作者简介

李玉海,男,1941年生。

大学本科毕业。

学习专业:发电厂电力网及电力系统。

教授级高工,中国电机工程学会主设备保护分专委会委员,西北电力系统继电保护专家。

1964—2001年就职于西北电力试验研究院(原西北电业管理局中心试验所),从事继电保护和自动装置的调整试验、现场技术服务、技术改进及开发工作。

现被聘为国电南京自动化股份有限公司的专家级技术顾问。

曾获得部级奖一项、西北电力系统多项技术成果及科技进步奖;参与了《大型发电机变压器继电保护整定计算导则》的制定及《电力系统继电保护典型故障分析》一书的编写工作;在国内各级刊物上发表过的论文及译文60多篇,总字数超过50万。

## &lt;&lt;电力系统主设备继电保护试验&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言本书序本书前言第一章 电力主设备微机保护简介 第一节 WFBZ-01型微机发电机变压器组保护装置 第二节 DGT801系列微机发电机变压器组保护装置 第三节 WFB-100型微机发电机变压器组保护装置 第四节 CSGI300A型微机发电机变压器组保护装置 第五节 WBZ-500系列微机变压器保护装置 第六节 PST-1200系列微机变压器保护装置 第七节 WBH-100型微机变压器保护装置 第八节 WBZ-04型微机变压器保护装置 第九节 PST640系列微机变压器保护装置 第十节 WMZ-41系列母线保护装置 第十一节 WDK-600型微机电抗器保护装置第二章 调试项目及保护装置公用件的试验检查 第一节 调试项目 第二节 通电试验的基本要求及注意事项 第三节 微机型主设备保护装置通用件的试验检查 第四节 微机保护输入通道的测量第三章 发电机保护装置调整试验 第一节 发电机纵差保护 第二节 发电机匝间保护 第三节 发电机定子接地保护 第四节 发电机失磁保护 第五节 发电机失步保护 第六节 发电机负序过负荷及过电流保护 第七节 发电机对称过负荷及过电流保护(反时限特性) 第八节 发电机转子过负荷及过电流保护(反时限特性) 第九节 复合电压闭锁过流保护(带电流记忆型) 第十节 发电机过电压及过励磁保护 第十一节 发电机逆功率保护 第十二节 发电机转子一点接地保护 第十三节 发电机转子两点接地保护 第十四节 发电机低频保护 第十五节 误上电保护 第十六节 发电机轴电流及轴电压保护 第十七节 电压平衡判别回路 第十八节 启停机保护第四章 变压器保护的调试 第一节 变压器差动保护 第二节 发电机及变压器低阻抗保护 第三节 零序过流保护及零序方向过流保护 第四节 负序过流保护及负序方向过流保护 第五节 复合电压闭锁过流保护及复合电压闭锁功率方向过流保护 第六节 变压器间隙保护 第七节 断路器失灵判别及启动失灵保护回路第五章 电抗器保护 第一节 分相纵差保护 第二节 零序差动保护 第三节 电抗器匝间保护 第四节 电抗器零序过流保护 第五节 电抗器过流及过负荷保护 第六节 TA、TV断线闭锁的构成及闭锁功能的测量第六章 母线差动保护 第一节 母线差动保护 第二节 断路器失灵保护 第三节 母联失灵及母差死区保护 第四节 母联充电保护及母联过流保护 第五节 TA断线闭锁及TV断线信号第七章 主设备保护的整定计算 第一节 发电机及变压器内部短路故障主保护的整定计算 第二节 发电机变压器短路故障后备保护的整定计算 第三节 发电机定子接地保护的整定 第四节 发电机失磁保护的整定计算 第五节 发电机变压器过激磁保护的整定 第六节 发电机的其他异常运行保护 第七节 母线保护的整定计算 第八节 电动机保护的整定计算第八章 启动试验及带负荷试验 第一节 主设备启动之前对保护的试验检查 第二节 发电机(或发电机变压器组)启动试验及测量 第三节 发电机(或发电机变压器组)并网后的试验及测量 第四节 变压器空投试验及负荷工况下的试验测量 第五节 三绕组自耦变压器零序差动保护TA接线正确性检查 第六节 母线差动保护的试验及检查第九章 故障量经变压器的传递及一些技术问题 第一节 超高压电力系统中变压器接线组别 第二节 故障量经变压器的传递 第三节 三绕组自耦变压器保护配置的特点及注意事项 第四节 主设备差动保护及断路器失灵保护的一些问题 第五节 发电机失磁保护的几个问题 第六节 发电机定子绕组匝间保护 第七节 发电机定子接地保护 第八节 发电机及变压器的其他保护 第九节 二次回路及微机保护装置的几个问题 第十节 试验中的几个问题 第十一节 其他问题第十章 微机电动机保护的调试 第一节 微机电动机差动保护 第二节 电动机过电流保护 第三节 电动机的过热保护 第四节 电动机零序电流保护 第五节 电动机低电压保护及启动时间过长保护附录A 发电机定子绕组对地电容、定子绕组单相接地的最大电容电流及发电机安全允许接地电流附录B 发电机可承受的短时过负荷(过电流)附录C 发电机可承受短时的负序电流值附录D 内冷式发电机转子绕组短时承受过电压的能力附录E 大型汽轮发电机对频率异常运行的要求附录F 国内外对汽轮发电机失磁运行的规定附录G 变压器工频电压升高允许持续时间及某些变压器的过励磁能力曲线附录H 电流互感器的误差附录I 参数换算及绘制标么阻抗圆附录J 零序电流式接地保护的整定及零序电流互感器的技术参数附录K WFBL-1微机型发电机变压器故障录波与分析装置附录L 发电机变压器监视-录波装置附录M 继电保护测试仪参考文献

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>