

<<电力系统继电保护题库>>

图书基本信息

书名：<<电力系统继电保护题库>>

13位ISBN编号：9787508367392

10位ISBN编号：7508367391

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电力调度通信中心

页数：383

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>

## <<电力系统继电保护题库>>

### 前言

国家电网公司正在全力建设以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的国家电网，中国电网即将迎来以特高压为主要特征的时代，电网发展取得了举世瞩目的成就。

长期以来，由于电网相对薄弱，继电保护和安全自动装置在保证电网的安全稳定运行方面，发挥着重要的作用。

在更高电压等级出现和大电网互联初期，电网运行特性呈现出新的特点，对继电保护的总体要求进一步提高，继电保护工作所承担的责任也更加重大。

随着电网设备和运行控制技术的发展，同塔多回线路、可控串补、数字化变电站、无人值班变电站技术正在积极推广应用。

众多电网新技术的应用，促进了继电保护技术水平、装备水平的提升，促进了号业管理的进步，与此同时，也使得继电保护的技术复杂程度大为增加，对继电保护传统应用方式、管理方式提出了严峻的挑战。

面对公司电网发展新形势，为适应电网稳定运行对继电保护工作的新要求，必须不断加强继电保护号业培训，不断增强从业人员的基础知识和基本技能，不断提高专业技术队伍的业务素质，努力造就一支基础扎实、技术过硬的继电保护专业队伍，为电网的安全稳定运行提供重要保障。

## <<电力系统继电保护题库>>

### 内容概要

本书是电力系统继电保护专业人员题库，包括基础知识、线路保护、元件保护和辅助保护、二次回路和规程标准及反事故措施等方面的选择题、判断题、填空题、简答题、问答题、计算题、绘图题和综合分析题等形式共2000余题。

本书由国家电力调度通信中心组织编写，可供各类继电保护运行、检修、管理人员及相关专业技术人员学习使用。

<<电力系统继电保护题库>>

书籍目录

序前言第一部分 基础知识 1.1 选择题 1.2 判断题 1.3 填空题 1.4 简答题 1.5 问答题 1.6 计算题 1.7 绘图题 1.8 综合分析题第二部分 线路保护 2.1 选择题 2.2 判断题 2.3 填空题 2.4 简答题 2.5 问答题 2.6 计算题 2.7 绘图题 2.8 综合分析题第三部分 元件保护和辅助保护 3.1 选择题 3.2 判断题 3.3 填空题 3.4 简答题 3.5 问答题 3.6 计算题 3.7 绘图题 3.8 综合分析题第四部分 二次回路 4.1 选择题 4.2 判断题 4.3 填空题 4.4 简答题 4.5 问答题 4.6 计算题 4.7 绘图题 4.8 综合分析题第五部分 规程标准及反事故措施 5.1 选择题 5.2 判断题 5.3 填空题 5.4 简答题 5.5 问答题

## &lt;&lt;电力系统继电保护题库&gt;&gt;

## 章节摘录

- 66.中性点经放电间隙接地的半绝缘110kV变压器的间隙零序电压保护,3U<sub>0</sub>定值一般整定为150~180V。
- ( ) 67.三相三柱式变压器的零序电抗必须使用实测值。
- ( ) 68.变压器内部故障系指变压器线圈内发生故障。
- (X) 69.220kV及以上电压等级变压器配置两套独立完整的保护(含非电量保护),以满足双重化原则。
- (X) 70.所谓微机变压器保护双重化指的是双套差动保护和一套后备保护。
- (X) 71.自耦变压器中性点必须直接接地运行。
- ( ) 72.双绕组变压器差动保护的正确接线,应该是正常及外部故障时,高、低压侧二次电流相位相同,流入差动继电器差动线圈的电流为变压器高、低压侧二次电流之相量和。
- (X) 73.在变压器差动保护范围以外改变一次电路的相序时,变压器差动保护用的电流互感器的二次接线,也应随着作相应的变动。
- (X) 74.在变压器差动保护范围以外改变一次电路的相序时,变压器差动保护用的电流互感器的二次接线,不应随着作相应的变动。
- ( ) 75.对三绕组变压器的差动保护各侧电流互感器的选择,应按各侧的实际容量来选择电流互感器的变比。
- (X) 76.主接线为内桥或3/2接线的变电站,为简化二次回路,可将高压侧两断路器电流互感器二次并联后接入静态型变压器比率差动保护。
- (X) 77.变压器各侧电流互感器型号不同,变流器变比与计算值不同,变压器调压分接头不同,所以在变压器差动保护中会产生暂态不平衡电流。
- (X) 78.全星形接线的三相三柱式变压器,由于各侧电流同相位,差动电流互感器无需相位补偿,所以集成或晶体管型差动保护各侧电流互感器可接成星形或三角形。
- (X) 79.双卷变压器的差动保护已按稳态10%误差原则整定,这样,除非两侧流变的稳态变比误差都不超过10%,否则,保护在外部短路时的误动作将难以避免。
- (X) 80.变压器采用比率制动式差动继电器主要是为了躲励磁涌流和提高灵敏度。
- (X) 81.为使变压器差动保护在变压器过励磁时不误动,在确定保护的整定值时,应增大差动保护的5次谐波制动比。
- (X) 82.变压器纵差保护经星一角相位补偿后,滤去了故障电流中的零序电流,因此,不能反映变压器YN侧内部单相接地故障。
- (X) 83.变压器差动保护(包括无制动的电流速断部分)应能躲过励磁涌流和外部故障的不平衡电流。
- (X) 84.谐波制动的变压器差动保护中,设置差动速断元件的主要原因是为了提高差动保护的动作速度。
- (X) 85.设置变压器差动速断元件的主要原因是防止区内故障电流互感器饱和产生高次谐波致使差动保护拒动或延缓动作。
- ( ) 86.变压器油箱内部各种短路故障的主保护是差动保护。
- (X) 87.与励磁涌流无关的变压器差动保护有:分侧差动保护、零序差动保护。
- ( ) 88.只要变压器的绕组发生了匝间短路,差动保护就一定能动作。
- (X) 89.变压器差动保护对绕组匝间短路没有保护作用。
- (X) 90.因为差动保护和瓦斯保护的動作原理不同,因而差动保护不能代替瓦斯保护。
- ( ) 91.差动保护能够代替瓦斯保护。
- (X) 92.瓦斯保护能反应变压器油箱内的任何故障,差动保护却不能,因此差动保护不能代替瓦斯保护。
- ( ) 93.变压器的瓦斯保护范围在差动保护范围内,这两种保护均为瞬动保护,所以可用差动保护来代替瓦斯保护。

<<电力系统继电保护题库>>

(X) 94.变压器瓦斯保护的保护区不如差动保护区大,对电气故障的反应也比差动保护区慢。所以,差动保护区可以取代瓦斯保护区。

(X) 95.变压器的差动保护区和瓦斯保护区都是变压器的主保护区,它们的作用不能完全替代。

( ) 96.当变压器发生少数绕组匝间短路时,匝间短路电流很大,因而变压器瓦斯保护区和各种类型的变压器差动保护区均动作跳闸。

(X) ”.变压器的瓦斯与纵差保护区范围相同,二者互为备用。

(X) 98.8MVA及以上油浸式变压器,应装设瓦斯保护区。

( ) .....

<<电力系统继电保护题库>>

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>