

<<二次回路>>

图书基本信息

书名：<<二次回路>>

13位ISBN编号：9787040196573

10位ISBN编号：7040196573

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：沈胜标/国别：

页数：295

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>

<<二次回路>>

内容概要

《二次回路》紧扣技能型人才的培养目标，理论联系实际，大量采用工程实际图纸进行详细的讲解，文字通俗易懂。

《二次回路》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电力系统继电保护与自动化专业、供用电技术专业及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

<<二次回路>>

书籍目录

绪论第1章二次回路基础知识1.1概述1.2二次回路图基础知识1.2.1图形符号1.2.2文字符号1.2.3安装单位的划分1.2.4二次回路的编号1.3电气二次图1.3.1一次原理图1.3.2一次位置图1.3.3二次接线图本章小结复习思考题第2章互感器及其二次回路2.1互感器2.1.1电压互感器2.1.2电流互感器2.2交流电压回路2.2.1交流电压回路的基本知识2.2.2交流电压回路实例分析2.3交流电流回路2.3.1交流电流回路的基本知识2.3.2交流电流回路实例分析本章小结复习思考题第3章操作电源系统3.1概述3.1.1操作电源的基本要求3.1.2操作电源的分类3.2直流操作电源3.2.1蓄电池组直流操作电源系统3.2.2其他直流操作电源系统3.3操作电源供电网络3.3.1直流负荷的分类3.3.2供电网络3.4事故照明切换装置本章小结复习思考题第4章电气设备控制回路4.1概述4.1.1发电厂和变电所的控制方式4.1.2对控制系统的基本要求4.2断路器控制信号回路4.2.1断路器的控制类型及操作机构4.2.2对控制回路的基本要求4.2.3控制开关4.2.4灯光监视的断路器控制和信号回路4.2.5音响监视的断路器控制和信号回路4.2.6断路器安装接线图4.3带有自动装置(APR或ATT)的断路器控制回路4.3.1带三相一次自动重合闸的断路器控制回路4.3.2带备用电源自动投入装置的断路器控制回路4.4隔离开关二次回路4.4.1隔离开关控制方式及控制回路构成原则4.4.2隔离开关的控制回路4.4.3防误闭锁4.4.4隔离开关位置指示器4.4.5隔离开关控制闭锁回路实例本章小结复习思考题第5章中央信号系统5.1中央信号系统的基本知识5.1.1中央信号系统的作用5.1.2中央信号系统的组成5.1.3中央信号系统的分类5.1.4中央信号系统的信号表示形式5.1.5对中央信号系统的基本要求5.2中央复归不重复动作的中央音响信号系统5.2.1事故音响信号回路5.2.2预告音响信号回路5.2.3辅助车间事故音响信号回路5.3中央复归能重复动作的中央音响信号系统5.3.1冲击继电器5.3.2事故音响信号回路5.3.3预告音响信号回路本章小结复习思考题第6章同期系统6.1同期的基本知识6.1.1同期并列操作6.1.2同期并列的条件6.1.3同期并列的方式6.1.4同期点的设置6.2准同期系统的交流电压回路6.2.1同期电压的引入6.2.2同期电压的转换6.3手动准同期系统6.3.1手动准同期检测装置6.3.2非同期闭锁6.3.3同期点断路器的合闸回路6.4同期系统实例分析本章小结复习思考题第7章发电机二次回路7.1发电机交流二次回路7.1.1交流电流回路7.1.2交流电压回路7.2发电机控制回路7.2.1断路器控制回路7.2.2灭磁开关控制回路7.2.3调速电动机控制回路7.3发电机保护回路7.3.1纵联差动保护7.3.2复合电压启动过电流保护7.3.3定子绕组对称过负荷保护7.3.4定子绕组单相接地故障保护7.3.5励磁回路两点接地保护7.4发电机励磁系统7.4.1励磁系统简介7.4.2励磁系统实例7.5发电机转子绕组绝缘监察回路7.6联系信号回路本章小结复习思考题第8章输电线路保护二次回路8.1概述8.1.1主保护、后备保护和辅助保护8.1.2系统的运行方式8.2传统电磁型输电线路保护回路8.2.1过电流、速断保护及自动重合闸二次回路8.2.2方向过电流保护二次回路8.2.3双回线路横联差动方向保护二次回路8.2.4零序电流方向保护二次回路8.2.5110kV线路保护回路实例8.3综合自动化输电线路二次回路8.3.1主要二次设备8.3.2主要二次回路本章小结复习思考题第9章变压器保护二次回路9.1概述9.1.1变压器故障的种类9.1.2保护的设置原则9.2传统电磁型变压器保护回路9.2.1变压器瓦斯保护回路9.2.2变压器的速断保护回路9.2.3变压器过流保护二次回路9.2.4三绕组变压器保护装置的二次回路9.3强迫油循环风冷却器控制回路9.3.1冷却器的主电源9.3.2冷却器的控制回路9.3.3冷却器的保护回路9.3.4冷却器的信号回路9.3.5控制箱内加热回路9.4中小容量变压器冷却器风扇控制回路9.5变压器有载调压回路9.5.1变压器分接头调节控制回路9.5.2电力变压器调压分接头位置信号9.6备用变压器自动投入回路本章小结复习思考题第10章发电厂、变电站弱电控制和信号系统10.1断路器的弱电控制10.1.1弱电有触点控制回路的基本要求及其特点10.1.2弱电控制屏(台)的结构形式10.1.3弱电一对一控制电路10.1.4断路器弱电选线控制电路10.2弱电中央信号系统10.2.1基本的弱电信号电路10.2.2型冲击继电器构成的弱电中央信号电路10.2.3新型弱电信号系统10.3微机监控系统10.3.1发电厂和变电站的监控系统10.3.2微型计算机监控系统10.3.3微机监控系统的应用本章小结复习思考题第11章二次回路的维护、故障分析及处理11.1概述11.1.1二次回路的投、停运操作11.1.2二次回路在运行中的维护11.1.3二次回路的故障分析及处理11.2交流二次回路的维护、故障分析及处理11.2.1交流电压回路的维护、故障分析及处理11.2.2交流电流回路的维护、故障分析及处理11.3控制、保护和信号回路的维护、故障分析及处理:11.3.1控制回路的维护、故障分析及处理11.3.2保护回路的维护、故障分析及处理11.3.3信号回路的维护、故障分析及处理-11.4励磁回路的维护、故障分析及处理11.4.1励磁回路的维护11.4.2励磁回路的故障分析及处理本章小结复习思考题第12章二次设计基础及二次回路工程图12.1电气图的基本知识12.1.1电气图的表示方

<<二次回路>>

法12.1.2电气图的分类12.2项目代号12.2.1有关术语12.2.2项目代号的构成12.3发电厂二次回路工程
图12.3.1概述12.3.2系统图和框图12.3.3布置图12.3.4保护逻辑图12.3.5电路图12.3.6接线图本章小结复习思
考题附录附录1二次回路部分设备文字符号新旧对照表附录2本书部分小母线文字符号新旧对照表参考
文献

<<二次回路>>

编辑推荐

本书紧扣技能型人才的培养目标，理论联系实际，大量采用工程实际图纸进行详细的讲解，文字通俗易懂。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电力系统继电保护与自动化专业、供用电技术专业及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

<<二次回路>>

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>