

<<供配电实用技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电实用技术>>

13位ISBN编号：9787121161995

10位ISBN编号：7121161990

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：胡浩，陶曾杰，杨斌文 著

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>

<<供配电实用技术>>

内容概要

《供配电实用技术》主要介绍供配电应用方面的实用技术，具有较强的实践参考性，是作者多年经验的总结。

内容包括变压器和互感器的选用、检测与保护方面的新技术、新方法，供配电线路的安装与保护方面的实用知识，以及在供用电方面的实用节电技术。

<<供配电实用技术>>

书籍目录

第1章 变压器的选用与运行

1.1 变压器的选用

1.1.1 农村配电变压器的合理选用

1.1.2 干式变压器的合理选用

1.1.3 农村配变的选址要求与安装技术

1.2 变压器的运行

1.2.1 并列运行变压器切换过程中不间断供电的研究

1.2.2 不同连接组别的变压器并列运行的研讨

1.2.3 三相变压器连接组别标号的变化规律

1.2.4 确定三相变压器连接组别标号的简单方法

1.2.5 无铭牌变压器额定值的确定方法

1.2.6 农村配电变压器运行中存在的问题及解决的方法

第2章 变压器的运行检测与保护

2.1 变压器的运行检测

2.1.1 注意做好配变投运前的检测工作

2.1.2 变压器线圈绝缘电阻与直流电阻的测量

2.1.3 有载分接开关的质量检测与运行管理

2.1.4 变压器短路电流的实用计算方法

2.2 变压器的保护

2.2.1 农村配变防雷保护存在的问题与探讨

2.2.2 美式箱变的保护与核相

2.2.3 用于变压器的过热报警器

2.2.4 农村变压器安全运行的技术管理

2.2.5 农村配电变压器的维护

第3章 变压器的故障检测与处理

3.1 变压器的故障检测

3.1.1 变压器运行噪声的来源与诊断

3.1.2 用空载试验和短路试验判断变压器局部短路故障

3.1.3 由变压器线圈绝缘电阻和直流电阻判断其故障

3.2 变压器故障的处理

3.2.1 变压器铁芯故障接地的分析处理

3.2.2 有载分接开关的故障处理

3.2.3 油浸式配电变压器烧毁原因及应对措施

第4章 互感器

4.1 电压互感器

4.1.1 电压互感器有关接法问题的研讨

4.1.2 电压互感器铁磁谐振的产生与消除

4.2 电流互感器

4.2.1 电流互感器的极性与变比的测定

4.2.2 电流互感器二次开路问题

4.2.3 测量用电流互感器的合理选用与电能的正确计量

4.2.4 变压器差动保护用电流互感器二次接法的研讨

4.2.5 配变低压侧单相接地保护用零序电流互感器安装位置研讨

4.2.6 电动机电路中电流互感器的使用注意事项

第5章 供电线路的安装技术

<<供配电实用技术>>

5.1 输电线路的安装

5.1.1 配电网中性点接地方式及其合理应用

5.1.2 消弧装置在实际应用中的有关问题

5.1.3 老式住宅供电线路存在的问题及改造措施

5.1.4 电机与电源的远距离控制

5.2 保护线路的安装

5.2.1 接地保护及其安装检修

5.2.2 住宅电气安全中的等电位连接

5.2.3 民用建筑中的接零保护与断零保护

第6章 供电线路的安全保护

6.1 配电线路的安全保护

6.1.1 低压配电系统的安全问题

6.1.2 配电网的操作过电压与故障过电压

6.1.3 电网弧光接地过压分析及防治措施

6.1.4 电力线路污闪事故的分析及防护

6.1.5 电力系统中谐波的危害与产生

6.1.6 谐波的分类、检测与判别

6.1.7 电力系统中谐波的抑制方法

6.1.8 可控硅设备的高次谐波问题

6.1.9 线路无功补偿电容的可靠运行问题

6.1.10 电容器组使用中的安全问题

6.1.11 建筑工地的安全用电

6.1.12 电力电缆发生火灾的情况及预防的措施

6.1.13 农用漏电保护器的选配方法

6.1.14 测量接地电阻的简易方法

6.2 用电线路的安全保护

6.2.1 低压熔断器的正确选用

6.2.2 快速熔断器及其选用

6.2.3 漏电保护器的正确安装

6.2.4 接地电阻的设计要求及降阻措施

6.2.5 用数字万用表检测导线与电缆故障

6.2.6 电气设备绝缘电阻的测量及绝缘性能的判断

6.2.7 电气设备保护线路的检测

6.2.8 常用电器设备保护熔丝的选择方法

6.2.9 两款实用的掉电自动报警电路

6.2.10 限流快速保护电路

6.2.11 家用电器外壳带电的分析处理

6.2.12 家用电器的安全保护问题

6.2.13 用熔断器保护电动机应注意的有关问题

6.2.14 农村触电事故的分析及防护

第7章 供配电节电技术

7.1 变压器运行节电

7.1.1 变压器的经济运行

7.1.2 农电变压器节电运行的措施

7.1.3 基于配电变压器优化布点的线路降耗分析

7.1.4 变压器无功优化补偿的研讨

7.2 电网降损节能

<<供配电实用技术>>

- 7.2.1 降低电网电能损耗的措施
 - 7.2.2 无功合理补偿的容量计算与经济补偿方法
 - 7.2.3 低压导线截面经济选择方法的研讨
 - 7.2.4 提倡使用三相四线照明干线
 - 7.2.5 调整均衡日用电负荷可节能
 - 7.3 设备用电节能
 - 7.3.1 风机和泵类负载的节能探讨
 - 7.3.2 晶闸管整流设备的节能措施
 - 7.3.3 三相异步电动机的节能
 - 7.3.4 同步电动机的节能
 - 7.3.5 照明设备的节电方法
 - 7.3.6 学校照明节能控制系统与应用电路
- 参考文献

<<供配电实用技术>>

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>