

<<输变电技术常用标准汇编>>

图书基本信息

书名：<<输变电技术常用标准汇编>>

13位ISBN编号：9787506659611

10位ISBN编号：7506659611

出版时间：2010-12

出版时间：中国标准出版社

作者：中国标准出版社第四编辑室 编

页数：564

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>

<<输变电技术常用标准汇编>>

内容概要

《输变电技术常用标准汇编：特高压技术卷》由中国电力企业联合会提出。
本标准由中国电力企业联合会归口。
本标准由特高压交流输电标准化技术工作委员会、国网电力科学研究院负责解释。
本标准的附录A为资料性附录。

<<输变电技术常用标准汇编>>

书籍目录

GB / T 24833-2009 1000 kV变电站监控系统技术规范
GB / T 24834-2009 1000 kV交流架空输电线路金具技术规范
GB / Z 24835-2009 1000 kV气体绝缘金属封闭开关设备运行及维护规程
GB / Z 24836-2009 1100 kV气体绝缘金属封闭开关设备技术规范
GB / Z 24837-2009 1100 kV高压交流隔离开关和接地开关技术规范
GB / Z 24838-2009 1100 kV高压交流断路器技术规范
GB / Z 24839-2009 1000 kV交流系统用支柱绝缘子技术规范
GB / Z 24840-2009 1000 kV交流系统用套管技术规范
GB / Z 24841-2009 1000 kV交流系统用电容式电压互感器技术规范
GB / Z 24842-2009 1000 kV特高压交流输变电工程过电压和绝缘配合
GB / Z 24843-2009 1000 kV单相油浸式自耦电力变压器技术规范
GB / Z 24844-2009 1000 kV交流系统用油浸式并联电抗器技术规范
GB / Z 24845-2009 1000 kV交流系统用无间隙金属氧化物避雷器技术规范
GB / Z 24846-2009 1000 kV交流电气设备预防性试验规程
GB / Z 24847-2009 1000 kV交流系统电压和无功电力技术导则
DL / T 848 . 1-2004 高压试验装置通用技术条件 第1部分：直流高压发生器
DL / T 848 . 2-2004 高压试验装置通用技术条件 第2部分：工频高压试验装置
DL / T 848 . 3-2004 高压试验装置通用技术条件 第3部分：无局放试验变压器
DL / T 848 . 4-2004 高压试验装置通用技术条件 第4部分：三倍频试验变压器装置
DL / T 848 . 5-2004 高压试验装置通用技术条件 第5部分：冲击电压发生器
DL / T 1087-2008 ± 800 kV特高压直流换流站二次设备抗扰度要求
DL / T 1088-2008 ± 800 kV特高压直流线路电磁环境参数限值
DL / T 1131-2009 ± 800 kV高压直流输电工程系统试验规程
DL / T 5426-2009 ± 800 kV高压直流输电系统成套设计规程（附条文说明）

<<输变电技术常用标准汇编>>

章节摘录

A.2.1概述 对于现场的局部放电检测,除常规的按IEC60270方法外,电的VHF / UHF和超声方法可以用于GIS的检测。

与常规的方法相比,这两种方法对于扰的灵敏度比较低,所以它们可以用于运行中的局部放电监测。然而,对于这些新方法而言,灵敏度取决于故障(信号源)和传感器之间的距离。

合理的应用VHF / UHF和超声波方法是很有好处的。

用这种仪器可以检测出几个pC视在放电量的故障,检测灵敏度很容易在现场进行验证。

这两种辅助方法的优点是能够检测出故障的位置。

这些方法和结果的解释只能由有经验的人使用。

这些方法仍然在研究中而且还没有标准。

A.2.2符合GB / T7354的电气测量法 来自无线电发射和其他源的电磁干扰,被敞开的空气套管接收,导致局部放电测量的灵敏度降到几十pC,模拟和数字的滤波方法是有效的。

不过,使用这种滤波工具要求训练有素的人,而这种程序本身有局限性。

在实际的现场条件下,很难达到把噪音水平限制在低于5pC。

所以,用一个带屏蔽的耦合电容器直接和GIS连接的整个封闭的试验回路是更可取的。

对采用电缆终端并且GIS隔室用一个敞开的隔离开关和空气套管分离的这种情况可以达到灵敏度小于5pC。

A.2.3VHF / 13HF方法 GIS故障的放电电流的上升沿小于0.1ns,这些故障引起的电磁暂态频率超过2GHz。

信号以光的速度如横向电磁场,横向电场和横向磁场波在GIS中传播,在众多的断口处发生反射。

由于金属导体传导率是有限的以及介质表面的损耗,信号传播后会衰减。

在每个隔室内,电磁波的响应波形是很复杂的。

<<输变电技术常用标准汇编>>

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>