第一图书网, tushu007.com

<<高压绝缘子的设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<高压绝缘子的设计与应用>>

13位ISBN编号：9787508344577

10位ISBN编号：750834457X

出版时间：2006-11

出版时间：中国电力出版社

作者：邱志贤

页数：457

字数：389000

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

内容概要

本书全面、详尽地介绍了各种高压绝缘子的设计与试验。
主要内容包括：高压绝缘子设计；高压线路绝缘子；变电所绝缘子；高压套管；外绝缘污秽；高压绝缘子的检验和运行维护；直流绝缘子；聚合物绝缘子；数理统计方法在绝缘子设计与试验中的应用。
　本书既适合电力工程设计人员及电力施工人员，也可作为大中专院校师生的参考资料。

<<高压绝缘子的设计与应用>>

书籍目录

前言常用符号与缩写第一章 概述 第一节 高压绝缘子的用途与分类 第二节 高压绝缘子的运行条件和要求 第三节 超高压和特高压输电对绝缘子的要求 第四节 绝缘子额定电压第二章 高压绝缘子设计概况 第一节 引言 第二节 高压绝缘子的基本结构 第三节 绝缘子的试验电压 第四节 典型空气间隙的闪络特性以及绝缘子闪络距离的估算 第五节 绝缘子的湿闪络特性 第六节 B型瓷或玻璃绝缘子的工频击穿电压 第七节 绝缘子用材料的选择 第八节 绝缘子结构设计 第九节 圆柱形绝缘子机械强度计算基本公式和参数第三章 高压线路绝缘子 第一节高压线路绝缘子的用途与分类 第二节 线路针式和线路柱式绝缘子 第三节 盘形绝缘子 第四节 瓷横担绝缘子第四章 变电所绝缘子 第一节 高压支柱绝缘子的组成与分类 第二节 户内支柱绝缘子的设计计算 第三节 户外棒形支柱绝缘子的设计计算 第四节 支柱绝缘子的标准特性 第五节 空心绝缘子(绝缘套) 第六节 自由站立的瓷型设备的地震设计计算第五章 高压套管 第一节 高压套管的用途与分类 第二节 高压套管的滑闪放电 第三节 高压套管的稳定温升与热短时电流 第四节 纯瓷穿墙套管 第五节 油绝缘套管 第六节 电容式套管第六章 外绝缘污秽 第一节 引言 第二节 污秽物类型和污秽闪络过程 第三节 交流系统用高压绝缘子的人工污秽试验方法 第四节 自然污秽绝缘子污秽度的测量方法 第五节 耐污盘形绝缘子的尺寸以及盘形绝缘子的人工污秽耐受电压特性 第六节 耐污棒形支柱绝缘子的尺寸以及棒形支柱绝缘子的人工污秽耐受电压特性 第七节 盘形和棒形支柱绝缘子的自然污秽试验耐受电压特性 第八节 交流电力设备外绝缘污秽等级 第九节 污秽地区交流绝缘子的选用以及反污措施第七章 高压绝缘子的检验和运行维护 第一节 检验项目 第二节 耐受或闪络电压试验 第三节 B型绝缘子的击穿试验 第四节 工频火花电压试验和瓷壁工频耐压试验 第五节 机械试验 第六节 温度循环试验 第七节 孔隙性试验 第八节 绝缘子串元件的热机性能试验 第九节 无线电干扰试验 第十节 尺寸和形位偏差检查 第十一节 其他试验 第十二节 绝缘子的运行维护 第十三节 电容式套管的安装使用和维护第八章 直流绝缘子 第一节 高压直流输电对外绝缘的要求 第二节 直流电压下空气间隙的闪络特性 第三节 运行失效统计和从提高运行可靠性的观点对绝缘子提出的要求 第四节 绝缘材料的选择 第五节 绝缘子脚和帽的抗腐蚀能力 第六节 直流绝缘子的直流和冲击闪络电压特性 第七节 绝缘子的直流污秽性能 第八节 直流盘形绝缘子的尺寸特性 第九节 直流线路绝缘子的专项试验 第十节 IEC直流用套管批准稿IEC 62199(2001)独有的问题第九章 聚合物绝缘子 第一节 引言 第二节 树脂绝缘子 第三节 气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)用绝缘子 第四节 复合绝缘子第十章 数理统计方法在绝缘子设计与试验中的应用 第一节 引言 第二节 抽样检验 第三节 抽查试验结果与型式试验结果的比较 第四节 高压绝缘子闪络电压的分散性以及闪络电压计算值的确定 第五节 高压绝缘子机械(或机电)破坏负荷和油中工频击穿电压的分散性及其设计计算值的确定参考文献

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