

<<高电压技术 (平装)>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术 (平装)>>

13位ISBN编号：9787508320342

10位ISBN编号：7508320344

出版时间：2004年01月

出版时间：中国电力出版社

作者：周泽存等编

页数：402

字数：595000

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>

<<高电压技术 (平装)>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”规划教材。

本书主要内容包括电介质的极化、电导和损耗，气体放电的物理过程，气隙的电气强度，固体、液体和组合绝缘的电气强度，电气设备的绝缘试验，线路和绕组中的波过程，雷电及防雷装置，输电线路的防雷保护，发电厂和变电所的防雷保护，电力系统暂时过电压，电力系统操作过电压，电力系统绝缘配合。

发电厂和变电所信息系统的过电压保护等。

本书可作为普通高等学校电气工程及其自动化专业、自动化专业及相关专业的本科教材，也可作为高职高专教材和工程技术人员的参考用书。

<<高电压技术 (平装)>>

书籍目录

序前言第一篇 高电压绝缘及试验 第一章 电介质的极化、电导和损耗 1—1 电介质的极化 1—2 电介质的介电常数 1—3 电介质的电导 1—4 电介质中的能量损耗 习题 第二章 气体放电的物理过程 2—1 气体中带电质点的产生和消失 2—2 气体放电机理 2—3 电晕放电 2—4 不均匀电场气隙的击穿 2—5 雷电放电 2—6 气隙的沿面放电 习题 第三章 气隙的电气强度 3—1 气隙的击穿时间 3—2 气隙的伏秒特性和击穿电压的概率分布 3—3 大气条件对气隙击穿电压的影响 3—4 较均匀电场气隙的击穿电压 3—5 不均匀电场气隙的击穿电压 3—6 提高气隙击穿电压的方法 3—7 影响气隙沿面闪络电压的因素 3—8 提高气隙沿布置闪络电压的方法 习题 第四章 固体、液体和组合绝缘的电气强度 4—1 固体电介质击穿的机理 4—2 影响固体电介质击穿电压的因素 4—3 提高固体电介质击穿电压的方法 4—4 固体电介质的老化 4—5 液体电介质击穿的机理 4—6 影响液体电介质击穿电压的因素 4—7 提高液体电介质击穿电压的方法 4—8 液体电介质中的沿面放电 4—9 液体电介质的老 4—10 组合绝缘 4—11 对电介质性能的全面要求 习题 第五章 电气设备绝缘试验 (一) 5—1 测定绝缘电阻 5—2 测定泄漏电流 5—3 测定介质损耗因数 5—4 局部放电的测试 5—5 绝缘油中溶解气体的色谱分析 习题 第六章 电气设备绝缘试验 (二) 6—1 工频高压试验 6—2 直流高压试验 6—3 冲击高压试验 6—4 联合电压和合成电压试验 习题 第二篇 电力系统过电压及保护 第七章 线路和绕组中的波过程 7—1 无损耗单导线线路中的波过程 7—2 行波的折射与反射 7—3 行波的通过串联电感和并联电容 7—4 行波的多次折、反射 7—5 无损耗平行多导线系统中的波过程 7—6 冲击电晕对线路波过程的影响 7—7 平行多导线系统的波动方程和相模变换 7—8 贝瑞隆法计算电力系统过电压 7—9 单相变压器绕组中的波过程 7—10 三相变压器绕组中的波过程 7—11 冲击电压在绕组间的传递 7—12 旋转电机绕组中的波过程 习题 第八章 雷电及防雷装置 8—1 雷电参数 第九章 输电线路的防雷保护 第十章 发电厂和变电所的防雷保护 第十一章 电力系统暂时过电压 第十二章 电力系统操作过电压 第十三章 电力系统绝缘配合 第十四章 发电厂和变电所信息系统的过程电压保护 附录参考文献

<<高电压技术 (平装)>>

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>