

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787508349985

10位ISBN编号：7508349989

出版时间：2007-2

出版时间：中国电力

作者：周泽存

页数：375

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>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全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>>

书籍目录

前言第一篇 高电压绝缘及试验 第一章 电介质的机化、电导和耗损 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 提高气隙沿面闪
 络电压的方法 习题 第四章 固体、液体和和组合绝缘的电气强度 4-1 因体电介质击穿的机
 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 液体电介质击穿电压的因素 4-6 影响液体电介质击穿电压的方法 4-7
 提高液体电介质击穿电压的方法 4-8 液体电介质的沿面放电 4-9 液体电介质的老化
 4-10 组合绝缘 4-11 对电介质性能的全面要求 习题 第五章 电气设备的绝缘试验(一
) 5-1 测定绝缘电阻 5-2 测定泄漏电阻 5-3 测定介质损耗因数($\tan\delta$) 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 电气设备的绝缘试验(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 第八章 雷电及防雷设
 备 第九章 输电线路的防雷保护 第十章 发电厂和变电站的防雷保护 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
 信息系统的过电压保护附录参考文献

<<高电压技术>>

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>