

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787560923178

10位ISBN编号：7560923178

出版时间：2001-1

出版时间：华中理工大

作者：文远芳

页数：278000

字数：278000

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

本书包括各类电介质在高电场下的特性、电气设备绝缘试验技术、电力系统过电压与绝缘配合三部分。

着重介绍高电压技术最基本的概念、理论和方法，重点在新的理论和实用方法上。

本书为高等学校电气工程及其自动化专业学生在学习高电压技术课程时的教材，也可供从事这方面工作的工程技术人员参考。

<<高电压技术>>

书籍目录

第一篇 各类电介质在高电场下的特性 第一章 气体的放电基本物理过程和电气强度 第一节 汤逊理论和流注理论 第二节 不均匀电场中的放电过程 第三节 空气间隙在各种电压下击穿特性 第四节 大气条件对气隙击穿特性的影响 第五节 提高气体介质电气强度的方法 第六节 沿面放电及防污对策 第二章 液体、固体介质的电气特性 第一节 液体、固体介质的电气特性 第二节 固体介质的击穿 第三节 固体介质的击穿 第四节 组合绝缘的电气强度 第五节 绝缘的老化 习题第二篇 电气设备绝缘试验技术 第三章 电气设备绝缘预防性试验 第一节 绝缘电阻的测量 第二节 介质损耗角正切的测量 第三节 局部放电的测量 第四节 电压分布的测量 习题 第四章 绝缘的高电压试验 第一节 正频高电压试验 第二节 直流高电压试验 第三节 冲击高电压试验 习题 第五章 电气设图示绝缘在线检测与诊断 第一节 电气设置绝缘检测与诊断 第二节 电容型设备绝缘在线检测 第三节 金属氧化物避雷器在线检测 第四节 神经网络在绝缘诊断中的应用 第五节 小波分析在绝缘诊断中的应用 第六节 专家系统在绝缘诊断中的应用 习题第三篇 电力系统过电压与绝缘配合 第六章 线路和绕组的波过程 第一节 单导绕组中的波过程 第二节 波的折射与反射 第三节 多导线系统的波过程 第四节 波在传播过程中的衰减与畸变 第五节 绕组的波过程 习题 第七章 雷电及防雷保护装置 第一节 雷电过程与雷电参数 第二节 防雷保护装置 习题 第八章 电力系统防雷保护 第一节 输电线路的防雷保护 第二节 发电厂和变电所的防雷保护 第三节 旋转电机的防雷保护 习题 第九章 电力系统内部过电压 第一节 切除小电感负荷过电压 第二节 切断小电容负载过电压 第三节 空载线合闸过电压 第四节 间歇电弧接地过电压 第五节 谐振过电压 第六节 工频电压升高 习题 第十章 电力系统绝缘配合附录一 标准附录二 阀式避雷器电气特性附录三 架空线路常用杆塔技术指标参考文献

<<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>