第一图书网, tushu007.com

<<高电压工程基础>>

图书基本信息

书名：<<高电压工程基础>>

13位ISBN编号：9787508313757

10位ISBN编号：7508313755

出版时间：2003-3

出版时间：中国电力出版社

作者：关根志 主编

页数：305

字数：456000

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

第一图书网, tushu007.com

<<高电压工程基础>>

内容概要

本书阐述有关高电压工程的基础知识，内容包括高电压绝缘及试验、电力系统过电压及保护和高压电器等共三篇十八章。
着重介绍高电压工程中最基本的理论概念和一些具体应用，并适当反映现代高电压技术领域中的新发展，力求内容精简、加强基础、突出适用性和兼顾不同水平读者的需要。
本书为高等学校电气工程及其自动化专业学生学习高电压技术专业知识的基础教材，也可作为相关专业自修、函授和职工大学学生的自学教材或培训教材，以及作为中等专业学校电力专业学生的教学参考书和电力电工部门及其他相关部门工程技术人员的工作参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<高电压工程基础>>

书籍目录

前言绪论第一篇　高压电绝缘及试验　第一章　电介质的基本电气特性　　第一节　电介质的变化　　第二节　电介质的电导　　第三节　电介质的损耗　　第四节　电介质的击穿　　小结　　习题　第二章　气体放电的基本理论　　第一节　气体中带电粒子的产生与消失　　第二节　汤逊气体放电理论　　第三节　流注放电理论　　第四节　不均匀电场中气隙的放电特性　　小结　　习题　第三章　气体电介质的击穿特性　　第一节　稳态电压下气隙的击穿特性　　第二节　雷电冲击电压下气隙的击穿特性　　第三节　操作冲击电压下气隙击穿特性　　第四节　大气条件对气隙击穿电压的影响　　第五节　提高气隙击穿电压的方法　　第六节　SF6气体的绝缘特性　　第七节　电晕放电　　第八节　沿面放电与污秽闪络　　小结　　习题　第四章　固体电介质和液体电介质的击穿特性　　第一节　固体电介质的击穿机理　　第二节　影响固体电介质击穿电压的因素　　第三节　固体电介质的老化　　第四节　液体电介质的击穿机理　　第五节　影响液体电介质击穿电压的因素　　第六节　组合绝缘的击穿特性　　小结　　习题　第五章　电气设备绝缘特性的测试　　第一节　绝缘电阻和吸收比测量　　第二节　直流泄漏电流的测量　　第三节　介质损耗因数（tgδ）的测量　　第四节　局部放电的测量　　小结　　习题　第六章　电气设备绝缘的耐压试验及高电压测量　　第一节　工频交注耐压试验　　第二节　直流耐压试验　　第三节　冲击耐压试验　　第四节　稳态高电压的测量　　第五节　冲击高电压的测量　　小结　　习题　第七章　电气设备绝缘在线监测与诊断系统　　第一节　绝缘在线监测技术　　第二节　设备运行状况的在线诊断系统　　小结　　习题第二篇　电力系统过电压及保护　第八章　线路和绕组的波过程　第九章　雷电参数及防雷装置　第十章　输电线路的防雷保护　第十一章　发电厂和变电站的防雷保护　第十二章　电力系统频电压升高　第十三章　谐振过电压　第十四章　操作过电压　第十五章　电力系统绝缘配合第三篇　高压电器　第十六章　基本知识　第十七章　高压断路器　第十八章　高压互感器附录　一球接地时，球隙放电电压表参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<高电压工程基础>>

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