

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787562411369

10位ISBN编号：7562411360

出版时间：1996-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：胡国根，王战铎 主编

页数：171

字数：287000

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

本书系专科系列教材之一。

全书共九章，包括了雷闪过电压，防雷保护装置，输电线路的雷闪过电压及其防护，发电厂、变电所雷闪过电压的防护，电力系统工频电压升高，电力系统的操作过电压，电力系统谐振过电压的概念，电力系统绝缘配合，高压设备的绝缘试验等内容。

并附有“高电压技术实验指导书”。

可供工科院校高压电力等专业本、专科师生及广大科技工作者作教材及参考书使用。

<<高电压技术>>

书籍目录

第一章 雷闪过电压	第一节 雷闪电放电及雷电参数	第二节 直接雷击过电压	第三节 感应过电压	第四节 冲击波过电压和伏秒特性	习题	第二章 防雷保护装置	第一节 避雷针、避雷线	第二节 保护间隙、管型避雷器	第三节 阀型避雷器及磁吹避雷器	第四节 金属氧化物避雷器	第五节 防雷接地	习题	第三章 输电线路的雷闪过电压及其防护	第一节 输电线路上的感应过电压	第二节 雷绕击于导线时的过电压	第三节 反击过电压	第四节 雷击避雷线档距中央时的过电压	第五节 雷击跳闸率	第六节 污闪事故及其预防	第七节 小结	习题	第四章 发电厂、变电所雷闪过电压的防护	第一节 概述	第二节 发电厂和变电所的直击雷防护	第三节 变电所侵入波过电压防护	第四节 变电所的进线段保护	第五节 三绕组变压器、自耦变压器及变压器中性点的防雷保护	第六节 旋转电机的防雷保护	第七节 GIS的过电压保护	习题	第五章 电力系统工频电压升高	第一节 概述	第二节 空载长线末端电压升高	第三节 不对称短路引起的工频电压升高	第四节 甩负荷引起的工频电压升高	第五节 工频电压升高的限制措施	习题	第六章 电力系统的操作过电压	第一节 概述	第二节 空载线路合闸过电压及其限制措施	第三节 切除空载线路过电压及其限制措施	第四节 切空载变压器过电压	第五节 利用避雷器限制操作过电压	第六节 中性点不接地系统中的弧光接地过电压及消弧线圈的应用	第七节 标准操作波	习题	第七章 电力系统谐振过电压的概念	第一节 概述	第二节 铁磁谐振过电压	习题	第八章 电力系统绝缘配合	第一节 概述	第二节 输变电设备绝缘水平的确定	第三节 架空输电线路绝缘水平的确定	第四节 变电所的绝缘配合	习题	第九章 高压设备的绝缘试验	第一节 概述	第二节 绝缘电阻和吸收比	第三节 介质损耗	第四节 电介质的击穿	第五节 工频交流耐压试验	第六节 高压测量装置	第七节 直流耐压试验与泄漏电流测量	第八节 冲击耐压试验	习题	附录 测量球隙安装空间示意图	前言	实验一 绝缘电阻、吸收比的测量	实验二 泄漏电流及直流耐压试验	实验三 介质损失角正切 $\tan\delta$ 的测试	实验四 局部放电测量	实验五 交流耐压实验	实验六 冲击电压实验	实验七 接地电阻和土壤电阻率的测量	实验八 绝缘子链的电压分布测量	附录 高压实验的基本要求	附录 高压实验室安全制度	附录 高压电气设备绝缘的交流耐压标准	附录 变压器绝缘电阻、吸收比、泄漏电流、 $\tan\delta$ 的标准	附录 油浸纸绝缘电力电缆泄漏电流参考值	附录 阀型避雷器的有关标准	附录 绝缘子链电压分布典型值参考文献
-----------	----------------	-------------	-----------	-----------------	----	------------	-------------	----------------	-----------------	--------------	----------	----	--------------------	-----------------	-----------------	-----------	--------------------	-----------	--------------	--------	----	---------------------	--------	-------------------	-----------------	---------------	------------------------------	---------------	---------------	----	----------------	--------	----------------	--------------------	------------------	-----------------	----	----------------	--------	---------------------	---------------------	---------------	------------------	-------------------------------	-----------	----	------------------	--------	-------------	----	--------------	--------	------------------	-------------------	--------------	----	---------------	--------	--------------	----------	------------	--------------	------------	-------------------	------------	----	----------------	----	-----------------	-----------------	------------------------------	------------	------------	------------	-------------------	-----------------	--------------	--------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------	---------------	--------------------

<<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>