第一图书网, tushu007.com

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787512333611

10位ISBN编号：7512333617

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：伍家洁，苏渊，杨启军，等 编

页数：181

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

<<高电压技术>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：高电压技术》分三个学习情境，其主要内容包括绝缘介质电气性能及击穿过程、电气设备绝缘试验和电力系统过电压防护。
本书从基本物理概念及物理过程人手，引入国家标准、行业标准和职业规范，适当介绍新技术、新方法，突出了以能力培养为核心的教学理念。

本书可作为高职高专院校电力技术类专业的教学用书，也可以作为发供电企业生产技能人员的培训参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<高电压技术>>

书籍目录

前言学习情境1 绝缘介质电气性能及击穿过程子情境1.1 绝缘材料的电气性能1.1.1 电介质的极化1.1.2 电介质的电导1.1.3 电介质的损耗子情境1.2 气体绝缘材料及其击穿特性1.2.1 六氟化硫气体1.2.2 气体中带电质点的产生与消失1.2.3 均匀电场中气体的击穿过程1.2.4 不均匀电场中气体的击穿过程1.2.5 冲击电压下气体的击穿过程1.2.6 沿面放电1.2.7 大气状态对气体击穿电压的影响子情境1.3 液体绝缘材料及其击穿特性1.3.1 变压器油1.3.2 液体电介质的击穿子情境1.4 固体绝缘材料及其击穿特性1.4.1 云母1.4.2 玻璃1.4.3 陶瓷1.4.4 合成树脂1.4.5 固体电介质的击穿1.4.6 电介质的老化【工程案例1】油浸变压器绝缘结构思考题学习情境2 电气设备绝缘试验子情境2.1 绝缘预防性试验子情境2.2 绝缘电阻、吸收比和极化指数的测量子情境2.3 直流泄漏电流试验和直流耐压试验子情境2.4 介质损失角正切的测量子情境2.5 局部放电试验子情境2.6 交流耐压试验子情境2.7 冲击耐压试验子情境2.8 绝缘油气相色谱分析【工程案例2】变压器高压试验作业指导书思考题学习情境3 电力系统过电压防护子情境3.1 防雷设备认知3.1.1 雷电的模型3.1.2 避雷针、避雷线的保护范围3.1.3 感应雷防护设备避雷器的认识3.1.4 防雷接地装置的选择3.1.5 防雷设备的检测试验【工程案例3】无间隙金属氧化物避雷器试验作业指导书子情境3.2 发电厂和变电站的防雷保护3.2.1 直击雷保护3.2.2 变电站内避雷器的保护作用3.2.3 变电站的进线段保护3.2.4 变压器的防雷保护3.2.5 配电变压器的防雷保护3.2.6 气体绝缘变电站（GIS）的过电压保护3.2.7 输电线路的防雷保护子情境3.3 电力系统过电压与绝缘配合3.3.1 电力系统操作过电压3.3.2 工频过电压3.3.3 谐振过电压3.3.4 绝缘配合的概念和原则【工程案例4】35kV变电站绝缘配合及过电压保护思考题附录1 一球接地时，球隙放电标准电压表（I.E.C1960年公布）附录2 氧化锌避雷器电气特性附录3 人工接地极工频接地电阻的计算参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<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