第一图书网, tushu007.com

<<电力系统接地技术>>

图书基本信息

书名：<<电力系统接地技术>>

13位ISBN编号：9787512317680

10位ISBN编号：7512317689

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力

作者：杜松怀 编

页数：195

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

内容概要

《电力系统接地技术》为普通高等教育“十二五”规划教材。

《电力系统接地技术》共分10章，主要内容包括触电危害与安全电压，电气设备接地、接零和触电防护，大地和水的电阻率，接地装置工频接地电阻计算，冲击接地电阻计算，接地装置设计要求，接地装置设计、安装与维护，建筑物及电力运行控制设施防雷保护接地，接地装置特性参数和土壤电阻率测量。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业本科高年级学生和研究生的教材，也可供工程技术人员或电力研究人员参考使用。

<<电力系统接地技术>>

书籍目录

前言
第一章 绪论
 第一节 接地基本概念
 第二节 电力系统中性点接地方式
 第三节 接地分类
第二章 触电危害与安全电压
 第一节 电击生理现象及人体电阻
 第二节 安全电压
 第三节 人体触电原因及防止触电措施
 第四节 触电急救
第三章 电气设备接地、接零和触电防护
 第一节 低压配电系统接地方式
 第二节 电气设备保护接地
 第三节 低压电气设备保护接零v
 第四节 等电位连接
 第五节 剩余电流动作保护装置
第四章 大地和水的电阻率
 第一节 大地电阻率
 第二节 水电阻率
第五章 接地装置工频接地电阻计算
 第一节 单个接地极的接地电阻
 第二节 组合接地极的接地电阻
 第三节 自然接地极的接地电阻
 第四节 土壤电阻率取值
 第五节 土壤电阻率不均匀时人工接地极接地电阻计算
第六章 冲击接地电阻计算
 第一节 冲击接地基本概念
 第二节 集中接地极冲击接地电阻计算
 第三节 伸长接地极和接地网冲击接地阻抗效应
 第四节 冲击电位分布及其防护
第七章 接地装置设计要求
 第一节 接地电阻允许值
 第二节 均衡电位接地
 第三节 网状接地装置均压和分流计算
 第四节 接地导体选择与热稳定校验
第八章 接地装置设计、安装与维护
 第一节 发电厂、变电站接地网设计
 第二节 小型接地装置设计
 第三节 高压直流系统接地装置
 第四节 人工降低接地电阻措施
 第五节 接地装置防腐蚀措施
 第六节 接地装置的安装、施工与维护
第九章 建筑物及电力运行控制设施防雷保护接地
 第一节 高层建筑物防雷保护接地
 第二节 微波通信站防雷保护接地

第三节 计算机系统防雷保护接地
第四节 调度自动化设备防雷保护接地
第五节 电力系统微机控制设备屏蔽接地
第十章 接地装置特性参数和土壤电阻率测量
第一节 接地电阻测量方法
第二节 大型接地网接地阻抗测量
第三节 地表电位分布、接触电位差和跨步电位差测量
第四节 接地装置电气完整性测试
第五节 土壤电阻率测量
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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