

## <<电力系统过电压分析与计算>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统过电压分析与计算>>

13位ISBN编号：9787120021306

10位ISBN编号：7120021303

出版时间：1995-05

出版时间：水利电力出版社

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>

## <<电力系统过电压分析与计算>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书由电力系统过电压的分析与计算及计算电力系统过电压的计算机辅助设备两大部分组成。

第一部分包括第一~第六章, 主要介绍

输电线路的大气过电压和操作过电压的分析与计算、高压变电站的绝缘配合等。

对ZnO无间隙避雷器和气体绝缘变电站(GIS)作了系统、全面的介绍是本书的一大特色。

第二部分包括第七章, 主要介绍了电

子模拟计算机、暂态网络分析、直流仿真器及数字电子计算机等计算过电压的辅助设备, 这是电力系统过电压的实验研究方法中的重要内容, 安排这部分内容, 使本书独具特色。

本书是电力系统及其自动化专业的选修课教材, 也是该专业硕士研究生教材, 还可作为高等学校教师、工程技术人员及研究人员的参考用书。

# <<电力系统过电压分析与计算>>

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 绪论
- 第一章 过电压
  - 第一节 雷闪冲击波
  - 第二节 工频电压升高
  - 第三节 操作过电压
- 第二章 击穿放电与耐受电压
  - 第一节 自恢复绝缘
  - 第二节 非自恢复绝缘
- 第三章 输电线上的雷闪过电压
  - 第一节 引言
  - 第二节 输电线路上的感应过电压
  - 第三节 绕击及绕击闪络率
  - 第四节 雷击杆塔时的过电压
  - 第五节 雷击架空地线时的过电压
  - 第六节 确定线路绝缘上过电压的实用办法
  - 第七节 雷电波的衰减和畸变
- 第四章 输电线路的防雷性能
  - 第一节 引言
  - 第二节 无屏蔽线路的闪络率
  - 第三节 屏蔽线路的闪络率
  - 第四节 跳闸率和停电率
- 第五章 输电线的操作过电压设计
  - 第一节 概述
  - 第二节 杆塔绝缘设计
  - 第三节 特高电压下的应用
- 第六章 高压变电站的绝缘配合
  - 第一节 原则
  - 第二节 过电压保护装置
  - 第三节 有保护区的变电站
  - 第四节 无保护区的变电站
  - 第五节 用电缆连接的设备
  - 第六节 SF<sub>6</sub>气体绝缘变电站 (GIS)
- 第七章 计算电气暂态过程的计算机辅助设备
  - 第一节 概述
  - 第二节 电子模拟计算机
  - 第三节 暂态网络分析仪
  - 第四节 直流仿真器
  - 第五节 数字计算机
  - 第六节 暂态过程的统计处理      蒙特卡诺法
- 参考文献

<<电力系统过电压分析与计算>>

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>