

<<长间隙放电>>

图书基本信息

书名：<<长间隙放电>>

13位ISBN编号：9787801255662

10位ISBN编号：7801255666

出版时间：1998-3

出版时间：中国电力出版社

作者：马乃祥 编

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>

<<长间隙放电>>

内容概要

本书介绍长空气间隙（简称长间隙）的放电过程及击穿特性的预测。

主要内容包括：放电的基本物理过程和基本理论，研究长间隙放电的测试技术，预测击穿电压的经验公式和数值计算方法，长间隙的沿面闪络，长间隙的穿特性的模拟，污层与气象条件对击穿的影响及有关工程领域中的防雷措施。

本书系高等学校“高压技术及设备”专业学生的选修课教材及研究生的教学参考书。

也可作其他专业学生选修“气体放电”和“高电压工程”的教学参考书，还可供电力系统、高压设备制造、技术物理、高层建筑及航天工程等领域从事高电压工作的技术人员参考。

<<长间隙放电>>

书籍目录

前言第一章 气体放电基本过程概述 第一节 气体分子的激发和电离 第二节 复合光辐射 第三节 负离子电子附着 第四节 电荷的转移 第五节 电场中的粒子行为 参考文献第二章 气体放电的基本理论 第一节 汤生理论 第二节 流注理论 第三节 先导与末跃 参考文献第三章 研究长间隙放电的方法和测试技术 第一节 引言 第二节 闪电光谱光 第三节 截波录图法 第四节 机械摄影法 第五节 光电增强法 第六节 图像调制法 第七节 纹影法 第八节 声波法 第九节 结束语 参考文献第四章 长间隙放电现象的综述 第一节 各种影响因素 第二节 正极性放电过程 第三节 负极性放电过程 第四节 实用说明 参考文献第五章 长间隙击穿特性的预测 第一节 流注-先导压降叠加法 第二节 临界半径法 第三节 面积规则 第四节 体积-时间规律 参考文献第六章 长间隙击穿过程的数值计算 第一节 流注预放电的计算模型 第二节 先导预放电的计算模型 第三节 先导-流注的计算模型 第四节 实用的新模型 第五节 沿面放电过程的计算模型 参考文献第七章 长间隙的沿面击穿 第一节 两种放电结构 第二节 沿面放电的发展机制 第三节 雨中的沿面放电(湿闪) 第四节 染污表面的放电(污闪) 第八章 长间隙击穿的模拟 第一节 雷击与长火花放电的模拟 第二节 长火花放电的滑闪模型 第三节 滑闪放电模拟雷击第九章 大气条件对长间隙耐电强度的影响第十章 长间隙击穿的预防

<<长间隙放电>>

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>