

<<交流电力系统过电压防护及绝缘配合>>

图书基本信息

书名：<<交流电力系统过电压防护及绝缘配合>>

13位ISBN编号：9787508337593

10位ISBN编号：750833759X

出版时间：2006-9

出版时间：中国电力出版社

作者：许颖

页数：502

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>

## <<交流电力系统过电压防护及绝>>

### 内容概要

《交流电力系统过电压防护及绝缘配合》是为培训从事电力系统过电压防护及绝缘配合的工程技术

人员编写的，也是科研、设计、高校、制造方面科技人员的参考资料。  
《交流电力系统过电压防护及绝缘配合》分为十二章及十六个附录，内容丰富，概念清晰，观点明确，并针对当前存在的一些重大实际问题，例如：防雷保护工程中雷电参数选取问题，避雷针（线）保护作用问题，防雷接地电阻（实际是阻抗）植的要求问题，交流无间隙金属氧化物避雷器（实际是金属非线性电阻器——简称WGMOA）的一些重要参数的定义、术语和试验，以及使用条件的相互关系和服役期（年数）评估方法等问题，3~66kV电网中性点接地方式选取和雷电及内过电压防护问题，110kV及以上架空线路防雷保护措施选择、耐雷性分析、允许雷击跳闸次数依据线路断路器操作资源准则问题，发变电设备防雷保护优化布置及耐雷性评估方法问题，直配旋转电机防雷保护电缆段分流作用问题，110kV及以上电网内过电压防护，尤其是GIS中特高频操作过电压防护问题等，作了精辟论述。

## &lt;&lt;交流电力系统过电压防护及绝&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 防雷保护计算中雷电放电基本特征和参数1.1关于雷电放电简述1.2雷电放电参数1.2.1主放电通道波阻1.2.2雷电流波形1.2.3雷电流幅值概率分布1.2.4雷电流陡度概率分布1.2.5雷电流极性1.2.6俄1999《导则》推荐架空线路和变电所防雷保护计算中使用的雷电参数1.2.7重复放电次数及对地输送的电荷量1.3雷电活动与气象条件的关系1.4雷击的选择性和易击点1.5电力系统物体被雷击次数估算1.6雷电过电压2 避雷针(线)2.1避雷针(线)的防雷保护原理2.2避雷针(线)的保护范围2.3电力行业标准DL/T 620—1997有关规定2.3.1单支避雷针的保护范围2.3.2两支等高避雷针的保护范围2.3.3多支等高避雷针的保护范围2.3.4避雷线的保护范围2.3.4.1单根避雷线的保护范围2.3.4.2两根等高平行避雷线的保护范围2.3.5不等高避雷针(线)的保护范围2.3.6斜坡地面设置的避雷针(线)的保护范围2.3.7相互靠近的避雷针和避雷线的联合保护范围2.4避雷针高度超过120m的保护范围2.5避雷针(线)及接地引流线的配置3 防雷接地装置4 金属氧化物避雷器(限压器)5 3~66kV电网中性点接地方式和内过电压防护6 3~35kV架空线路防雷保护7 架空线路防雷保护8 发变电所防雷保护9 直配旋转电机防雷保护10 6~10kV配电网防雷保护11 110kV及以上电网内过电压防护12 交流电力系统绝缘配合附录A全世界实践的发电机和发电机升压变压器线圈中性点接地方式的征询调研报告附录B ABB公司交流高压ExuM型WGMOA选择导则附录C ABB公司交流电站(变电站)保护用的WGMOA应用导则附录D ABB公司交流EXLIM型WGMOA限制输电线路操作过电压的应用导则附录E通信微波站的防雷保护附录F俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录5《载流体至110~750kV室外配电装置和110~330kV室内配电装置各种部件在明亮(受光)处最小允许距离, O<sub>H</sub>保护水平为相对地1.8倍》附录G俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录30——《110~1150kV变电所防雷保护计算方法和替代结线编制实例》附录H俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录31——俄国家电力科学研究院(BH )开发的《利用蒙特卡罗(Monte Carlo)统计试验方法对变电所防雷保护可靠性指标进行评估》的方法和图表附录I俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录33——俄国立圣·彼得堡技术大学(C BITY)(前身为苏联国立列宁格勒加里宁工学院——删)开发的《变电所连同架空线路为一整体的防雷保护统计分析方法》的方法和图表附录J俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录1——《操作过电压对输电绝缘和电流负载对过电压限制器(O<sub>H</sub>——交流无间隙金属氧化物非线性电阻器)的年作用次数评估》附录K俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录2——《谐振过电压数值计算及其防护措施有效性评估方法》附录L俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录3——《确定被操作输电自由振荡频率中最小的频率图》附录M IEC推荐的GIS及其内部设备的试验电压附录N俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录6——《110~1150kV O<sub>H</sub>(在内过电压动作负载下)服役期望期(年)计算方法》附录O俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录7——《GIS—KPY 供电单元变压器(自耦变压器)绝缘防雷保护系统选择实例》附录P俄1999年制订的《6~1150kV电网雷电和内过电压防护导则》附录8——《~(在内过电压动作负载下)服役期望期(年)计算实例》

## <<交流电力系统过电压防护及绝缘>>

### 编辑推荐

本书是为培训从事电力系统过电压防护及绝缘配合的工程技术人员编写的，也是科研、设计、高校、制造方面科技人员的参考资料。

全书分为十二章及十六个附录，内容丰富，概念清晰，观点明确，并针对当前存在的一些重大实际问题，例如：防雷保护工程中雷电参数选取问题，避雷针（线）保护作用问题，防雷接地电阻（实际是阻抗）植的要求问题，交流无间隙金属氧化物避雷器（实际是金属非线性电阻器——简称WGMOA）的一些重要参数的定义、术语和试验，以及使用条件的相互关系和服役期（年数）评估方法等问题，3~66kV电网中性点接地方式选取和雷电及内过电压防护问题，110kV及以上架空线路防雷保护措施选择、耐雷性分析、允许雷击跳闸次数依据线路断路器操作资源准则问题，发变电设备防雷保护优化布置及耐雷性评估方法问题，直配旋转电机防雷保护电缆段分流作用问题，110kV及以上电网内过电压防护，尤其是GIS中特高频操作过电压防护问题等，作了精辟论述。

从事电力系统过电压防护及绝缘配合的工程技术人员。  
也适合作为科研、设计、高校、制造方面科技人员的参考资料。

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>