

电力系统污秽与覆冰绝缘



[电力系统污秽与覆冰绝缘 下载链接1](#)

著者:蒋兴良//舒立春//孙才新

出版者:中国电力

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787508392165

《电力系统污秽与覆冰绝缘》共分为11章，主要介绍了绝缘子及其作用，绝缘子积污、覆冰的规律及其表征方法和影响因素，污秽等级划分，污秽与覆冰绝缘子的试验方法、闪络特性和放电机理，绝缘子积聚污秽和覆冰后的电气强度及其影响因素，高海拔地区污秽和覆冰绝缘子的放电规律和闪络特性，防止绝缘子发生污闪、冰闪的原理、方法和措施，高海拔、污秽、覆冰地区绝缘子爬电比距和串长的选择原则、方法等内容。

本书主要根据重庆大学高电压与绝缘技术系十多年的研究工作，广泛吸取了国内外关于污秽绝缘的研究成果，并将绝缘子覆冰作为一种特殊污秽形式进行系统论述，力求内容详细，数据全面，方法和措施切实可行。

《电力系统污秽与覆冰绝缘》可作为高等院校电气工程及其自动化专业选修课的教材和参考书，也可作为电力系统科研、设计及运行部门从事防污闪、防冰闪工作的研究和工程技术人员参考和培训用书。

作者介绍:

目录: 前言常用符号说明第1章 绝缘子及其分类 1.1 概述 1.2 绝缘子的种类和作用 1.3 绝缘子几何参数 1.4 绝缘子发展趋势 1.5 与污秽绝缘有关的基本术语 1.6 绝缘子型号特征与标示第2章 污秽沉积与绝缘子污秽特征量 2.1 大气环境污染 2.2 污秽积聚及其影响因素 2.3 表征污秽绝缘子运行状态的特征量 2.4 输变电设备外绝缘污秽等级划分第3章 污秽绝缘子表面放电机理 3.1 污秽绝缘子沿面放电的发展过程 3.2 局部电弧发展成为完全闪络的条件 3.3 交流污闪条件分析 3.4 交流电压下污闪的电场模型 3.5 污秽放电的其他模型第4章 绝缘子污秽试验 4.1 引言 4.2 人工污秽试验 4.3 试验电源对试验结果的影响 4.4 自然污秽试验 4.5 对人工污秽试验的评价第5章 污秽绝缘子电气强度 5.1 绝缘子污闪电压的一般关系 5.2 悬式绝缘子交流污闪特性及其影响因素 5.3 悬式绝缘子直流污闪电气特性及其影响因素 5.4 电站电器污秽绝缘子电气特性 5.5 污秽绝缘子的操作冲击特性 5.6 污秽绝缘子的雷电冲击电气特性 5.7 酸雨（雾）地区绝缘子的放电特性第6章 绝缘子覆冰及其影响因素 6.1 概述 6.2 覆冰的分类和物理性质 6.3 影响覆冰的因素第7章 覆冰绝缘子试验方法 7.1 覆冰绝缘子特征参数与人工覆冰方法 7.2 覆冰绝缘子电气特性试验方法 7.3 绝缘子覆冰过程中污秽模拟方法第8章 覆冰绝缘子放电过程和闪络特性 8.1 覆冰绝缘子放电过程 8.2 覆冰绝缘子放电模型 8.3 悬式绝缘子交流覆冰闪络特性 8.4 悬式绝缘子覆冰直流闪络特性第9章 高海拔地区污秽和覆冰绝缘子电气强度 9.1 概述 9.2 高海拔低气压下绝缘子污闪机理及模型 9.3 高海拔低气压下污秽绝缘子的放电特性 9.4 “高海拔+覆冰+污秽”绝缘子闪络特性第10章 防污闪冰闪方法和技术措施 10.1 防污闪基本措施 10.2 复合绝缘子及其在防污闪中的应用 10.3 防止绝缘子冰闪方法和技术措施第11章 复杂环境地区外绝缘选择原则与方法 11.1 概述 11.2 高海拔污秽地区绝缘子串长选择方法附录 附录 I 试验结果数据表 附录 II 高海拔现场绝缘子污闪试验结果 附录 III 本书涉及的部分绝缘子及技术参数 附录 IV 气压影响特征指数参考值参考文献
· · · · · (收起)

[电力系统污秽与覆冰绝缘 下载链接1](#)

标签

研究

电气

评论

[电力系统污秽与覆冰绝缘_下载链接1](#)

书评

[电力系统污秽与覆冰绝缘_下载链接1](#)