

高电压技术

我国特高压直流电晕笼的结构参数与设计原则

张文亮, 郭剑, 陆家榆, 李光范, 孙麟

中国电力科学研究院

摘要: 电晕笼是一种可对导线电晕特性进行试验研究的设备, 采用电晕笼进行导线电晕特性试验可弥补试验线段的不足。介绍了国内外已建部分电晕笼的情况, 以及我国特高压直流试验基地内的直流电晕笼的功能、外观和结构, 并对电晕笼截面尺寸、长度等结构参数及其制订依据进行了阐述。最后介绍了我国特高压直流电晕笼的模拟降雨降雾系统的设计方案。

关键词: 特高压直流电晕笼 结构 参数 降雨 降雾

Structure Parameters and Design Principle of UHVDC Corona Cage in China

ZHANG Wen-liang, GUO Jian, LU Jia-yu, LI Guang-fan, SUN Lin

China Electric Power Research Institute

Abstract: Corona cage is one of indispensable equipments for conductor corona performance researches. Tests of conductor corona characteristics in corona cages can cover the shortages of those with test lines. The dimensions of several corona cages constructed overseas were introduced in this paper. The function, shape and structure, together with the main parameters and the design basis of UHVDC corona cage in UHVDC test base of State Grid Corporation of China (SGCC) were presented. Finally, the design scheme of simulation rain spray and fog spray system for UHVDC corona cage were given.

Keywords: UHVDC corona cage structure parameters rain spray fog spray

收稿日期 2009-05-31 修回日期 2009-08-07 网络版发布日期 2009-10-19

DOI:

基金项目:

国家电网公司科技项目(SGKJ[2006]9)。

通讯作者: 郭剑

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 严帅 徐殿国 贵献国 杨明. 永磁同步电动机PWM VSI输出电压非线性机理及基于自适应参数预测的在线补偿策

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(471KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 特高压直流电晕笼
- ▶ 结构
- ▶ 参数
- ▶ 降雨
- ▶ 降雾

本文作者相关文章

- ▶ 张文亮
- ▶ 郭剑
- ▶ 陆家榆
- ▶ 李光范
- ▶ 孙麟

PubMed

- ▶ Article by Zhang, W.L
- ▶ Article by Guo, j
- ▶ Article by Lu, J.Y
- ▶ Article by Li, G.F
- ▶ Article by Xun, l

- 略[J]. 中国电机工程学报, 0,(): 1-4
2. 毛行奎 舒艳萍 陈为.一种新型高频功率电感器分布磁压结构[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(27): 32-38
 3. 许飞 马皓 何湘宁.基于离散变速趋近律控制的电流源逆变器[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(33): 98-102
 4. 戴卫力 严仰光.混合励磁双凸极发电机的电枢反应[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(24): 61-66
 5. 汤涌 林伟芳 孙华东 仲悟之 易俊.基于戴维南等值跟踪的电压失稳和功角失稳的判别方法[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(25): 1-6
 6. 周强 刘闯 朱学忠 刘迪吉.超高速开关磁阻电动机设计[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(9): 87-92
 7. 谢冰若 陈乔夫 康崇皓 王华军.基于组合式场路耦合的多绕组变压器建模与阻抗参数设计[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(9): 104-111
 8. 张晓萱 黄国和 席北斗 徐鸿 牛彦涛 刘焯.电厂优化配煤的不确定性机会约束非线性规划方法[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(5): 11-15
 9. 徐先勇 罗安 方璐 周柯 刘定国.新型调频式谐振特高压试验电源的参数设计与实现[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(10): 24-30
 10. 程树康 于艳君 柴凤 高宏伟 刘伟.内置式永磁同步电机电感参数的研究[J]. 中国电机工程学报, 2009,29(18): 94-99
 11. 崔江 王友仁.采用基于模糊推理的分类器融合方法诊断电力电子电路参数故障 [J]. 中国电机工程学报, 2009,29(18): 54-59
 12. 陈柔伊 张尧 钟庆 郭力.故障后阻尼评估下的控制参数协调优化[J]. 中国电机工程学报, 2008,28(22): 69-74
 13. 刘邦银 梁超辉 段善旭.直流模块式建筑集成光伏系统的拓扑研究[J]. 中国电机工程学报, 2008,28(20): 99-104
 14. 戴卫力 高翔 陈志辉 严仰光.混合励磁双凸极发电机双向励磁调压器的研制[J]. 中国电机工程学报, 2008,28(26): 104-110
 15. 郑晓泉 刘晓东 张要强 马丽婵.高能电子束辐照对有机介质电气性能的影响[J]. 中国电机工程学报, 2007,27(30): 32-37