

特高压输电

特高压直流输电控制保护特性对内过电压的影响

朱艺颖 蒋卫平 吴雅妮

中国电力科学研究院, 北京市 海淀区 100192

收稿日期 2007-9-13 修回日期 网络版发布日期 2008-4-8 接受日期

摘要

基于金沙江一期向家坝—南汇±800 kV直流输电工程的具体参数, 利用电磁暂态计算软件EMTP-RV, 针对直流输电控制保护动作特性对内过电压的影响进行了详细的仿真计算和分析总结, 并对高压直流输电内过电压的研究方法提出了可行性建议。研究表明, 高压直流输电系统控制保护动作时序对内过电压影响较大, 在研究高压直流输电系统的内过电压时, 应尽可能模拟实际直流输电系统控制保护的動作时序, 以确保仿真结果更加接近实际系统。

关键词 [内过电压; 直流输电; 控制保护](#)

分类号 [TM864](#)

Influence of UHVDC Control and Protection Characteristics on Inner Overvoltage

ZHU Yi-ying JIANG Wei-ping WU Ya-ni

China Electric Power Research Institute, Haidian District, Beijing 100192, China

Abstract

Based on the concrete parameters of the ±800kV UHVDC transmission system from Xiangjiaba to Nanhui, the detailed calculation and analysis on the influence of HVDC control and protection characteristics on internal overvoltage are conducted by use of electromagnetic transient calculation software EMTP-RV. The feasible suggestions for the study on the inner overvoltage of HVDC transmission system are proposed. Research results show that HVDC control and protection characteristic evidently impacts the inner Overvoltage. The main characteristic, which should be simulated as closed as possible to that of the real projects, need considered fully.

Key words [inner overvoltage; HVDC transmission system; control and protection](#)

DOI :

通讯作者 朱艺颖 wzhyyf@epri.ac.cn

作者个人主页 朱艺颖 蒋卫平 吴雅妮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(217KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“内过电压; 直流输电; 控制保护”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱艺颖 蒋卫平 吴雅妮](#)