

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA VIỆC THAY ĐỔI KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN ĐẾN THÔNG SỐ CỦA SÓNG QUÁ ĐIỆN ÁP TRONG TRẠM BIẾN ÁP 35KV

STUDY THE EFFECT OF CHANGING THE DISTANCE TO THE SURGE ARRESTER INSTALLATION TO PARAMETERS OF THE WAVE OVERVOLTAGE IN 35KV SUBSTATION

Nguyễn Nhất Tùng, Phạm Ngọc Hùng
Trường Đại học Điện lực

TÓM TẮT

Bài báo nghiên cứu ảnh hưởng của việc thay đổi vị trí lắp đặt chống sét van đến các thông số của sóng quá điện áp đối với cách điện của thiết bị trong trạm biến áp 35 kV. Qua việc tính toán, phân tích bảo vệ chống sét cho trạm biến áp trung áp hiện nay ở Việt Nam, bài báo đề xuất định hướng việc tính toán, thiết kế bảo vệ chống sét cho trạm biến áp trung gian và trạm biến áp phân phối 35kV nhằm nâng cao các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật, chất lượng điện năng cũng như tính an toàn và tin cậy của lưới điện, phù hợp với sự phát triển lưới điện nước ta trong tương lai.

Từ khóa: Trạm biến áp, bảo vệ chống sét trạm biến áp, quá điện áp.

ABSTRACT

The article studies the affects of alternative distance when setting lightning protection valve on transformer. It also focuses on the affects of alternative grounding resistance in terminal electric poles on the over voltage wave parameters and insulation equipments in transformer station. By calculating and analyzing lightning protection for medium voltage substation in Vietnam nowadays, the article proposes a way of calculating and designing lightning protection for intermediate transmission substation and 35 kV distribution transformer substation in order to improve technical - economical targets and power quality as well as safety and reliability of the power network serving for the future development of our country's power network.

Keywords: Transformer station, lightning protection transformer substation, transferring lightning strike.

Email: hungpn.edu@gmail.com

Ngày nhận bài: 01/11/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 15/05/2017

Ngày chấp nhận đăng: 16/06/2017