

стр. 69–76

УДК 621.311

К. Э. Кошевой, Т. Г. Красильникова, А. Н. Новиков, Н. Л. Новиков, Г. И. Самородов

Симметрирование режима дальних электропередач с установками продольной компенсации.

Обсуждается проблема, связанная с симметрированием нормального режима дальней электропередачи, оснащенной установками продольной компенсации. Рассматривается два варианта симметрирования режима: традиционный вариант путем транспозиции линии и вариант, основанный на использовании установок продольной компенсации с пофазно различными параметрами. Симметрирование режима иллюстрируется на примере дальней электропередачи класса 500 кВ и длиной линии 1 000 км с использованием двух установок продольной компенсации, равномерно распределенных в средней части линии, что обеспечивает пропускную способность на одном уровне по условию статической устойчивости и по допустимому режиму напряжений вдоль линии.

Ключевые слова: дальняя электропередача, установка продольной компенсации, режим максимальной мощности, несимметрия режима, транспозиция линии, фазные координаты.