

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (87)

стр. 79–85

УДК 621.314

К. Э. Кошевой, Т. Г. Красильникова

Исследование условий ликвидации неустойчивых однофазных коротких замыканий в линиях СВН с установками продольной компенсации.

Рассматриваются вопросы однофазного автоматического повторного включения (ОАПВ) в транспонированной линии сверхвысокого напряжения (СВН), оснащенной установками продольной компенсации (УПК), 3-лучевыми и 4-лучевыми шунтирующими реакторами (ШР). Разрабатывается алгоритм для расчета вторичных токов дуги (ВТД) и восстанавливаемых напряжений (ВН). Выясняются особенности осуществления ОАПВ при авариях на различных шагах транспозиции.

Ключевые слова: транспонированная линии СВН, 4-лучевые ШР, УПК, ОАПВ, восстанавливаемое напряжение, вторичный ток дуги, бестоковая пауза.