

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2(83)

стр. 64–73

УДК 621.311

Е. Н. Попков, А. О. Фешин

Макромодель шестифазной синхронной машины в фазных координатах для исследования процессов в электроэнергетических системах.

Предложена макромодель шестифазной синхронной машины в фазной системе координат. Макромодель образуют схемы замещения и дифференциальные уравнения. Выполнено исследование процессов отключения токов коротких замыканий в схеме, содержащей предложенную макромодель. Показано, что при определённых условиях может наблюдаться длительное дуговое воздействие на контакты выключателя.

Ключевые слова: макромодель, имитационная модель, шестифазная синхронная машина, фазная система координат, короткое замыкание.