

стр. 107–112

УДК 621.316.728

А. И. Денисенко, А. С. Лямов, С. В. Смоловик, А. Л. Тупицина

Регулировочные характеристики статического синхронного продольного компенсатора.

Целью работы является исследование влияния статического синхронного продольного компенсатора (ССПК) на режимы работы одиночной электропередачи для последующего применения разработанных моделей в условиях реальных электрических сетей. За последнее десятилетие появились новые устройства FACTS последовательного включения, которые являются более экономичными и удобными в применении, чем устройства FACTS последовательного включения первых поколений, таких как устройства продольной ёмкостной компенсации, в том числе с тиристорным управлением. В большинстве регионов строительство новых воздушных линий электропередачи становится все более сложным, что повышает возможности применения устройств FACTS последовательного включения как для увеличения пропускной способности линий, так и повышения качества управления потоками мощности в сложных схемно-режимных условиях.

Ключевые слова: статический синхронный продольный компенсатор, электроэнергетическая система, линия электропередачи.

Денисенко Артем Игоревич, студент Высшей школы электроэнергетических систем Института энергетики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: art1998den@yandex.ru

Лямов Александр Сергеевич, старший инженер отдела проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: aleksandrliamov@yandex.ru

Смоловик Сергей Владимирович, д-р техн. наук, профессор, заместитель заведующего отделом проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: smolovik@ntcees.ru

Тупицина Анна Леонидовна, студент Высшей школы электроэнергетических систем Института энергетики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: tupitsina_a@ntcees.ru