

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1(82)**

стр. 102–108

УДК 621.316

*А. С. Лямов, С. В. Смоловик, А. Л. Тупицина*

**Устойчивость электропередачи со статическим синхронным продольным компенсатором.**

Исследуется влияние статического синхронного продольного компенсатора (ССПК) на режимы работы и демпферные свойства одиночной электропередачи. Прогресс силовой электроники обуславливает появление новых устройств FACTS последовательного включения. Появление устройств без согласующего последовательного трансформатора расширяет возможности применения устройств FACTS последовательного включения как для увеличения пропускной способности линий, так и для повышения качества управления потоками мощности в сложных схемно-режимных условиях. Включение стабилизирующих сигналов в закон управления ССПК позволяет заметно увеличить показатели демпфирования и добиться повышения качества переходных процессов при малых и конечных возмущениях.

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