

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

стр. 124–130

УДК 621.314

*Б. И. Аюев, Г. Ф. Бинько, А. С. Герасимов, О. В. Гуриков, А. В. Жуков, Р. Г. Миляев, С. А. Павлушко,
А. Н. Смирнов*

Особенности регулирования частоты и перетоков мощности в изолированно работающих энергосистемах.

Описаны принципы организации системы регулирования частоты и мощности в ЕЭС России. На примере энергосистемы Калининградской области показано, что в небольших изолированно работающих энергосистемах целесообразна особая организация процесса первичного и вторичного регулирования частоты. Отмечена важность автоматического третичного регулирования частоты в условиях небольших изолированно работающих энергосистем. Описаны принципы построения системы автоматического третичного регулирования частоты, разработанные для энергосистемы Калининградской области.

Ключевые слова: система регулирования, регулирование частоты и мощности, третичное регулирование частоты, энергосистема, энергоблок, режим изолированной работы.