Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (92) 2025

с. 52–60

УДК 519.876.5

И. Е. Рындина, Е. В. Сорокин, Г. О. Тухарь

Моделирование устройств автоматики ограничения повышения частоты в программном комплексе *RuStab*.

В статье исследовалось моделирование устройств автоматики ограничения повышения частоты в программном комплексе *RuStab* с учетом требований ГОСТ Р 59373-2021. Рассмотрена измерительная часть устройства АОПЧ, ступени срабатывания по частоте и производной частоты, их возврат, схема подключения к сети, функциональные особенности и алгоритм работы. Также были реализованы две модели устройства АОПЧ: в конструкторе пользовательских устройств и с помощью конструктора моделей автоматики. В заключении рассмотрен расчетный случай небаланса мощности в сети и приведены графики электромеханических переходных процессов.

Ключевые слова: АОПЧ, конструктор пользовательских устройств, конструктор моделей автоматики, методы измерения частоты, макроблоки, методы измерения частоты.