

Один из авторов исследования, старший преподаватель Инженерной школы энергетики ТПУ Алишер Аскаров сообщил, что алгоритм работает на основе виртуального синхронного генератора, который выполняет функции регулирования частоты и напряжения в сети, а также обеспечивает инерционный отклик и демпфирование колебаний. Это позволяет инверторам более эффективно участвовать в процессах стабилизации электросети.

Учёные впервые применили метод согласно-параллельной коррекции для виртуального синхронного генератора, что улучшило участие инвертора в подавлении колебаний и устойчивость при изменениях в сети. В планах — создание экспериментального образца инвертора мощностью 6 кВт и его тестирование на реальных объектах энергетики.