

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуломзода Анвари Хикмат на тему «Новые технологии управления синхронизацией и восстановлением нормального режима электрических сетей с распределенной малой генерацией» по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание учёной степени кандидата технических наук

Актуальность диссертации обусловлена широким использованием малой генерации в энергосистемах и усложнением вопросов обеспечения качественного и надежного электроснабжения потребителей. Необходимостью исследования и создания автоматических систем синхронизации и восстановления нормального режима в децентрализованных системах электроснабжения.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в:

1. разработке прототипа автоматики, осуществляющей децентрализованную синхронизацию и восстановление нормального режима сети;
2. разработке модифицированного алгоритма улавливания синхронизма при удаленной синхронизации в сети с источниками малой генерации;
3. исследовании способа децентрализованной синхронизации и восстановления нормального режима после аварии в электрической сети.

Практическая значимость работы заключается в решении актуальной научно-технической задачи децентрализованной синхронизации источников малой генерации в MicroGrid. Получен патент на способ удаленной синхронизации.

В автореферате содержатся основные научные результаты и выводы, отражен личный вклад автора в проведенном исследовании. Содержание работы отражено в основных публикациях автора по теме диссертации.

При ознакомлении с авторефератом диссертации возникли следующие вопросы:

1. Как реализуется гармонизация островной части с мощной энергосистемой, в условиях дефицита активной и реактивной мощности, табл.1, К9.
2. Работают ли предложенные Вами технологии синхронизации в случае с тремя MicroGrid существенно различающимися по мощности, если среди них есть системы с источниками возобновляемой генерации (солнечные электростанции).

Высказанные замечания не являются принципиальными и никоим образом не умаляют достоинства работы.

Считаю, что диссертация «Новые технологии управления синхронизацией и восстановлением нормального режима электрических сетей с распределенной малой генерацией» является законченной научно-

квалификационной работой. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы, а ее автор Гуломзода Анвари Хикмат заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02- Электрические станции и электроэнергетические системы.

Герасимов Сергей Евгеньевич

29.08.2022

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Диспетчерское управление электрическими станциями, сетями и системами» Петербургского энергетического института повышения квалификации Министерства энергетики Российской Федерации.

Адрес: Ленинский пр., д.89, Санкт Петербург, 194223, Россия

Телефон: +7 (812) 708-90-41

Электронный адрес: dues@peipk.spb.ru, сайт: <https://www.peipk.org>

Отзыв

получен

09.09.2022г.

С.В. Кузнецова

Проф. Фишова А.Г.

Председателю диссертационного
совета 212.173.01,
д.т.н., проф. Фишову А.Г.
от к.т.н., доц. Герасимова С.Е.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, Герасимов Сергей Евгеньевич, автор отзыва на автореферат диссертации Гуломзода Анвари Хикмат «Новые технологии управления синхронизацией и восстановлением нормального режима электрических сетей с распределенной малой генерацией», в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», место нахождения: 630073, г. Новосибирск, проспект К. Маркса, 20, на базе которого создан диссертационный совет Д 212.173.01, на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

Герасимов С.Е.
29.08.2022