

ОТЗЫВ

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

В настоящее время в большинство энергосистем стран мира идет процесс преобразования пассивных распределительных сетей в активные, тем самым приводя к децентрализованному электроснабжению потребителей, и катализатором такого процесса является широкое использование источников малой генерации. Следовательно, задача безопасного включения на параллельную работу частей активной сети между собой и с мощной энергосистемой является актуальным и важным.

Актуальность темы диссертации соискателя не вызывает сомнений. В диссертации решена задача децентрализованной синхронизации частей активной сети с Микрогрид. Соискателем разработан способ осуществляющий специальное управление режимными параметрами для успешной синхронизации, о чем свидетельствует полученный патент на изобретение.

Из автореферата диссертации очевидно, что исследование проводилось на высоком уровне как теоретически, так и практически с разработкой прототипа автоматики децентрализованной синхронизации. Результаты и реальные осциллограммы, полученные в ходе проведения экспериментов доказывают решения поставленных задач в диссертации.

По теме диссертации соискателем опубликованы 12 научных работ в рецензируемых изданиях ВАК, Scopus и Web of Science. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с ГОСТом.

В процессе изучения текста автореферата возникли следующие замечания и вопросы:

1. В таблице 1 стр. 12 приведено множество классов баланса мощностей частей сети. Однако, диапазон отклонения частоты и напряжения в приведенных классах баланса мощностей не указан.

2. В стр. 13 говорится о видах сканирования, таких как линейное и синусоидальное. При этом, информации про синусоидальный вид сканирования не приводится.

3. Будет ли существенно влиять специальное управление режимными параметрами на качество электрической энергии локальных потребителей?

Перечисленные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, поскольку никоим образом не влияют на результаты научного исследования.

Диссертационная работа «Новые технологии управления синхронизацией и восстановлением нормального режима электрических сетей с распределенной малой генерацией» является законченной научно-квалификационной работой, и отвечает требованиям, установленным в пп. 9 - 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гуломзода Анвари Хикмат заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Профессор кафедры электроэнергетики МГУНиТ, академик,
д.т.н., профессор [redacted] Содномдорж Д

Старший преподаватель кафедры электроэнергетики
МГУНиТ, к.т.н., [redacted] Энхсайхан Э

14191 Улан-Батор, ул. Бага тойруу, 34.
Р.О. Вох 49/1036
Тел.: +(976) 86078706
E-mail: enkhsaikhan@must.edu.mn

Подпись академик
Э.Энхсайхана зав
кого института М

Отзыв получен 28 сентября 2022г. С.А. Юсупов