

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуломзода Анвари Хикмат «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

Исследования тенденций развития электроэнергетических систем свидетельствуют, что электроэнергетика многих стран мира претерпевает значительные изменения, направленных на обеспечение доступа эффективным, надежным, устойчивым и экологически чистым источникам энергии. Интеграция источников малой генераций в электроэнергетические системы, как показывает практика, постепенно ведет к децентрализации электроснабжения потребителей, и на их основе к появлению интеллектуальных систем, таких как Mini- и MicroGrid.

В диссертационной работе решена актуальная научно-техническая задача, а именно, задача децентрализованной синхронизации активных частей сети, в том числе MicroGrid без обмена информацией между участвующими в ней устройствами.

Автором получены и сформулированы основные результаты диссертационной работы, в том числе, разработанному прототипу автоматики по децентрализованному управлению синхронизацией и восстановлению целостности сети после ее распада на работоспособные части; экспериментальному подтверждению работоспособности предложенных способов и алгоритмов децентрализованного управления синхронизацией на физической модели.

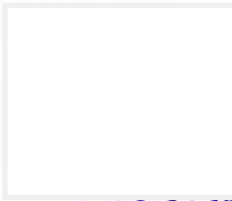
Работа характеризуется высоким практическим уровнем, оригинальностью научно-технических решений. Автореферат диссертации по структуре и оформлению полностью соответствуют требованиям ВАК. При изучении текста автореферата возникли следующие вопросы:

1. Возможно ли использование предлагаемого способа синхронизации в сетях, в которых наличествуют источники несинхронной генерации?
2. Как осуществляется восстановление нормального режима работы погашенных частей после аварийного распада активной сети?

Диссертационная работа Гуломзода Анвари Хикмат «Новые технологии управления синхронизацией и восстановлением нормального режима электрических сетей с распределенной малой генерацией» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук соответствует паспорту научной специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» является актуальной, обладает научной новизной и практической значимости, и является законченной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, установленным в пп. 9 - 14 Положения «О присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 11.09.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации, Гуломзода Анвари Хикмат, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Доцент кафедры «Электрические станции» Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, кандидат технических наук, доцент



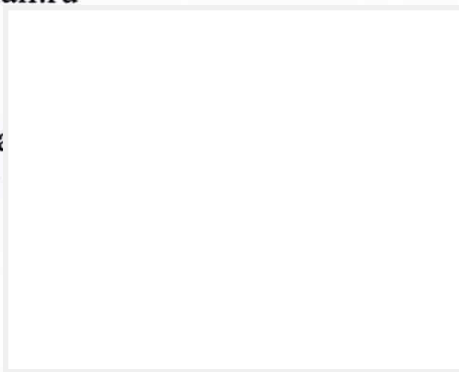
Касобов Лоик Сафарович

18.08.2022

Тел.: (+992) 985-66-87-78

Эл. почта: loikjon1001@mail.ru

Подпись Касобова Л.С. за
Начальник ОК и СР ТТУ
академика М.С. Осими



Шарипова Д.

05.09.2022. Сов. / Осимов М.А.