

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ивкин Ефима Сергеевича «Системная автоматика для создания локальных интеллектуальных энергосистем и управления их режимами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Наличие локальных систем электроснабжения (ЛСЭ) с малой генерацией, преимущественно топливной, в том числе с минитеплоэлектроцентралями, и стремление их собственников к подключению в электрические сети централизованных электроэнергетических систем (ЦЭС) для более надёжного нормального электроснабжения потребителей определяет актуальность создания системной автоматики управления режимами обозначенных ЛСЭ.

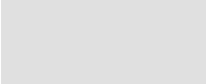
Практическая ценность результатов диссертационной работы заключается в разработанной системной автоматике управления режимами ЛСЭ с малой генерацией подключаемой к электрической сети ЦЭС, реализованной и проверенной на физической модели, созданной совместно НГТУ с ООО «Модульные системы Торнадо» и ООО «Институт автоматизации энергетических систем». Кроме этого, данная автоматика применена также при осуществлении пилотного проекта ЛСЭ с минитеплоэлектроцентралью жилмассива «Берёзовое», присоединённого к электрической сети ЦЭС и введённого в эксплуатацию.

К работе имеются следующие вопросы и замечания:

1. В диссертации отсутствует обоснование интеллектуальности ЛСЭ.
2. Содержание диссертации не позволяет определить информацию, используемую в разработанной системной автоматике управления режимами ЛСЭ с малой генерацией, для их опережающего сбалансированного отделения от электрической сети ЦЭС по заранее подготовленным сечениям и исключаящего негативные последствия для ЛСЭ и электрических сетей подключения ЦЭС.

3. В тексте диссертации встречаются стилистические, синтаксические и орфографические ошибки.

Отмеченные замечания носят уточняющий, рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, которая представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Диссертация «Системная автоматика для создания локальных интеллектуальных энергосистем и управления их режимами» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а именно п.п. 9 - 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018), а ее автор Ивкин Ефим Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Д.т.н., профессор, профессор Отделения  Александр Сергеевич Гусев
электроэнергетики и электротехники *29.11.21г.*
Инженерной школы энергетики Национального
исследовательского Томского
политехнического университета

Удостоверяю, что подпись
Гусевым.

 О НИ ТПУ А.С.

Ученый секретарь ФГАОУ

Е.А. Кулинич

Сведения:

Фамилия, имя, отчество лица, представившего отзыв	Гусев Александр Сергеевич
Ученая степень	Д.т.н.
Специальность	05.14.02 Электрические станции и электроэнергетические системы
Ученое звание	Профессор

Евгений Колупен 09.12.2021г. Проф. Кулинич Е.А.

Наименование организации, работником которой является указанное лицо	Отделение электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики Национального исследовательского Томского политехнического университета
Должность	Профессор
Почтовый адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Телефон	+7(3822)701-777 (3406)
Адрес электронной почты	gusev_as@tpu.ru