

Отзыв

на автореферат диссертации Добуш Юлии Владимировны на тему: «Выявление вкладов потребителей в искажения тока и напряжения в электротехнических комплексах промышленных предприятий», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –

Электротехнические комплексы и системы

Диссертационная работа Добуш Юлии Владимировны на тему: «Выявление вкладов потребителей в искажения тока и напряжения в электротехнических комплексах промышленных предприятий» посвящена определению вкладов электроприемников потребителей в искажения тока и напряжения в точке общего присоединения.

Актуальность выбранной темы исследований подтверждается широкой распространенностью нелинейных нагрузок в составе электротехнических комплексов промышленных предприятий, а также отсутствием официального инструмента регулирования взаимоотношений между потребителями электроэнергии и электроснабжающей организацией в области распределения ответственности за генерацию и компенсацию токов высших гармоник.

Сформулированные научные положения являются новыми и в полной мере обосновываются в тексте автореферата и диссертации. Научная новизна заключается в предложении использования введенных коэффициентов вкладов потребителей относительно тока системы электроснабжения и коэффициентов вкладов потребителей и системы электроснабжения относительно тока фильтра высших гармоник. Также сформулирован алгоритм, позволяющий распределить ответственность за эмиссию токов высших гармоник между системой электроснабжения и потребителями электроэнергии. В рамках лабораторных экспериментов выявлены зависимости значений предложенных коэффициентов вкладов от режимов работы электроприемников для типичных видов нагрузок промышленных предприятий.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений, так как предлагаемые коэффициенты вкладов и алгоритм могут стать основой для официального механизма урегулирования вопросов по компенсации токов высших гармоник, в чем заинтересованы как потребители, так и электроснабжающие организации, как с точки зрения качества получаемой/предоставляемой электроэнергии, так и с финансовой стороны вопроса.

Основные результаты исследований опубликованы в 18 печатных работах, 2 из которых из перечня ВАК, 4 статьи опубликованы в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получен 1 патент на изобретение.

Текст автореферата изложен грамотным языком с соблюдением научного стиля, представлены все структурные элементы, характерные для автореферата, что позволяет сформулировать четкое представление о проделанной работе. Однако в тексте автореферата при формулировании второй задачи исследований

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-159 от 19.05.22
АУ УС

написано, что проводилось математическое моделирование двух предприятий, подключенных к одной точке общего присоединения. Каким образом наличие трех и более предприятий, подключенных к одной точке общего присоединения, повлияет на результаты, полученные в ходе проведенных исследований? Следовало описать данный случай.

Однако, указанный недостаток не снижает научной и практической ценности диссертации.

Диссертация «Выявление вкладов потребителей в искажения тока и напряжения в электротехнических комплексах промышленных предприятий», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Добуш Юлия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доцент кафедры электропривода Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Липецкий государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ЛГТУ»)

доцент, к.т.н.



Синюкова Татьяна Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ЛГТУ»)

Почтовый адрес: 398055, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30

Официальный сайт в сети Интернет: <http://www.stu.lipetsk.ru>

e-mail: mailbox@stu.lipetsk.ru

Телефон: ++7 (4742) 328-000



Подпись Синюковой Татьяны Викторовны заверяю

Синюкова Татьяна Викторовна
13.05.22