



Акционерное общество
«Проектно-конструкторское бюро «РИО»
(АО «ПКБ «РИО»)

03.06.2022

№ УСХ 22/0127

Санкт-Петербург

ОТЗЫВ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Добуш Юлии Владимировны

ВХ. № 9-244 от 03.06.22
АУ УС

на тему: «Выявление вкладов потребителей в искажения тока и напряжения в электротехнических комплексах промышленных предприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Вопрос определения источников высших гармоник тока и количественной оценки их вкладов в общие искажения является актуальным для промышленных предприятий, включающих в свой состав нелинейную нагрузку. Опираясь на существующие нормативно-правовые документы, невозможно обоснованно распределить ответственность за генерирование токов высших гармоник между потребителями, что в результате приводит к неэффективности компенсации искажений питающего напряжения.

Диссертация Добуш Ю.В. раскрывает эту важную задачу и предоставляет простое в технической реализации решение. Предложенные к использованию коэффициенты вкладов потребителей и системы электроснабжения являются новыми, а сформулированный алгоритм распределения ответственности за эмиссию высших гармоник тока возможно реализовать при использовании стандартных измерителей качества электроэнергии и средств обработки измеренных данных. Это говорит о высокой готовности внедрения предложенного решения для мониторинга качества электроэнергии на промышленных предприятиях.

Текст автореферата составлен стилистически грамотно, что дает возможность оценить обоснованность предлагаемого подхода и полученных результатов. Полученные теоретические результаты в рамках математического моделирования подтверждаются результатами имитационного моделирования и результатами лабораторных экспериментов. Полученные данные в достаточной мере освещены в 2

статьях из перечня ВАК и 4 статьях, входящих в международную базу данных и систему цитирования, также был получен 1 патент на изобретение.

По содержанию автореферата можно отметить следующее замечание: при формулировке задач исследований не была упомянута задача верификации имитационной модели. Проводилась ли верификация имитационной модели, используемой в рамках компьютерного моделирования?

Указанное замечание не снижает ценности диссертации с научной и практической точки зрения.

На основании вышеизложенного 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.

Заместитель генерального директора - Главный конструктор проектов


Кильдишева Ольга Эдуардовна

Акционерное общество «Проектно-конструкторское бюро «РИО»

Почтовый адрес: 199155, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Уральская, д.19, корп. 9

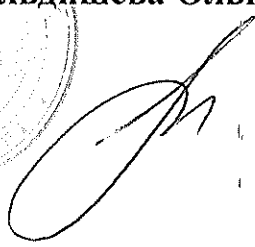
Официальный сайт в сети Интернет: www.pkb-rio.com

e-mail: olkild@pkb-rio.com

Телефон: (812) 313-61-81 (доб. 2129)

Подпись Кильдишева Ольга Эдуардовна заверяю.


М.П.


Начальник отдела кадров
И.В. Польшых