ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скамьина Александра Николаевича «Развитие методов оценки и нормализации несинусоидальности тока и напряжения в системах электроснабжения предприятий с учетом долевых вкладов источников искажений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа Скамьина А. Н. посвящена повышению качества электроэнергии и энергоэффективности электроэнергетических комплексов предприятий с распределенными нелинейными нагрузками путем нормализации несинусоидальности тока и напряжения с учетом долевого вклада источников искажений.

Актуальность темы не вызывает сомнения и является важной частью работ по обеспечению электромагнитной совместимости (ЭМС). Актуальность темы подтверждается наличием публикаций высокого рейтинга, внедрением результатов на предприятиях.

Полученные аналитические зависимости, разработанные методы расчетов, методология оценки и нормализации несинусоидальности тока и напряжения имеют научную новизну. Получено 5 патентов на изобретение.

Представляет интерес предложение по распространению разработанной методологии на другие показатели качества электроэнергии.

Приведенный список из 6 пунктов практической значимости показывает, что работа доведена до практического использования ее результатов. Имеются 5 актов о внедрении. Достоверность результатов работы не вызывает сомнений, т.к. имеет комплексную проверку.

По теме работы имеются 25 публикаций, достаточно полно отражающих основные научные положения и результаты, выносимые на защиту. Достаточное количество публикаций в изданиях из перечня ВАК и индексируемых изданиях. Язык и стиль изложения автореферата соответствует принятому. Работа прошла апробацию на 10 научно-технических конференциях, в том числе на международных, что подтверждает ее значимость.

Следует отметить следующие недостатки:

1. В автореферате утверждается, что подтверждена эффективность предложенного выражения (1), но не поясняется, как количественно определялась эта эффективность.
2. Схема на рис. 6 содержит подключенный неуправляемый выпрямитель, а в тексте на стр. 21 утверждается, что он отключен.
3. Порядок расположения рисунков в конце автореферата в некоторых случаях не соответствует их нумерации.

В целом диссертационная работа «Развитие методов оценки и нормализации несинусоидальности тока и напряжения в системах электроснабжения предприятий с учетом долевых вкладов источников искажений», представленная на соискание ученой степени доктора

ОТЗЫВ
вх. № 9-682 от 10.11.2026
АУ УС

технических наук по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы», отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждения ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет имени императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 г. № 953 адм, а её автор Скамьин Александр Николаевич заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы».

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации.

Д.т.н., заведующий кафедры электротехники
и электрооборудования судов СПбГМТУ А.А. Воршевский

Воршевский Александр Алексеевич, д.т.н. (050903 - Электротехнические комплексы и системы), доцент, 190121 Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, 3, ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, тел. +7-921-9947343, elemcom@smtu.ru

Подпись заведующего кафедры ЭиЭС СПбГМТУ Воршевского А..А.
заверяю. 02.11.2026г

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
Е.Ю. ДЕМИДОВА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (СПбГМТУ)»
ОГРН 1027810221548
018418