

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Серикова Владимира Александровича на тему «Повышение качества электроэнергии активными фильтрокомпенсирующими устройствами в промышленных электротехнических комплексах с нелинейной нагрузкой и конденсаторными установками при резонансных режимах» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

В представленной работе решена актуальная задача повышения качества электрической энергии в промышленных системах электроснабжения с нелинейной нагрузкой и конденсаторными установками компенсации реактивной мощности в резонансных режимах.

Для решения поставленной задачи автором были проанализированы зависимости параметров качества электроэнергии, и режимов работы АФКУ и конденсаторной установки, и выявлены закономерности, на основе которых разработан алгоритм выбора параметров выходного фильтра активного ФКУ.

В качестве замечания необходимо отметить, что в работе не рассматривается влияние структуры и алгоритма управления АФКУ на исследуемые процессы. Кроме того, в качестве варьируемой величины выступает только относительная мощность конденсаторной установки, но не рассматривается влияние соотношения мощностей линейной и нелинейной нагрузки.

Указанные замечания носят не принципиальный характер и не снижают общей положительной оценки представленной работы.

Диссертация Серикова В. А. «Повышение качества электроэнергии активными фильтрокомпенсирующими устройствами в промышленных электротехнических комплексах с нелинейной нагрузкой и конденсаторными установками при резонансных режимах», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Сериков Владимир Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Электромеханика» ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (ФГБОУ ВО УУНиТ)

«31» 07 2023 г.

Исмагилов Флюр Рашитович

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Электромеханика» ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (ФГБОУ ВО УУНиТ)

«31» 07 2023 г.

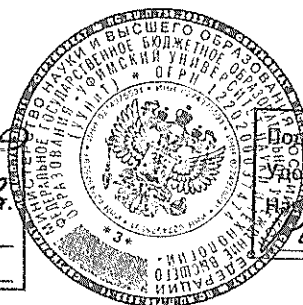
Фаррахов Данис Рамилевич

Адрес: 450000, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Тел.: 8 (908) 350-23-12

Подписи заверяю:

Подпись: *Исмагилов Ф. Р.*
Удостоверяю «31» 07 2023 г.
Начальник общего отдела УУНиТ: *Рахметова Д. Р.*



Подпись: *Фаррахов Д. Р.*
Удостоверяю «31» 07 2023 г.
Начальник общего отдела УУНиТ: *Исмагилов Ф. Р.*