

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Домахина Евгения Александровича** на тему «**Алгоритмы управления высоковольтным асинхронным электроприводом с функцией безударного переключения нагрузки на питающую сеть**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы

Диссертационная работа **Домахина Е. А.** посвящена решению актуальной задачи – разработке и исследованию алгоритмов синхронизации выходного напряжения высоковольтного частотно-регулируемого электропривода с напряжением общепромышленной сети переменного тока, пригодных для осуществления безударного перевода нагрузки между источниками питания.

Работа имеет практическую значимость, научную новизну, о чем свидетельствует список из 14 печатных работ в изданиях ВАК РФ и Scopus/WoS.

Основные положения диссертации апробированы на международных и всероссийских и региональных научно-технических конференциях, достаточно полно отражены в публикациях автора, отвечающих требованиям ВАК.

Следует отметить прикладной характер выполненного исследования и доказанную эффективность предложенных технических решений, о чем свидетельствуют содержание публикации и автореферата.

Замечания по автореферату.

1. В материалах автореферата не рассмотрено при каких допущениях математической модели выполнены исследования ВЭП и какая погрешность неучёта допущений в таблице 1 стр. 9 автореферата?

2. Из материалов автореферата не ясно, была ли проведена экспериментальная проверка подтверждающая эффективность разработанных алгоритмов безударного переключения нагрузки на питающую сеть?

Указанные недостатки не снижают качество исследований, а содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на хорошем научно-техническом уровне.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а именно пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Правительством РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018), а её автор **Домахин Евгений Александрович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Инженерная школа энергетики

Доктор технических наук, профессор отделения электроэнергетики
и электротехники

Однокопылов Георгий Иванович
2022г.

Электронная почта: О

Адрес организации: 63

пр. Ленина, 30, НИ ТП

Подпись профессора (

Заверяю:

Ученый секретарь НИ

Отзыв написан
09 августа 2022 г

М/Домахи Е.А.

ксандровна