

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Крещановского Павла Сергеевича

«Повышение качества электроэнергии в нефтепромышленных сетях с частотно-регулируемыми электроприводами», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Крещановский Павел Сергеевич в 2022 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», г. Москва, по специальности 21.05.04 «Горное дело». В 2022 году поступил в очную аспирантуру на кафедру «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности» НИТУ «МИСиС». При обучении в аспирантуре Крещановский Павел Сергеевич проявил трудолюбие и настойчивость, что позволило ему закончить диссертационную работу раньше намеченного срока и досрочно окончить аспирантуру в 2025 г.

Соискатель самостоятельно определил круг решаемых в диссертационной работе задач. Для их решения им были использованы аналитические методы исследований, методы имитационного моделирования и др. Выполненные исследования позволили Крещановскому Павлу Сергеевичу реализовать цель и задачи диссертационной работы, получить новые результаты, имеющие научное и практическое значение. Соискателем разработаны имитационные модели, позволяющие количественно установить влияние параметров активного фильтра гармоник на суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения. Установлены зависимости, характеризующие влияние параметров двухуровневого и трёхуровневого активных фильтров гармоник на суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения. Разработаны рекомендации по выбору параметров активных фильтров гармоник, выполнение которых позволит принимать обоснованные решения при выборе параметров активных фильтров гармоник

на этапе проектирования и эксплуатации электротехнических комплексов и систем с частотно-регулируемыми электроприводами.

Основные положения работы докладывались и обсуждались на научных конференциях. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 4-х научных работах, в том числе 2 опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных работ ВАК Минобрнауки России, получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Крещановский Павел Сергеевич является сформировавшимся специалистом высшей квалификации, умеющим самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, грамотно анализировать полученные теоретические и практические результаты. Диссертация Крещановского Павла Сергеевича соответствует всем требованиям положения НИТУ МИСИС о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент, профессор
кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной
промышленности» НИТУ МИСИС



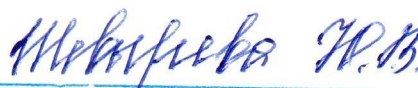
Шевырëв Юрий Вадимович

5.06.2025 г.



Подпись
заверяю

Зам. начальника
отдела кадров



Кузнецова А.Е.

« 05 » 06 2025 г.