

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на Еремееву Викторию Александровну, подготовившую диссертационную работу «Алгоритмы обработки информации для оценки технического состояния асинхронного электродвигателя исполнительных механизмов АСУ ТП», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Еремеева Виктория Александровна в 2019 году с отличием окончила бакалавриат, а в 2021 году магистратуру ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» по специальности «Приборостроение». В период подготовки диссертации с 2021 по 2025 год Еремеева В.А. проходила обучение в аспирантуре ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Еремеева В.А. активно занимается научно-исследовательской деятельностью, связанной с разработкой методов и средств диагностики технического оборудования в металлургической и машиностроительной отраслях, которые формируют базовый сектор экономики, определяющий экономическую специализацию Челябинской области. За время обучения в аспирантуре Еремеева В.А. проявила самостоятельность и творческий подход в решении технических задач, продемонстрировала высокую квалификацию в разработке алгоритмов обработки информации для диагностики электродвигателей.

С 2021 года по настоящее время Еремеева В.А. работает инженером-исследователем в научно-исследовательской лаборатории технической самодиагностики и самоконтроля приборов и систем ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет». За время работы в НИЛ Еремеева В.А. принимала участие в выполнении работ по гранту РФФИ № 20-48-740031 (2020-2021 гг.): «Разработка комбинированных методов обработки смешанных данных для интеллектуальных систем мониторинга сложных промышленных систем». Еремеева В.А. также выполняла работы по стратегическому проекту «Интеллектуальное производство» в рамках федеральной программы стратегического академического лидерства ПРИОРИТЕТ-2030 по реализации Национального проекта «Наука и университеты». Еремеева В.А. принимает активное участие в научных исследованиях по Государственному заданию №FENU-2023-0010 «Фундаментальные основы обработки данных для автоматического контроля достоверности показаний средств измерений цифровой индустрии», а также при реализации Договора на НИОКР с ПАО «ММК» по теме «Разработка системы интеллектуального анализа и прогнозирования трендов развития повреждений оборудования линии проката ЛПЦ-11 на базе информации датчиков диагностики состояния технологического оборудования и параметров технологического процесса». Еремеева В.А. является одним из основных исполнителей гранта РНФ по теме «Разработка методов

диагностики неисправностей асинхронного двигателя по сигналам тока в условиях ограниченного набора данных» (номер проекта 25-29-00633). Также с 2024 года Еремеева В.А. работает старшим преподавателем на кафедре «Информационно-измерительная техника» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет», где читает курс «Датчики физических параметров оценки состояния оборудования».

Диссертационная работа Еремеевой В.А. посвящена разработке алгоритмов для оценки состояния асинхронных электродвигателей исполнительных механизмов АСУ ТП. Разработанные алгоритмы обработки сигналов электродвигателя и диагностические критерии позволяют с высокой достоверностью определить наличие таких неисправностей, как обрыв стержня ротора, межвитковое замыкание в статоре и неисправность подшипников. Основные результаты диссертационной работы представлены на двух международных научных конференциях с докладами на английском языке и двух всероссийских научных конференциях. По результатам работы получен патент на изобретение. По теме диссертации опубликован перечень работ, в том числе, одна работа в издании Scopus, входящем в первый квартиль (TOP 5%).

Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор, Еремеева Виктория Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управления и обработка информации, статистика».

Научный руководитель, доктор
технических наук, профессор, заслуженный
работник высшей школы РФ, профессор
кафедры «Информационно-измерительная
техника» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Александр Леонидович Шестаков

20.02.2025

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
Адрес: 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76
Тел./факс: +7 (351) 267 95 99
e-mail: info@susu.ru



ВЕРНО
Начальник службы
допроизводства ЮУрГУ
Игулина

[Handwritten signature]