

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на Федосова Ивана Игоревича, подготовившего диссертационную работу «Алгоритмы обработки информации для самодиагностики термоэлектрических преобразователей в АСУ ТП», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Федосов Иван Игоревич в 2017 году с отличием окончил бакалавриат, а в 2019 году – магистратуру ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» по специальности «Приборостроение». В период подготовки диссертации с 2019 по 2023 год Федосов И. И. проходил обучение в аспирантуре ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Федосов Иван Игоревич обладает глубокими знаниями в области математической статистики, методов обработки информации и информационных систем. За время обучения в аспирантуре соискатель проявил самостоятельность и творческий подход в решении технических задач, продемонстрировал высокую квалификацию в разработке математических методов обработки информации для средств измерения. Его характеризует тщательность в подготовке и проведении эксперимента.

С 2020 года и по настоящее время Федосов И. И. работает младшим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории технической самодиагностики и самоконтроля приборов и систем ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет». В процессе трудовой деятельности соискателем разработаны различные алгоритмы обработки информации для диагностики промышленного оборудования, реализованные в виде программных модулей для встраиваемых систем в составе АСУ ТП. Кроме того, с 2021 года Федосов И. И. работает старшим преподавателем на кафедре информационно измерительной техники ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет», где читает курсы «Интеллектуальные измерительные системы» и «Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами». Как молодого преподавателя его характеризует четкость подачи лекционного материала и глубокое погружение в содержание дисциплины. Поддерживаемая и развиваемая Федосовым И. И. учебная лаборатория отвечает международному уровню. Именно на таком уровне он проводит лабораторные работы, иллюстрирующие теоретические основы преподаваемых учебных курсов.

Диссертационная работа Федосова И. И. посвящена решению задачи повышения достоверности измерения температуры в АСУ ТП на основе разработки новых алгоритмов обработки информации, получаемой от термоэлектрических преобразователей температуры. Разработанные алгоритмы позволяют оценивать достоверность каждого полученного результата измерения термоэлектрического преобразователя с назначением статуса «подтвержденный», «ориентирующий» или «недостоверный» во всем диапазоне измерения.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы на 3 международных и 3 всероссийских конференциях научных конференциях, по результатам работы получены 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель, а также 2 свидетельства на программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Федосов Иван Игоревич, 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-
измерительной техники ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
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

Александр Леонидович Шестаков

01.10.2024



ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства ЮУрГУ
Н.Е. Цибулина