

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Федосова Ивана Игоревича** «Алгоритмы обработки информации для самодиагностики термоэлектрических преобразователей в АСУ ТП», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Тема диссертации бесспорно, актуальна, так как посвящена вопросу совершенствования новых алгоритмов обработки информации для оценки достоверности измерения температуры с использованием термоэлектрических преобразователей в АСУ ТП.

Научная новизна состоит в результатах теоретических и экспериментальных исследований, а так же разработана имитационная модель и алгоритм формирования ансамбля синтетических данных. При этом рассматриваются двухпроводные и четырехпроводные измерительные схемы ТЭП, которые воспроизводят фактические статические характеристики ТЭП с задаваемой степенью отклонения от номинальных статических характеристик для последующего использования синтетических данных при разработке методов самодиагностики ТЭП.

Экспериментальные исследования проведены на современной приборной базе, что повышает достоверность полученных результатов.

Работа имеет большое практическое значение, что подтверждается патентами на изобретения и свидетельствами на программы для ЭВМ.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

- каким образом осуществляется передача сигнала от ТЭП к отсчётному устройству;
- не показаны точки съёма температуры на реальном объекте;
- не показана особенность аппаратного оформления процесса самодиагностики ТЭП.


Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научном уровне, отвечает всем требованиям ВАК, а её автор – **Федосов Иван Игоревич** достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Составитель отзыва


(должность, ученая степень, место работы)

Доцент кафедры электропривода, автоматике и управления в технических системах ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», кандидат технических наук,
Мурзинов Юрий Валерьевич




25.11.2024

(подпись)

Подпись  _____ заверена
(для внешних рецензий)

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
Тел.; +7(473) 271-59-05
E-mail: rector@vorstu.ru