

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федосова Ивана Игоревича на тему: «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

Диссертационная работа Федосова И.И. цель которой разработка новых алгоритмов обработки информации для оценки достоверности измерения температуры с использованием термоэлектрических преобразователей в АСУ ТП является актуальной. Связано это с тем, что при эксплуатации термоэлектрических преобразователей в промышленных условиях происходят изменения термоэлектрических свойств термопарных материалов, в результате чего растет погрешность измерений.

Автор диссертационной работы разработал несколько методов, имитационную модель, методику и алгоритмическое обеспечение для проведения самодиагностики термоэлектрических преобразователей.

Достоверность результатов не вызывает сомнений, так как они проверены экспериментально и подтверждены актом внедрения на промышленном предприятии. Автор имеет достаточное количество публикаций, в которых отражены наиболее важные результаты его исследований.

По автореферату можно сделать следующие замечания, носящие рекомендательный характер:

1. Имеется описание предмета исследования, но не представлено описание объекта исследования.

2. Не раскрыт разработанный алгоритм получения синтетических двухэлектродных ТЭП с задаваемой степенью отклонения ФСХ от НСХ в диапазоне температур.

Несмотря на эти замечания, судя по автореферату, диссертационное исследование является завершённой научно-квалификационной работой, которая по научному содержанию, форме изложения материала и по полученным результатам и выводам соответствует критериям п.п. 9-11, 13, 14 Положения о

