

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пометун Екатерины Дмитриевны на тему «Совершенствование элементов автоматизированных систем научных исследований нестационарных газовых потоков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)

Диссертационное исследование посвящено решению задач, состоящих в модернизации АСНИ нестационарных газовых потоков в области контроля параметров: температуры и скорости, путем учета динамических характеристик и процесса теплообмена термопреобразователя с окружающей средой.

Соискателем обоснована идея исследования и ее реализация, поставлены цель и задачи исследования, выбрана методология и методы исследований, проведены теоретические и экспериментальные исследования.

В качестве практической направленности результатов соискателем показано применение разработанных методов и алгоритмов в таких областях науки, как аэродинамика, метеорология и др.

Практическую значимость результатов диссертационной работы составляют алгоритмы обработки выходных данных термоанемометра, компенсирующие погрешность, возникающую вследствие асимметрии реакции термоанемометра на изменение скорости потока, основанные на адаптивной коррекции частотной характеристики измерительного канала.

Однако присутствуют некоторые замечания:

1. На стр. 3, в подразделе «Теоретическая и практическая значимость работы» написано: «...снижение погрешности первого и второго типа, возникающие вследствие некорректных алгоритмов обработки при нелинейной зависимости воздействия и тепловой характеристики преобразователя и асимметричной реакции ТАП на процессы нагрева и охлаждения». Не совсем понятно, что имел в виду автор в данном контексте.

2. В автореферате не приведены, какие именно модификации аэродинамического стенда были выполнены для исследования динамических термопреобразователей прямым способом.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности и положительной оценки автореферата диссертации.

Считаю, что представленное диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/133
« 11 » 04 20 22 г.

его автор, Пометун Е.Д., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами по отраслям) (технические науки).

Кандидат технических наук по специальности 05.03.05 - Процессы и машины обработки давлением» доцент, заведующий кафедрой автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий, ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет им. В. Даля»


_____ А.В. Колесников

Почтовый адрес: 91034, ЛНР, г. Луганск, ул. Тухачевского, д. 11

Тел.: +380(72) 211-52-58

Адрес эл. почты: angeykav@mail.ru

Я, Колесников Андрей Валерьевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.


_____ А.В. Колесников

Подпись Колесникова А.В. удостоверяю.

Начальник отдела кадров





Ю.А. Степанова