

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)

При изучении состояния окружающей среды, а именно для получения достоверной информации о нестационарных процессах, протекающих в атмосфере, рекомендуется использовать автоматизированные информационные системы, созданные на базе компьютерных средств и, непосредственно, первичных преобразователей. В автоматизированных системах контроля параметров нестационарных газовых потоков необходимо применять датчики с малой инерционностью и высокой точностью преобразования, с целью увеличения быстродействия системы и уменьшения погрешности контроля, в целом. Соответственно, актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Соискателем последовательно решены этапы исследования: обоснована актуальность темы, выполнен анализ степени ее разработанности, поставлены цели и задачи, выбран метод исследования, выполнены теоретические и экспериментальные исследования динамических характеристик термоанемометра, разработан алгоритм обработки выходных данных и предложен способ уменьшения погрешности при контроле параметров потоков.

В автореферате представлено достаточное количество публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК ДНР, других изданиях, а также материалах конференций. Отражен и конкретизирован вклад соискателя в работы, опубликованные в соавторстве.

В качестве замечаний по автореферату можно указать следующее:

1. В автореферате не перечислены конкретные недостатки существующих способов исследования динамических характеристик термопреобразователей. Приведена лишь их классификация: косвенные и прямые.
2. В тексте автореферата не достаточно полно отражена практическая значимость полученных результатов в различных областях науки.

Перечисленные замечания не препятствуют, положительной оценке

работы и не снижают общего качества исследования и ценности полученных результатов.

Представленная работа является законченным, достоверным и обоснованным научным исследованием, полностью отвечает требованиям п.2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Пометун Екатерина Дмитриевна, 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 05.13.06 – Автоматизация и управление техническими процессами, доцент кафедры Автоматизированные системы управления биотехнологическими процессами ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»


С.А. Мокрушин

Почтовый адрес: 125080, РФ, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 11
Тел.: +7(499)750-01-11,
Адрес эл. почты: mokrushin@mgupp.ru

Я, Мокрушин Сергей Александрович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.


С.А. Мокрушин
31.03.2022г.

Подпись Мокрушина С.А. заверяю.

