

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)

Рассматриваемое диссертационное исследование посвящено решению актуальной научно-технической задачи, состоящей в создании элемента автоматизированной системы научных исследований в части контроля параметров нестационарных газовых потоков путем учета динамических характеристик и процесса теплообмена термопреобразователя с окружающей средой. Актуальность темы представленного диссертационного исследования не вызывает сомнений и возражений.

Для достижения заданной цели автором был сформулирован и решен ряд задач, в частности, были получены теоретические научные результаты, заключающиеся в обосновании адекватности, созданной математической модели теплообмена «сложный датчик – окружающая среда». В ходе экспериментальной апробации были выполнены исследования динамических характеристик термоанемометрических преобразователей в режиме термоанемометра постоянной температуры путем воздействия на чувствительный элемент модели ступенчатого испытательного сигнала прямым и косвенным способами. Общая структура работы логична и позволяет в полной мере решать поставленные автором задачи, создаёт возможность для целостного восприятия поставленной проблемы.

Текст автореферата свидетельствует об умении соискателя ставить и успешно решать научные задачи. Отмечу, однако, и возникшие при анализе текста замечания:

1. На странице 1 в подразделе «Актуальность темы» соискателем написано «...динамическая инерционность...», что с физической и технической точки зрения является некорректным высказыванием.
2. В автореферате не приводится информация о методах реализации математической модели «сложный датчик – окружающая среда».

Несмотря на указанные замечания, работа, безусловно, актуальна,

имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Считаю, что Пометун Екатерина Дмитриевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)».

Доцент кафедры «Специализированные
информационные технологии и системы»

ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»
(ДОННАСА»),

кандидат технических наук по специальности
05.13.18– Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ
(технические науки)



О.А. Чернышева

Почтовый адрес: 2286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ГОУ ВПО
ДОННАСА, 2 учебный корпус, каб.308.

Тел.: +38(062)343-70-33

Адрес эл. почты: mailbox@donnasa.ru

*Я, Чернышева Оксана Александровна, согласна на автоматизированную
обработку персональных данных, приведенных в этом документе.*



О.А. Чернышева

Подпись Чернышевой О.А. заверяю.

Начальник отдела кадров



Н.А. Иванова