

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)

Экологический мониторинг состояния окружающей среды, а именно изучение физических процессов, протекающих в атмосфере, в настоящее время является актуальной задачей. При контроле температуры и скорости нестационарных газовых потоков нашли широкое применение термоанемометрические преобразователи. В диссертации сформулирована научно-техническая задача, решение которой имеет непосредственное отношение к вопросу создания элемента автоматизированной системы научных исследований в части контроля параметров нестационарных газовых потоков путем учета динамических характеристик и процесса теплообмена термопреобразователя с окружающей средой.

Работа, несомненно, имеет практическую ценность, которая подтверждается тем, что ее результаты приняты к использованию в ГП «Донецкстандартметрология» в области автоматизации процессов измерения, контроля температуры и скорости в неизотермических газовых потоках, а так же внедрены на кафедре Физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Повха ГОУ ВПО «ДОННУ» в учебном процессе.

Новизна полученных результатов подтверждается достаточной апробацией исследований. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

Вместе с тем к работе есть ряд замечаний:

1) Из текста автореферата не следует, были ли сформулированы программа, методика, алгоритм или рекомендации по совершенствованию существующих автоматизированных систем научных исследований в части контроля параметров нестационарных газовых потоков.

2) В автореферате не приведены требования, которыми руководствовался автор при выборе типа испытательного воздействия при исследованиях динамических характеристик термопреобразователей.

3) Цель работы следовало увязать с названием конкретного выходного

документа по работе, а не создание элемента автоматизированной системы.

Указанные замечания в целом не снижают научную и практическую ценность диссертации, которая выполнена автором на высоком уровне и является завершенной научно-исследовательской работой.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней» ВАК ДНР. Считаю, что соискатель Пометун Екатерина Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки).

Ведущий научный сотрудник
научно-исследовательского отдела электрооборудования,
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕРЕЖДЕНИЯ
«МАКЕЕВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (МАКНИИ),

кандидат технических наук по специальности:

05.26.01 – Охрана труда

 Л. А. Муфель

Я, Муфель Лев Абрамович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

 Л. А. Муфель

Адрес: 286132, Донецкая Народная Республика, г. Макеевка, ул. Лихачева, 60

Тел.: +380623281685,

e-mail: maknii2014@inbox.ru

Подпись (Муфеля Льва Абрамовича, предоставившего отзыв) заверяю:

Начальник отдела кадров МАКНИИ



 И. В. Василина