

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колобовой Анны Викторовны по теме «Развитие системы метрологического обеспечения промышленного производства больших объемов стандартных образцов состава газовых смесей», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.10 – «Метрология и метрологическое обеспечение»

АКТУАЛЬНОСТЬ

Автором достаточно подробно обоснована актуальность темы диссертационной работы, внедрение ряда результатов которой позволило:

- существенно расширить номенклатуру эталонов сравнения (ЭС) и стандартных образцов (СО) газовых смесей (ГС) для передачи единицы содержания их компонентов от государственного первичного эталона эталонным установкам предприятий-изготовителей СО ГС;
- увеличить количество предприятий-изготовителей СО ГС и уменьшить риски, связанные с зависимостью отечественной эталонной базы от импортных ЭС и СО ГС.

ЭЛЕМЕНТЫ НОВИЗНЫ

В автореферате диссертации автором приведены несколько положений, связанных с научной новизной работы. Наибольший интерес представляют:

- новый метод удаленной аттестации эталонных установок для получения СО ГС 1 и 2-го разрядов предприятиями-изготовителями за счет применения цифровых спектральных моделей;
- алгоритм, имитирующий выходной контроль метрологических характеристик (МХ) производимых предприятиями-изготовителями ГС с использованием многокомпонентных газовых смесей.

Применение метода удаленной аттестации эталонных установок и алгоритм, имитирующий выходной контроль МХ производимых предприятиями-изготовителями ГС позволило и позволяет снизить трудоемкость и повысить оперативность аттестации эталонных установок предприятий-изготовителей СО ГС 1 и 2-го разрядов.

ЗАМЕЧАНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ

В результате рассмотрения автореферата считаю необходимым отметить следующее:

1. Большое количество специальных сокращений (ГПЭ, ГС, БД, ГПС, ЧГ и т.д.) затрудняет понимание текста автореферата, поэтому, если возможно, желательно выносить эти сокращения в отдельный раздел.
2. Считаю возможным и необходимым использование полученных результатов диссертационной работы в практике работы:
 - имеющих соответствующие компетенции научно-исследовательских институтов и организаций РФ по аттестации эталонных установок предприятий-изготовителей стандартных образцов газовых смесей 1 и 2-го разрядов;
 - предприятий-изготовителей стандартных образцов газовых смесей 1 и 2-го разрядов.

ВЫВОД

Отмеченные замечания не снижают безусловно положительной оценки работы, которая представляет собой законченное научное исследование на актуальную тему, содержащее новые важные результаты, имеющие научное и практическое значение. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Анна Викторовна Колобова заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.10 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Главный специалист корпоративного научно-технического центра метрологического обеспечения ООО «Газпром ВНИИГАЗ», к.т.н.

С.А. Степанов

Согласен на обработку персональных данных.

17.10.2025

142717, Россия, Московская область, г.о. Ленинский, п. Развилка, ул. Газовиков, зд. 15, стр.1, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», e-mail: S_Stepanov@vniigaz.gazprom.ru, тел. (498) 657-44-08

Подпись Степанова С.А. удостоверяю:
Ученый секретарь ООО «Газпром ВНИИГАЗ», д.т.н.

А.Г. Ишков

