



Общество с ограниченной ответственностью
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
"ИНКРАМ"

125438, г. Москва, ул. Михалковская, дом 63Б, строение 1, эт 3 пом VII ком 4, 4А
☎ 8-495-346-92-52\8-495-346-92-49 E-mail: office@inkram.ru

Исх. № 187 от 07.10 2025г.

Отзыв

на автореферат диссертации Колобовой Анны Викторовны
на тему «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

Выполнение требований Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" вызвало потребность измерения широкой номенклатуры газов в диапазонах концентраций 0,5-10 ПДК р.з и до 100% НКПР. Разработка, серийное производство и эксплуатация газоанализаторов соответствующего типа невозможны без создания рабочих эталонов, в частности в виде ПГС (поверочные газовые смеси) в баллонах, как наиболее удобной меры передачи значения концентрации. Выполнение этой задачи, в свою очередь, требует создания Государственных первичных эталонов (ГПЭ) нового типа, отработки методик передачи единиц содержания определяемых компонентов от ГПЭ на заводы – изготовители ПГС и обеспечения соответствия метрологических характеристик ПГС утвержденным значениям. Цель работы автора – устранение противоречия между расширяющейся номенклатурой и объемами производства ПГС и возможностями обеспечения единства средств измерений.

Научная новизна работы включает:

- улучшенную модель воспроизведения единиц концентрации определяемых компонент при приготовлении газовых смесей гравиметрическим методом, зависящая от количества ступеней разбавления, чистоты исходного вещества, оценки пассивации баллона для приготовления ПГС с химически активными компонентами;



