

Отзыв

на автореферат диссертации Колобаева Виктора Александровича
«Стандартные справочные данные о свойствах природного газа,
обеспечивающие повышение точности измерений его расхода и количества»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.2.4 – Приборы и методы измерений (по видам измерений).

Проведенные исследования в диссертационной работе Колобаева В.А. посвящены актуальной задаче повышению точности измерений расхода и количества природного газа при учетных операциях за счет разработки и утверждения новых стандартных справочных данных по свойствам углеводородов.

В ходе проведения диссертационной работы был разработан усовершенствованный алгоритм определения значения предельной равновесной молярной доли (растворимости) водяных паров в газовой смеси, отличающийся от известных алгоритмов тем, что путем учета дополнительных компонентов сухого природного газа, обеспечено расширение диапазона по давлению в 2 раза (с 15 до 30 МПа), а также получено повышение в 1,5 раза точности расчета теплофизических свойств влажных многокомпонентных газовых смесей в диапазоне температур от 263 до 500. Как результат полученные новые знания и решения поставленных в диссертации задач, подтверждаются интересом к ним на международном и национальном уровнях, последнее находит отражение апробации диссертационной работы и в списке публикаций автора. Результаты исследования докладывались на 13 научных конференциях (в том числе на 10 международных или с международным участием). По теме диссертации опубликовано 15 научных статей – из них 11 статей в журналах, включенных в перечень ВАК.

Диссертационные исследования существенно обновляют и углубляют научные знания по повышению точности измерений расхода и количества природного газа, впервые получены результаты, дающие возможность проводить расчеты многокомпонентных влажных газовых смесей при расширенном диапазоне температур и увеличенных давлениях.

Замечания по работе незначительны, носят характер расхождения в интерпретациях, а потому не являются принципиальными и не снижают научной ценности защищаемых результатов.

ФГБУ «ВНИИМС»	
Вх. №	4843
Дата	09.08.24
Всего листов	2
Осн. документа	2
Приложение	—

Отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования и обращая внимание на теоретическую и практическую значимость работы, считаю, что диссертация Колобаева В.А. на тему «Стандартные справочные данные о свойствах природного газа, обеспечивающие повышение точности измерений его расхода и количества» представляет собой как законченную квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации Колобаев Виктор Александрович, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.4 – Приборы и методы измерений (по видам измерений).

Начальник отдела общих проблем метрологии и аккредитации
ФГУП «ВНИИФТРИ»

кандидат технических наук Юров Лев Васильевич

Спец. 05.11.15 Метрология и метрологическое обеспечение

Почтовый адрес: 141 570, Московская область, г. Солнечногорск,
рабочий посёлок Менделеево (промзона ВНИИФТРИ)

Тел. 8 916 075-33-67, E-mail: lev@vniiftri.ru

«Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации»

Подпись  Л.В. Юров

18.07.2022.

Подпись Юрова Л.В. заверяю.

Специалист по персоналу ФГУП «ВНИИФТРИ»

 И.А. Фролова

