

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Колобаева Виктора Александровича по теме: «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).

Диссертационная работа Колобаева В.А. раскрывает вопросы метрологического обеспечения измерений углеводородов, а также повышению точности измерений расхода и количества природного газа на основе новых алгоритмов расчета многокомпонентных газовых смесей в том числе и влажных.

Приведённые в диссертации исследования говорят о новизне полученных научных результатов по решению поставленных задач и подтверждается интересом к ним на международном и национальном уровнях, последнее находит отражение апробации диссертационной работы, так исследования докладывались на 13 научных конференциях (в том числе на 10 международных или с международным участием).

Приведённая работа основана на получении достоверных данных по свойствам природного газа. Такими данными являются стандартные справочные данные. В предоставленной работе рассмотрено повышение точности измерения расхода и количества природного газа на основе применения стандартных справочных данных, которые обладают наивысшей точностью и утверждаются полномочным государственным органом.

Замечания, которые можно было бы высказать по содержанию, не носят принципиального характера:

1. Какие экспериментальные работы проводились при разработке расчетной методики ГСССД по свойствам компонентного состава углеводородов;

2. Хотелось бы узнать о возможности увеличения разработанной методики как по диапазону температур, так и в сторону увеличения количества компонентного состава рассматриваемой газовой смеси углеводородов.

Отмечая актуальность и перспективность проводимого диссертационного исследования и обращая внимание на теоретическую и

ФГБУ «ВНИИОИ»

Вх. №	4860
Дата	12.08.14
Всего листов	2
Осн. документа	—
Приложение	—

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).

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

Руководитель лаборатории калибровки средств измерений  
АО «Объединенная энергетическая компания»  
кандидат технических наук



А. Н. Тюрин  
01.08.2024

Подпись Тюрина А.Н.

Заверяю :

Начальник службы метрологии

АО «Объединенная энергетическая компания»

М.В. Антюхов