

Отзыв

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

Рецензируемая работа посвящена актуальной задаче повышения точности измерений расхода и количества природного газа при учетных операциях за счет применения стандартных справочных данных (ССД).

Системный подход в получении научных результатов и решении поставленных в диссертации задач подтверждается интересом к ним предприятий нефтегазового комплекса страны.

Для расчета и подбора технологических процессов, оборудования, средств измерений и условий транспортировки углеводородного топлива и сырья, состоящего из десятков индивидуальных углеводородов и их смесей, находящихся в твердом, жидком, газообразном и двухфазном состояниях в широком диапазоне температур и давлений необходимы таблицы, разрабатываемые в рамках Государственной службы стандартных справочных данных о физических константах свойств веществ и материалов и утверждаемые Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).

Судя по автореферату, исследование существенно обновляет и углубляет научные знания по повышению точности измерений расхода и количества природного газа при проведении учетных операций. Работа основана на получении достоверных данных по свойствам природного газа, которыми являются ССД. В представленной работе рассмотрено повышение точности измерения расхода и количества природного газа на основе применения ССД.

Результаты исследования многократно докладывались на научных конференциях (в том числе на международных или с международным

ОГБУ «ВНИИМС» 4629

Вх. №	
Дата	31.07.24
Всего листов	7
Осн. документа	1
Приложение	

участием). По теме диссертации опубликовано 15 научных статей – из них 11 статей в журналах, включенных в перечень ВАК.

Замечания не носят принципиального характера и не влияют на значимость выполненной диссертационной работы. Считаю необходимым порекомендовать автору продолжить начатые научные исследования и обратить внимание на расширение диапазона измерений по температуре в сторону понижения, а по давлению – в сторону повышения.

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 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).

Кандидат технических наук
(05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение)
Главный метролог Саратовского Филиала ПАО НК «РуссНефть»
Валентина Александровна Руденко
410038, Саратовская область, г. Саратов,
пр-д 1-й Соколовогорский, зд. 11, стр. 1
Телефон (8452) 393-567
E-mail: rudenkova@russneft.ru
02.07.2024г.



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