

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Севницкого С.А. «Развитие методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

В настоящее время отмечается постоянное повышение требований к проведению различных измерений, причем как к точности измерений, так и условиям проведения. Нефтегазовая отрасль здесь не исключение. Снижение погрешности, расширение диапазона работы, создание более быстрых, компактных и универсальных средств измерений является постоянной задачей в последние годы таких компаний, как Транснефть, Роснефть, Газпром.

Таким образом, развитие и создание различных методов измерений является актуальной задачей для промышленности.

Соискатель в своей диссертационной работе проводит анализ развития методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов, и далее, на основе проведенных изысканий, разрабатывает и предлагает свой способ по оперативному определению превышения пороговых значений концентрации воды в дизельном топливе.

Проведенные научные исследования обладают несомненной научной новизной. Так, в диссертационной работе впервые обобщены и систематизированы исторические материалы о становлении и развитии динамических методов и средств измерения количества нефти и нефтепродуктов, начиная с древних времен и до наших дней; представлена историко-техническая картина становления и развития методов и средств измерения качества нефти и нефтепродуктов; предложен метод сигнализации наличия предельно допустимой концентрации воды в дизельном топливе на основе измерения его прозрачности в режиме реального времени, а также алгоритм обработки данных с помощью риск-ориентированного подхода.

Полученные результаты могут быть использованы другими исследователями для развития новых методов и средств измерений. Проведенный анализ позволяет сформировать общую технико-историческую картину и установить причинно-следственные связи в становлении и развитии инструментов для измерения расхода и качества нефти и нефтепродуктов на большом временном промежутке.

Таким образом, в диссертационной работе содержатся все элементы, необходимые для кандидатской диссертации, включая актуальность темы, современные методы исследования, научную новизну, практическую ценность, апробацию и публикации.

Тем не менее, имеется замечание: не пояснен принцип работы совре-

менного поточного СВЧ-влажомера.

Однако данное замечание не снижает общей положительной оценки работы в целом.

Считаю, что данная диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, Севницкий Сергей Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – История науки и техники.

Главный специалист отдела разработки и мониторинга месторождений (ЮНГ), к.т.н. по специальности 25.00.17 (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)

 Фатхлисламов Марат Айратович

РН-БашНИПИнефть научно-исследовательский и проектный институт
Почтовый адрес: 450006, г. Уфа, ул. Ленина, д. 86/1
тел.: 86 (717) 38-31, FathlislamovMA@bnipi.rosneft.ru

Подпись М.А. Фатхлисламова заверяю:

Начальник отдела кадров
« 30 » января 2024 г.

