

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Севницкого Сергея Анатольевича на тему **«Развитие методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – История науки и техники

Диссертационная работа Севницкого С.А. посвящена актуальной проблеме совершенствования методов и средств измерения расхода нефти в трубопроводе, а также развития инструментальной базы определения качества углеводородов. Улучшение метрологических характеристик средств измерения является важной и постоянной задачей нефте- и газотранспортных компаний.

Севницкий С.А. в своей диссертационной работе проводит технико-исторический анализ развития динамических методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов, также разрабатывает новые подходы в оперативном контроле показателей качества углеводородного топлива в потоке.

В диссертационной работе, на основе проведенного исторического анализа, установлена особенность развития средств измерения расхода жидкости по сравнению с другими техническими направлениями, заключающаяся в том, что теоретические достижения в этой области почти сразу же получали свое практическое воплощение. Также установлено, что в XIX веке нефтяная отрасль прошла большой путь по изучению нефти, при этом в начале века не существовало единого понимания, что такое нефть, из чего она состоит, и, более того, не было единой терминологии. Но к концу века уже сложилось понимание о компонентном составе, что сформировало достаточную научно-техническую базу для интенсивного изучения и распространения нефти как важнейшего энергоресурса в XX веке, и далее привело к появлению быстрых и эффективных методов определения компонентного состава нефти с высокой достоверностью. Проведенный в работе анализ развития методов и средств контроля наличия воды в нефти и нефтепродуктах показал, что с XIX века происходило непрерывное развитие средств и технологий, что вело к постоянному увеличению их точности и чувствительности.

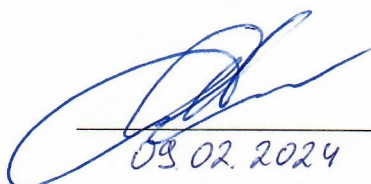
Диссертационная работа обладает несомненной научной новизной и практической значимостью.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 16 научных трудах, в том числе: 9 научных статей, из них 6 опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК. Ключевые положения диссертации докладывались и обсуждались на всероссийских и международных конференциях.

К диссертационной работе имеются следующее замечание: в работе не затронута история развития методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов других стран (за исключением России и США).

На основании вышесказанного заключаю, что диссертационная работа Севницкого Сергея Анатольевича представляет собой актуальное, завершённое научное исследование и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – История науки и техники.

Доцент кафедры сооружения и ремонта газонефтепроводов и хранилищ, к.т.н. по специальности 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»



09.02.2024

Михаил Александрович Лежнев

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», кафедра сооружения и ремонта газонефтепроводов и хранилищ, адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1. Контактный телефон +7 (499) 507-88-88. E-mail: com@gubkin.ru. Официальный сайт: www.gubkin.ru

Подпись М.А. Лежнева заверяю:



РГУ нефти и газа (НИУ)  
имени И.М. Губкина  
начальник отдела кадров  
Ю.В. Ширяев