

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Севницкого Сергея Анатольевича «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 посвящена решению актуальной научной и практической задачи – улучшению проведению учетных операций при трубопроводном транспорте нефти и нефтепродуктов.

В работе четко поставлены цель и задачи исследований. В диссертационной работе на основе собранного и исследованного материала воссоздана целостная историческая картина развития теории и средств измерения расхода жидкости с конца XVIII века и показано, что особенность развития средств измерения расхода жидкости по сравнению с другими техническими направлениями заключается в том, что теоретические достижения в этой области почти сразу же получали свое практическое воплощение. Также в работе установлено, что в XIX веке нефтяная отрасль прошла большой путь по изучению нефти. В начале века не существовало единого понимания, что такое нефть, из чего она состоит, и, более того, не было единой терминологии. Однако 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. Соискателем проведен 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. Также в развитие оперативных методов определения содержания воды в топливе предложен метод на основе риск-ориентированного подхода и алгоритм обработки данных по определению предельно допустимой концентрации воды в дизельном топливе на основе измерения его прозрачности в режиме реального времени.

К достоинствам работы следует отнести широкую апробацию исследований и активную публикационную деятельность (16 научных трудов, в том числе 9 научных статей, из них 6 опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК).

Замечания по автореферату: В автореферате диссертационной работы слабо отражена история развития ГОСТов в области измерения количества и качества нефти- и нефтепродуктов.

Замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Представленная диссертация работа является законченным научным исследованием, направленным на решение научно-технической задачи – развитие методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Севницкий Сергей Анатольевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – История науки и техники.

Доцент кафедры  
«Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология»,  
кандидат технических наук  
по специальности 2.8.5.



Секачѳв Андрей Федорович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет», 644050, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Пр. Мира, д. 11. Тел.: +7 (3812) 65-34-07. Эл. почта: info@omgtu.ru

Подпись Секачѳва А. Ф. заверяю:

Начальник управления персоналом

«06» 02 2024 г.

