

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 по специальности 5.6.6. – История науки и техники

Диссертационная работа Севницкого С.А. посвящена актуальной проблеме определения количества и качества нефти и нефтепродуктов динамическими методами измерения. Контроль показателей качества и количества нефти и нефтепродуктов является важной задачей, связанной с решением множества сопутствующих технических задач. Научные разработки в разное время были посвящены разработке измерительного оборудования для определения свойств, качества, состава и количества нефти и нефтепродуктов при транспорте и хранении.

В выполненной научной 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. Установлено, что в XIX веке нефтяная отрасль прошла большой путь по изучению нефти. Состав и происхождение нефти всегда вызывали дискуссии в науке и требовали формирования 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. 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. Так, например, диапазон анализируемого влагосодержания с годами расширился практически с 0 до 100 %. Но при этом сохраняется востребованность в оперативных методах определения содержания воды в топливе. В развитие оперативных методов предложен метод контроля качества дизельного топлива в режиме реального времени для предупреждения нештатных.

Преимуществами представленной диссертационной работы являются использование в литературном обзоре широкого перечня как российских, так и зарубежных источников, освещение результатов работы на различных конференциях, в том числе и зарубежных, практическое внедрение результатов работы.

Считаю, что автору в целом удалось решить поставленные задачи, получить и новые знания и систематизировать имеющиеся в области развития методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов. Научно-квалификационная работа является завершённой, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842; с изм. и доп. от 26 октября 2023г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Севницкий Сергей Анатольевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – «История науки и техники».

Я, Земенкова Мария Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов» Института транспорта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», доктор технических наук по специальности 05.26.02 - Безопасность в чрезвычайных ситуациях (нефтегазовая промышленность) (технические науки); доцент

Земенкова Мария Юрьевна

«30» января 2024 г.



Земенковой Марии Юрьевны
документовед общего отдела ТИУ
Третьякова Ю.И.
30 01 2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень,
ул. Володарского, 38
Телефоны: +7 (3452) 28-36-70, факс: +7(3452) 28-36-60
Электронная почта: zemenkovamj@tyuiu.ru, muzemenkova@mail.ru