

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Голунова Никиты Николаевича на тему: «Развитие научно-методических основ применения противотурбулентных присадок для транспорта нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Одним из наиболее перспективных методов повышения производительности магистральных трубопроводов является применение противотурбулентных присадок. Несмотря на широкое промышленное внедрение, эффект снижения гидродинамического сопротивления при турбулентном течении жидкостей с добавлением полимеров в малых концентрациях (эффект Томса) на протяжении многих лет остается предметом дискуссий на различных площадках. В области магистрального транспорта жидких углеводородов до сих пор остается актуальным поиск присадок, обладающих максимальной гидравлической эффективностью.

Поэтому диссертационная работа Голунова Н.Н. «Развитие научно-методических основ применения противотурбулентных присадок для транспорта нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам» по специальности 2.8.5. «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» является актуальной и востребованной нефтегазовой промышленностью.

Предложенный автором подход к исследованию гидравлических аспектов протяженных технологических участков трубопроводной системы несомненно выгодно отличается от предыдущих постановок задач по разработке теории и методов расчета алгоритмов определения концентрации ПТП, которые обеспечивают оптимальные режимы перекачки и вносят весомый вклад в развитие ТЭК.

Новизна полученных результатов, их обоснованность имеют большое практическое значение. В автореферате подробно рассмотрены вопросы эффективности от применения ПТП в частности, на странице 40 процентное соотношение, на странице 41 от концентрации, поэтому возникает вопрос.

1. Сколько грамм ПТП на тонну будет оптимальным?

Приведенное замечание не носит принципиального характера и ни в коей мере не снижают высокой оценки проведенного исследования.

Судя по автореферату, диссертация Голунова Н.Н. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены научно обоснованные технические разработки, имеющие существенное

значение для экономики и повышения уровня безопасности промышленных объектов. Считаю, что представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Голунов Никита Николаевич достоин присуждения искомой степени по специальности 2.8.5– «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Я, Гладенко Алексей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет», доктор технических наук по специальности 05.04.03 - Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения. Профессор



А.А. Гладенко

«2» февраля 2024 г.

Подпись профессора кафедры "Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология", д.т.н. Гладенко А.А. заверяю:

Начальник управления персоналом
02.02.2024



Ю.А. Духовских

Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Омский государственный технический университет
644050, Российская Федерация, г. Омск, пр-т Мира, д. 11
Телефон +7 (3812) 65-34-07, Факс: +7 (3812) 65-26-98
Электронная почта: Gladenko1961@yandex.ru