

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертационную работу

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

Диссертационная работа Н.Н. Голунова посвящена решению актуальной и приоритетной на протяжении последних лет научной-практической задачи повышения энергоэффективности транспорта нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам с помощью применения противотурбулентных присадок (далее – ПТП).

Возможности применения ПТП для увеличения пропускной способности трубопроводов, в целом, понятны, но в процессе определения эффективности использования ПТП и эксплуатационных режимов работы магистральных нефте- и нефтепродуктопроводов возникают вопросы, которые до сегодняшнего дня не были в полной мере решены. Научные исследования Н.Н. Голунова, положенные в основу его диссертационной работы, ранее были опубликованы в том числе в специализированном журнале «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов», учредителем которого является ООО «НИИ Транснефть».

Научные положения, методы расчета, рекомендации и результаты исследования Н.Н. Голунова использованы в ряде научных работ ООО «НИИ Транснефть»:

– НИР «Исследование смесеобразования и методов контроля движения смесевых зон различных партий нефти и нефтепродуктов. Разработка рекомендаций по оперативному контролю смесеобразования» (в части применения ПТП для уменьшения смесеобразования в области контакта партий разносортных нефтепродуктов при последовательной перекачке);

– Проектирование и создание экспериментального стенда для проведения многофакторных исследований характеристик агентов снижения гидравлического сопротивления нефти и нефтепродуктов в Научно-техническом центре (г. Уфа), в том числе последовательность обработки экспериментальных данных на стенде, методика пересчета гидравлических свойств ПТП по результатам экспериментальных исследований на реальные магистральные трубопроводы;

– Необходимость использования шнековых (или других объемных насосов) в составе экспериментального стенда, оказывающих минимальное воздействие на транспортируемую среду с многократным ее прохождением через насосы, для исключения полной или частичной деструкции ПТП при проведении стендовых экспериментальных исследований и, как следствие, исключения возможности получения недостоверных результатов таких исследований.

В качестве замечания считаю необходимым порекомендовать автору продолжать научные исследования, заложенные в диссертации, в том числе в части разработки рекомендаций по взаимодействию ПТП и депрессорных присадок, сохранения качественных характеристик нефтей при изменении режимов эксплуатации действующих систем магистральных трубопроводов.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости, актуальности диссертационного исследования. Диссертационная работа Н.Н. Голунова полностью соответствует критериям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (п.9-14), Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335 (п.9-14, п.32) «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к докторским диссертациям.

Соискатель Голунов Никита Николаевич **заслуживает** присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.5. «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Первый заместитель генерального директора

ООО «НИИ Транснефть», доктор технических наук по специальностям
05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая отрасль) и
25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ»

Неганов Дмитрий Александрович

Я, Неганов Дмитрий Александрович, даю свое согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, а также их дальнейшую обработку

Неганов Дмитрий Александрович

Подпись Д.А. Неганова заверяю:

Начальник отдела кадров
ООО «НИИ Транснефть»



Кирдина Елена Владимировна

02.02.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский
институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

117186, г. Москва, Севастопольский проспект, д. 47а;

тел.: +7 (495) 950-82-95, email: niitnn@niitnn.transneft.ru