

Отзыв

на автореферат диссертации Хайруллина Дамира Ринардовича на тему **«Совершенствование методов и средств локализации аварийных разливов нефти на подводных переходах нефтепроводов через реки»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)

После ознакомления с авторефератом диссертации, стоит отметить, что работа выполнена на высоком научно-техническом уровне. Актуальность работы обусловлена нерешённостью ряда ключевых задач в области ликвидации аварийных разливов нефти на подводных переходах нефтепроводов через реки, включая сложности локализации загрязнения и минимизации экологического ущерба в условиях течения. Автор рассматривает процесс установки бонового заграждения на реках с учетом образования прогиба плети заграждения и исследует исходя из этого допустимые и рекомендуемые углы установки заграждения.

Научная новизна работы представлена решением задачи по определению допустимых углов установки боновых заграждений на подводных переходах нефтепроводов с учётом гидрологических (скорость течения, глубина и ширина русла) и конструктивных (расположение точек крепления относительно течения) параметров, а также разработанной методикой расчёта воздействия всплывающего бонового заграждения на целостность ледового покрова.

Практическая значимость состоит в разработке рекомендаций по выбору оптимальных углов установки боновых заграждений на реках с учётом гидрологических и конструктивных параметров, а также в обосновании предпочтительности начала их установки с крутого берега реки.

Однако, в работе имеются некоторые замечания. Так, например, в работе указано, что длина пружин, подходящих для применения во внутренней полости камеры плавучести, составляет от 4,7 до 5,7 м, в связи с чем возникает вопрос об их применимости в реальных условиях, где часто необходимо использовать плети боновых заграждений длиной более 100 м. В работе не указано, почему максимальное удлинение стального троса принято равным 0,007 от его длины.

Данные замечания не влияют на ценность работы. Работа обладает требуемыми элементами научной новизны, имеет теоретическую и практическую значимость.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор Хайруллин Дамир Ринардович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по

Кандидат технических наук по специальности 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки), доцент, доцент кафедры нефтепродуктообеспечения и газоснабжения ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»

Я, Гладков Илья Вячеславович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Ширяев Юрий Егорович

« 6 сентября 2026 г.

Контакты: Гладков Илья Вячеславович; Тел.: +7(499) 507-89-06; E-mail: gladkov.i@gubkin.ru