

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Соева Лазарь Валерьевича тему «Мониторинг утечек при эксплуатации мобильных нефтепродуктотранспортных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтепроводов, баз и хранилищ (технические науки)»

Для временной перекачки нефти, светлых нефтепродуктов и жидкого углеводородного сырья применяются мобильные сборно-разборные трубопроводы (МСРТ). В основном МСРТ применяется при заполнении и опорожнении магистральных нефтепродуктопроводов при проведении ремонтных работ, а также при ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Работа Соева Лазарь Валерьевича посвящена этой актуальной теме, которая является одной из приоритетных задач энергетической стратегии России.

В результате исследований автором разработана математическая модель гидравлического состояния МСРТ при нарушении герметичности линейной части трубопровода и получена аналитическая зависимость координат местоположения утечки нефтепровода, исходными параметрами которой являлись эквивалентный расход, термодинамические условия эксплуатации, а также степень изменения гидравлических уклонов в раз герметизированном участке.

Результаты экспериментальных исследований позволили автору уточнить значение безразмерных коэффициентов, входящих в обобщенную формулу для гидравлического уклона, которые позволяют корректно произвести расчеты уклонов и сопротивления участков.

Автором разработан программный комплекс для оперативного мониторинга гидродинамических показателей МСРТ, алгоритм которого включает несколько шагов, выполнение которых позволяет обнаружить местоположение и интенсивность истечения топлив. Апробация программного

комплекса произведена при эксплуатации действующих МСРТ достаточными протяжённостями, что является практической ценностью выпиленных автором работ.

В целом, рассматриваемая работа представляет собой законченный научный труд. Основные результаты исследований имеют, как теоретическую, так и практическую ценность.

Автореферат написан на высоком научном уровне, выводы конкретны и соответствуют содержанию работы.

Считаю, что работа Соева Лазарь Валерьевича полностью соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтепроводов, баз и хранилищ (технические науки)».

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «Транспорт и хранение нефти и газа», д.т.н.

(шифр специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»),
профессор

 Алиев Мехрали Мирзали оглы

«20» мая 2026 года

ГАОУ ВО «Альметьевский государственный технологический университет

«Высшая школа нефти»

423450 Татарстан, г. Альметьевск, ул. Советская, д. 186А.

Тел: 8(8553)31-09-50 доб. 54156, e-mail: mmaliev@rambler.ru



Подпись Алиева М. М.

удостоверяется

Начальник отдела кадров

АГТУ ВШН

