

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соева Лазаря Валерьевича «МОНИТОРИНГ УТЕЧЕК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОБИЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Автором диссертационной работы выполнено решение задачи обнаружения утечек нефтепродуктов при эксплуатации мобильных сборно-разборных трубопроводов (МСРТ), которые могут быть использованы в качестве временных трубопроводных систем в различных отраслях промышленности. В современных условиях развития программ цифровизации, повышенных требований к безопасности трубопроводного транспорта, и важности импортозамещения, решаемая задача по разработке системы мониторинга на мобильных системах транспорта нефти и нефтепродуктов является особенно актуальной.

Анализ многочисленного опыта научных исследований и производственной практики подтверждает, что проблематика контроля процессов транспортирования нефтепродуктов, а также отсутствие универсального комплекса мониторинга для особых конструкций сборно-разборных трубопроводов требует дополнительных исследований.

Особый интерес с научно-практической точки зрения представляет собой разработка математической модели гидравлического состояния МСРТ, предложенная аналитическая зависимость для определения координаты местоположения утечки нефтепродуктов и полученные значения феноменологических коэффициентов в уравнении степенного закона гидравлического сопротивления для МСРТ с раструбным соединением.

Стоит отметить, что на основании теоретических и экспериментальных исследований разработан комплекс гидродинамических показателей мониторинга и анализа режима работы МСРТ, создана система оперативного мониторинга, реализованная в виде программного комплекса и инструментального обеспечения, в совокупности позволяющие выполнять расчет местоположения и расхода утечки нефтепродуктов и основных характеристик повреждений трубопровода.

Важно, что результаты исследования уже внедрены в производственную деятельность компании (ООО «МСРТ ИНЖИРИНГ») и этот опыт разработки и внедрения весьма полезно использовать в учебном процессе (Ульяновского государственного технического университета, Уфимского государственного нефтяного технического университета) по профильным специальностям.

По автореферату имеется следующее замечание:

- из материалов, представленных в автореферате, не вполне ясно, возможно ли использование полученных значений феноменологических коэффициентов в уравнении степенного закона гидравлического сопротивления для МСРТ с раструбным соединением для трубопроводов,

развернутых в других инженерно-геологических условиях, отличающихся от экспериментальных исследований.

Приведенное замечание не снижает научной ценности и практической значимости диссертационной работы.

Научные результаты, полученные соискателем, обладают научной новизной и имеют существенное значение для развития исследований в области эксплуатации МСРТ с раструбным соединением, а также способов и подходов мониторинга безопасности систем трубопроводного транспорта.

Согласно автореферату, диссертация представляет собой завершённую научно-квалифицированную работу, соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Сеоев Лазарь Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.


Я, Яков Борисович Горелик, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией тепломассообменных явлений,
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 -
Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых;
Институт криосферы Земли — обособленное структурное
подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного
центра Сибирского отделения Российской академии наук (ИКЗ ТюмНЦ СО
РАН)

625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86

Тел./факс: тел. 8-(3452)-688719

E-mail: gorelik@ikz.ru

 Горелик Яков Борисович
«14» мая 2026г.

*Заверею:
Л. специалист по кадрам
Журиш М.Ю. 14.05.2026г.*

