

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации СЕОЕВА ЛАЗАРЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА**  
**«МОНИТОРИНГ УТЕЧЕК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОБИЛЬНЫХ**  
**НЕФТЕПРОДУКТОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»,**

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

Трубопроводные системы занимают важное место в российской транспортной инфраструктуре. Особое значение имеют мобильные сборно-разборные трубопроводы, используемые для обеспечения ремонтных работ, а также ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой отрасли. Вместе с тем условия эксплуатации часто сопряжены с возникновением аварийных ситуаций, результатом которых становятся утечки нефтеуглеводородов, что приводит к формированию экономического и экологического ущерба. В этой связи мониторинг утечек при эксплуатации мобильных сборно-разборных трубопроводов (МСРТ) является актуальной задачей.

Автором впервые разработана математическая модель гидравлического состояния МСРТ в период квазистационарного режима работы насосных станций при нарушении герметичности линейной части трубопровода, получена аналитическая зависимость мест утечек от гидродинамических и технических параметров МСРТ, разработан комплекс показателей мониторинга, учитывающих физические параметры перекачиваемого нефтепродукта, а также типовых средств перекачки. Результаты диссертационного исследования представляют высокую теоретическую и практическую значимость и могут быть использованы эксплуатирующими организациями в качестве основы оперативного мониторинга, направленного на контроль технического состояния трубопроводов и автоматическое обнаружение утечек.

Структура автореферата соответствует структуре диссертации и отражает суть основных исследований автора. Важным достижением соискателя представляется разработка информационно-программного комплекса мониторинга, апробированного на действующих МСРТ, развернутых на направлении месторождения Южно-Торавейское – Лабоганское.

Выводы в целом отражают результаты исследования, логичны и верифицированы. Опубликованные автором материалы по теме диссертационного исследования всесторонне отражают суть представляемой к защите работе.

Однако при изучении автореферата возникли следующие вопросы. Во-первых, важной задачей мониторинга утечек является своевременное принятие решения о локализации и последующей ликвидации аварийной ситуации. Учитывался ли временной

фактор при определении критериев нарушения герметичности. Можно ли используя данные, полученные на основе разработанного программного комплекса, прогнозировать поведение нефтепродукта при разливе и оценить степень его воздействия на окружающую среду. Представленные комментарии носят исключительно субъективный характер, не отражаются на качестве проведенного исследования и не уменьшают значимости выполненной автором работы.

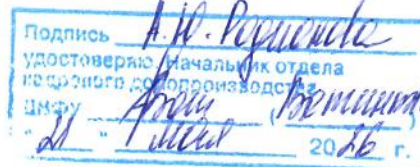
Таким образом, на основе сведений, представленных в автореферате, следует заключить, что диссертационная работа «Мониторинг утечек при эксплуатации мобильных нефтепродуктотранспортных систем» является завершенным квалификационным трудом, имеющим высокую научную и практическую значимость. В целом по объему, актуальности, научной новизне и обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Лазарь Валерьевич Соев заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Доктор технических наук по специальности  
05.08.06 «Физические поля корабля, океана,  
атмосферы и их взаимодействие»,  
профессор департамента электроники,  
телекоммуникации и приборостроения  
Политехнического института  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»



Александр Юрьевич Родионов

Адрес организации:  
690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10  
e-mail: [rodionov.ayur@dvfu.ru](mailto:rodionov.ayur@dvfu.ru),  
тел.: 89243331618



#### Согласие на обработку персональных данных

Я, Родионов Александр Юрьевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Соева Лазаря Валерьевича, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«20» мая 2026 г.



/ Родионов А.Ю./