

## 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

Диссертационная работа Сеоева Лазаря Валерьевича посвящена решению задачи по разработке системы оперативного мониторинга режимов работы мобильных сборно-разборных трубопроводов (МСРТ) для своевременного обнаружения местоположения и определения объемов утечек нефтепродуктов (НП). В настоящее время имеется достаточное количество исследований, посвященных исследованиям особенностей эксплуатации МСРТ при их использовании в качестве временных нефтепродуктопроводов в различных условиях. Однако вопросы, связанные с оперативным мониторингом данного типа мобильных трубопроводов, требуют дополнительных изысканий. В связи с этим, считаю, что исследования Сеоева Лазаря Валерьевича актуальны.

В диссертационной работе разработана математическая модель гидравлического состояния МСРТ с раструбным соединением при нарушении герметичности линейной части, получена аналитическая зависимость для определения координаты местоположения утечки НП на МСРТ, в уравнении степенного закона гидравлического сопротивления определены значения феноменологических коэффициентов для МСРТ с раструбным соединением, обоснован критерий нарушения герметичности МСРТ и предложен комплекс гидродинамических показателей мониторинга и анализа режима работы МСРТ и система оперативного мониторинга с авторским программным комплексом. Полученные результаты представляют научны и практический интерес.

Результаты исследований убедительно обоснованы натурными экспериментальными исследованиям и неоднократно докладывались на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Практическая ценность полученных результатов заключается не только в развитии теории использования МСРТ, но и в возможности их применения при развертывании и эксплуатации сборно-разборных плоскосворачиваемых рукавных трубопроводов при транспорте нефтепродуктов.

Диссертационная работа Соева Лазаря Валерьевича является завершенным научно-квалифицированным трудом и отвечает требованиям «Положение о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.) по п. 9-14 и соответствует паспорту специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ. Автор диссертационной работы, Соев Лазарь Валерьевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Технический директор ООО «Балтикфлекс»,  
кандидат физико-математических наук по  
специальности 01.04.10 «физика полупроводников и  
диэлектриков

«25» мая 2026 г.



В.М. Андреев

Тел: +7 (911) 235-42-62  
E-mail: andreev@balticflex.ru

Я, Андреев Владимир Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подпись В.М. Андреева заверяю  
Генеральный директор ООО «БАЛТИКФЛЕКС»



А.И. Безручкин



195112, г. Санкт-Петербург, пр-кт Новочеркасский, 1, литер Б  
Тел.: 8 (812) 655-06-73  
E-mail: info@balticflex.ru