

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соева 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

Количественная сохранность нефтепродуктов (НП) при их транспорте по нефтепродуктопроводам является важнейшей характеристикой, определяющей эффективность любого вида транспорта НП, и во многом зависит от оперативного реагирования на возникновение аварийных ситуаций и инцидентов. Диссертация Соева Л.В. посвящена совершенствованию подходов к мониторингу режимов работы мобильных сборно-разборных трубопроводов (МСРТ), являющихся неотъемлемой частью современной системы магистральных нефтепродуктопроводов, и разработке системы оперативного контроля линейной части МСРТ с целью идентификации утечек НП, определения их местоположения и интенсивности утечек.

Для достижения поставленной цели Соевым Л.В. выполнен значительный объем исследований, включающий:

- анализ проблем мониторинга утечек при эксплуатации МСРТ;
- разработка математической модели гидравлического состояния МСРТ в период квазистационарного режима работы НС при нарушении герметичности линейной части трубопровода;
- определение количественных значений показателей, характеризующих режим течения НП в МСРТ с раструбным соединением;
- установление зависимости координаты местоположения утечки НП на МСРТ от специфических условий эксплуатации при нарушении герметичности участка между НС;
- разработка критерия нарушения герметичности и установление его граничных значений для МСРТ с учетом показателей, характеризующих расход утечки и эквивалентную площадь повреждения трубопровода;
- разработка ПО для оперативного мониторинга основных гидродинамических показателей МСРТ.

Представленная работа имеет несомненную практическую значимость, так как результаты, полученные автором работы, позволят эксплуатирующим МСРТ организациям оперативно контролировать техническое состояние трубопроводов и определять местоположение и расход НП при утечках в режиме реального времени в автоматизированном формате.

Автореферат диссертации изложен лаконично, последовательно и технически грамотно. Результаты исследований достаточно полно отражены в научных публикациях и обсуждались на различных научно-практических конференциях.


Судя по автореферату, диссертация Сеоева Л.В. «Мониторинг утечек при эксплуатации мобильных нефтепродуктотранспортных систем» является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.) по пп. 9-14.

Сеоев Лазарь Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Я, Исаев Александр Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук,
20.02.19 «Специальные топлива и горюче-смазочные материалы»,
ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени
Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева
Российской академии наук (ИНХС РАН)

Исаев
Александр Васильевич



29.05.2026

119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
Тел. + 7 (916) 3104105
e-mail: a_isaev@ips.ac.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового
Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева
Российской академии наук (ИНХС РАН)

Адрес: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29.

Тел./факс: (495) 954-22-92; (495) 633-85-20.

Адрес сайта: <https://www.ips.ac.ru>.

Подпись Исаева А.В. заверяю:
начальник отдела кадров



М.В. Годунова