

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

Разработка подходов, технологий и систем мониторинга магистральных нефтепродуктопроводов, способных оперативно контролировать техническое состояние трубопроводов различного типа, в том числе сборно-разборных, и определять местоположения и расход утечек нефтепродуктов (далее – НП) в режиме реального времени, актуальна.

Автором выполнен аналитический обзор существующих методов (способов) и средств (систем) определения количества и местоположения НП на трубопроводах нефтегазового комплекса и мобильных сборно-разборных трубопроводах (далее – МСРТ) и определены граничные условия использования параметрических методов обнаружения утечек на МСРТ.

Разработанная модель гидравлического состояния МСРТ с раструбным соединением, обеспечивающая возможность оценки квазистационарного режима работы НС при нарушении герметичности линейной части, позволяет оценить динамику изменения основных гидродинамических показателей трубопровода с учетом механизма изменения расхода и распределения давления при возникновении утечки НП. В рамках реализации предложенных моделей оценки режимов работы МСРТ автором выполнена разработка программного комплекса оперативного мониторинга МСРТ, который может быть использован также в качестве инструмента управления мобильными трубопроводными системами в специфических условиях их применения.

Представленные в автореферате обоснования научной новизны, теоретической и практической значимости выполненных исследований соответствуют поставленным целям и задачам и базируются на результатах комплексных экспериментальных исследований по определению гидравлических сопротивлений МСРТ с раструбным соединением и местоположения и расхода утечек на реально действующих мобильных трубопроводах при перекачке дизельного топлива и авиационного керосина.

Основные результаты проведенных исследований в достаточной мере докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях и опубликованы в 6 статьях в изданиях из перечня ВАК, 3 из которых по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ. Диссертационная работа

«Мониторинг утечек при эксплуатации мобильных нефтепродуктотранспортных систем» является завершённым научным исследованием, в рамках которого решена актуальная для отрасли задача.

В качестве рекомендации к автореферату хотелось бы отметить, что интересно было бы представить сводные данные о характеристиках типовых повреждений и факторах, влияющих на возникновение утечек в линейной части трубопроводов рассматриваемого типа. Приведённое замечание не является принципиальным и не снижает ценности полученных результатов исследований.

На основании прочтения материалов автореферата считаю, что диссертационная работа «Мониторинг утечек при эксплуатации мобильных нефтепродуктотранспортных систем» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а Сеов Лазарь Валерьевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по научной специальности

2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Я, Калач Андрей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, заведующий кафедрой информационных технологий, моделирования и управления ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет инженерных технологий, доктор химических наук по специальности 02.00.02 - Аналитическая химия, профессор,

«16» мая 2026 г.

Калач Андрей Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Подпись: <i>Калач А.В.</i>
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров <i>И.И. Рыжова</i>
<i>16.05.2026</i>



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

394036, г. Воронеж, проспект Революции, 19

Тел / Факс: +7 (473) 255-42-67

e-mail: post@vsuet.ru