

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Демирова Владимира Ивановича
тему «Повышение эффективности и надежности системы
нефтепродуктообеспечения с использованием сборно-разборных
трубопроводов», представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.5. – Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ**

На сегодняшний день благодаря отечественным и зарубежным ученым накоплен достаточно большой объем знаний в области прочности и надежности магистральных трубопроводов. При этом комплексная задача повышения эффективности полевых магистральных трубопроводов из сборно-разборных трубопроводов на основе сочетания сетевой архитектуры и гидравлической интенсификации остается недостаточно разработанной. В связи с вышеизложенным, повышение ресурса магистральных трубопроводов путем разработки научно обоснованных методов на основе формирования сетевых архитектур с функциональным резервированием и применение противотурбулентных присадок для адаптивного регулирования пропускной способности в условиях боевых и чрезвычайных воздействий является весьма актуальной задачей.

Научное исследование, выполненное Демировым В.И., направлено на решение значимой прикладной задачи повышения надежности и эффективности полевых магистральных трубопроводов. Практическая значимость работы заключается в разработке и апробации комплекса инженерных решений, направленных на повышение эксплуатационной эффективности, пропускной способности и живучести полевых магистральных трубопроводов в реальных условиях.

В диссертационной работе предложен принципиально новый алгоритм проектирования сетевых трубопроводных структур, отличающийся от классического алгоритма приема введением топологических ограничений, запрещающих прямое соединение однотипных вершин для формирования множества альтернативных маршрутов транспортировки, исключение образования критических «узких мест» в виде единственных межгрупповых перемычек и повышения структурной устойчивости системы при локальных повреждениях.

Кроме того, Демировым В.И. предложена математическая модель количественной оценки живучести полевых трубопроводных сетей с

использованием вероятностных распределений, которая позволяет формализовано сравнивать различные конфигурации сети.

Результаты диссертационной работы приведены в 18 печатных работах, в том числе в 3 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 3 патентах РФ, 1 монографии. Следует также отметить, что автор работы представлял результаты исследования на двух международных научно-технических конференциях.

Материал в целом изложен логично, с компетентным применением профессиональных терминов и определений.

Таким образом, автореферат диссертации Демирова В.И. соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)».

Директор научно-технического центра трубопроводного транспорта ООО «НИИ Транснефть», кандидат технических наук по специальности 2.8.5 - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Безымянников
Тимур Игоревич
14.05.2026

Научно-технический центр трубопроводного транспорта «НИИ Транснефть»
Почтовый адрес: Россия, 450055, г. Уфа, Проспект Октября, 144/3
Телефон: + 7 (495) 950-82-95
E-mail: niitn.transneft.ru

Я, Безымянников Тимур Игоревич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

Подпись Безымянникова Т.И. заверю:
Начальник отдела управления персоналом



Казакова Ирина
Равильевна
14.05.2026