ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.KOA-091 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими по профилю диссертации Почоева Анушервона Абдукосимовича на тему: «Разработка способа снижения эмиссии углеводородов в окружающую среду при их хранении» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. – Экология.

Экспертная комиссия диссертационного совета 6D.KOA-091 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими (по адресу: г. Душанбе, проспект академиков Раджабовых, 10а) в составе: председателя д.т.н., доцента Гулахмадзода А.А., членов комиссии д.т.н., доцента Саидализода А.С. и к.т.н., доцента Иброхимова С.Ж. назначенных решением диссертационного совета (протокол №21 от 29.09.2026 г.), в соответствии с пунктом 87 Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 августа 2026 года №591, рассмотрев представленную соискателем диссертационную работу Почоева Анушервона Абдукосимовича на тему: «Разработка способа снижения эмиссии углеводородов в окружающую среду при их хранении», пришла к следующему заключению:

1.Диссертационная работа посвящена актуальной научно-технической задаче – применению растворов поверхностно-активных веществ с целью снижения эмиссии углеводородов от испарения при их хранении в резервуарах. В работе рассмотрены вопросы деятельности нефтедобывающего производства, особенно работы резервуарных парков, анализе существующих способов снижения потерь лёгких углеводородов от испарения, мониторинга негативного воздействия деятельности производства на окружающую среду, разработке нового способа снижения эмиссии углеводородов и принятия природоохранных решений с целью уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду.

Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 2.9.6. Экология, утверждённому Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан по следующим направлениям:

- п. 1.3. Научное обоснование, разработка и совершенствование методов проектирования технико-технологических систем и нормирования проектной и изыскательской деятельности, обеспечивающих минимизацию антропогенного воздействия на живую природу нефтегазовой и угледобывающей отрасли;
- п. 1.4. Инженерная защита экосистем. Прогнозирование, предупреждение и ликвидация последствий загрязнения окружающей среды от техногенных аварий и катастроф в нефтегазовой и угледобывающей промышленности;
- п. 1.5. Разработка экологически безопасных технологий и материалов, процессов подготовки и повышения качества продукции, утилизации

промышленных отходов при разработке и эксплуатации нефтегазовых и угледобывающих месторождений.

Цель диссертационной работы состоит в разработке и обосновании метода снижения эмиссии углеводородов в окружающую среду при хранении в резервуарах.

Научная новизна исследования заключается в установлении взаимосвязи между снижением потерь нефти от испарения при хранении и уменьшением потенциального риска загрязнения почвенного покрова и водных объектов в зонах размещения резервуарных парков; установлении влияния растворов поверхностно-активных веществ на снижение давления насыщенных паров нефти и уменьшении потерь лёгких углеводородных фракций при хранении нефти на границе раздела фаз «жидкость-газ»; определении оптимальной концентрации присадки на основе гидроксида кальция в составе раствора ПАВ, обеспечивающей наибольшее снижение потерь нефти от испарения; оценке эколого-экономического эффекта применения разработанного способа, определяющая степень снижения выбросов углеводородных соединений в атмосферу.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке способа снижения эмиссии углеводородов при хранении в резервуарах, что позволит: уменьшить потери нефти при хранении, снизить выбросы углеводородных соединений в атмосферу, улучшить экологическое состояние и безопасность нефтяных объектов а также повысить эффективность эксплуатации резервуарных парков. Разработанные рекомендации могут быть использованы на предприятиях нефтяной промышленности Республики Таджикистан, в том числе на объектах ОАО «Нафту Газ».

Основные положения и результаты диссертационного исследования отражены в 16 научных публикациях автора, в том числе 4 публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан и Узбекистан, 11 работ в материалах конференций и других изданиях, а также в 1 малом патенте Республики Таджикистан на изобретение, касающееся способа снижения потерь лёгких углеводородов состава нефти.

Основные научные результаты диссертации достаточно полно отражены в опубликованных работах соискателя. Требования к публикации основных результатов диссертационного исследования выполнены.

Оригинальность содержания диссертационной работы составляет 84,3% от общего объёма текста. Цитирование использованных источников оформлено корректно. Заимствованного материала, использованного без ссылки на автора или источник заимствования, не обнаружено. Научных работ, выполненных соискателем учёной степени в соавторстве без ссылок на соавторов, не выявлено.

Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных методов лабораторных исследований, применением нормативных методик определения давления насыщенных паров нефти,

обработкой экспериментальных данных и сопоставлением полученных результатов с данными других исследований.

Диссертационная работа Почоева Анушервона Абдукосимовича на тему «Разработка способа снижения эмиссии углеводородов в окружающую среду при их хранении» представляет собой самостоятельную, завершённую научно-исследовательскую работу, в которой содержится решение актуальной научно-технической задачи в области охраны окружающей среды от деятельности нефтегазодобывающих предприятий.

Основные этапы работы, выводы и результаты приведены в автореферате диссертации и соответствует основному содержанию диссертационной работы.

На основании изложенного экспертная комиссия считает возможным принять диссертационную работу Почоева Анушервона Абдукосимовича на тему «Разработка способа снижения эмиссии углеводородов в окружающую среду при их хранении» к публичной защите в диссертационном совете 6D.KOA-091 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими.

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертацию Почоева Анушервона Абдукосимовича на тему «Разработка способа снижения эмиссии углеводородов в окружающую среду при их хранении» представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. – Экология, считает, что диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, а также требованиям п. 60 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Республики Таджикистан от 28 августа 2026 года №591.

ПОСТАНОВИЛА:

1. Диссертацию Почоева Анушервона Абдукосимовича на тему: «Разработка способа снижения эмиссии углеводородов в окружающую среду при их хранении», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. – Экология, принять к защите.

2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве официальных оппонентов следующих исследователей:

- **Гулахмадов Хайдар Шарифович** – доктор технических наук, и.о. профессора кафедры безопасности жизнедеятельности и экологии Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими.
- **Бахронов Соджидхон Манонджонович** – кандидат технических наук, Директор Регионального учебно-тренировочного центра в области ХБРЯ безопасности, экспортного контроля, охраны границ и противодействия терроризму с использованием оружия массового уничтожения и ХБРЯ материалов Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана.

3. В качестве ведущей организации назначить Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

4. Разрешить размещение объявлений о публичной защите диссертации на официальных сайтах Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими и Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

5. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи в количестве 100 экземпляров и его рассылку по установленным адресам.

Председатель комиссии:
доктор технических наук, доцент
член диссертационного совета — Гулахмадзода А.А.

Члены комиссии:
доктор технических наук, доцент
член диссертационного совета — Саидализода А.С.

кандидат технических наук, доцент
член диссертационного совета — Иброхимов С.Ж.

Подписи Гулахмадзода А.А., Саидализода А.С. и Иброхимова С.Ж. заверяю:
Начальник управления кадров и специальных работ
Таджикского технического университета
имени академика М.С. Осими — *Кодирзода Н.Х.*