

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.428.01,

СОЗДАННОГО НА БАЗЕ

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Министерства науки и высшего образования РФ,

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 16 февраля 2023 г. № 4

О присуждении Севницкому Сергею Анатольевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Развитие методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов» по специальности: 5.6.6. История науки и техники принята к защите 13 декабря 2023 г., протокол № 24 диссертационным советом 24.2.428.01 на базе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Минобрнауки России (450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1; приказ №105/нк от 11.04.2012 г.).

Соискатель Севницкий Сергей Анатольевич 1973 года рождения.

В 1995 г. окончил Уфимский государственный авиационный технический университет по специальности «Системы автоматизированного проектирования».

В 2021 г. прикреплен к кафедре «Транспорт и хранение нефти и газа» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 5.6.6. – История науки и техники (технические науки).

Работает директором Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан».

Диссертация выполнена на кафедре «Транспорт и хранение нефти и газа» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Валеев Анвар Рашитович, профессор кафедры «Транспорт и хранение нефти и газа» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Официальные оппоненты:

Аралов Олег Васильевич, доктор технических наук, ООО «НИИ Транснефть», директор Центра оценки соответствия продукции, метрологии и автоматизации производственных процессов;

Хасанов Ильнур Ильдарович, кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», доцент Департамента анализа данных и машинного обучения факультета информационных технологий и анализа больших данных

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», г. Грозный, в своем положительном отзыве, подписанном Махмудовой Любовью Ширваниевной, доктором технических наук, заведующей кафедрой «Химическая технология нефти и газа», указала, что автор диссертационной работы Севницкий Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники (технические науки).

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 6 работ опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, определенных Высшей аттестационной комиссией, все в соавторстве, общим объемом 38 стр. (доля автора 19 стр.); 7 работ опубликованы в материалах различных научных конференций, общим объемом 13 стр. (доля автора 8 стр.), 2 учебно-методических пособия, общим объемом 71 стр. (доля автора 35 стр.), 3 работы опубликованы в журналах, не входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, определенных Высшей аттестационной комиссией, общим объемом 17 стр. (доля автора 8 стр.).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Севницкий С.А., Уметбаев Ф.С., Мастобаев Б.Н., Валеев А.Р., Габдинуров Г.Р. Развитие методов и средств измерения расхода жидкости с древнейших времен до XIX века // История и педагогика естествознания. – 2022. – № 2–3. – С. 37–43;

Севницкий С.А., Уметбаев Ф.С., Мастобаев Б.Н., Валеев А.Р. Развитие инженерных решений при разработке средств измерения расхода в XX веке // История и педагогика естествознания. – 2022. – № 4. – С. 9–15;



Севницкий С.А., Уметбаев Ф.С., Мастобаев Б.Н., Валеев А.Р. Развитие исследований по изучению свойств сырой нефти в США в XIX веке // История и педагогика естествознания. – 2023. – № 1. – С. 24–29.);

Севницкий С.А., Валеев А.Р., Мастобаев Б.Н., Хурамшина Р.А. Развитие методов оперативного контроля наличия воды в углеводородном топливе // История и педагогика естествознания. – 2023. – № 2. – С. 36–40.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы с замечаниями из следующих организаций:

1. ООО Научно-производственное предприятие «Автоматизация технологических процессов», подписан главным инженером д.т.н. Шевченко Дмитрием Ивановичем (1. В тексте диссертационной работе приводится информация о развитии газовых счетчиков. Каким образом это соотносится с общей линией всей работы?);

2. РН-БашНИПИнефть научно-исследовательский и проектный институт, подписан главным специалистом отдела разработки и мониторинга месторождений (ЮНГ) к.т.н. Фатхлисламовым Маратом Айратовичем (1. Не пояснен принцип работы современного поточного СВЧ-влажмера);

3. ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», подписан д. г.-м. н, заведующим кафедрой «Геология и разведка месторождений углеводородов» Керимовым Вагифом Юнусовичем (В диссертационной работе слабо описана история развития счетчиков газа);

4. ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет», подписан д.т.н., профессором кафедры «Транспорт и хранение углеводородных ресурсов» Земенковой Марией Юрьевной (Без замечаний);

5. ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет», подписан к.т.н., доцентом кафедры «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология» Секачевым Андреем Федоровичем (1. В автореферате диссертационной работы слабо отражена история развития ГОСТов в области измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов);

6. ООО «НИИ природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ») (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»), подписан главным научным сотрудником д.т.н. Джафаровым Керимом Исламовичем (1. В автореферате нет сведений, какие единицы измерения количества нефти применялись в разные годы и в разных странах (тонны, литры, баррели и пр.), а равно и содержания воды в нефтепродуктах (массовая доля в % и пр.). 2. Есть в автореферате некоторые опiski, например, если единица измерения динамической вязкости названа в честь ученого, то первая буква обозначения всегда большая – 1 Пуаз = 1 П (стр. 7), и или, Гершель К. (1742-1830) не мог в 1888 г. представить какой-либо прибор (стр. 9));



7. ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», подписан к.т.н., доцентом кафедры сооружения и ремонта газонефтепроводов и хранилищ Лежневым Михаилом Александрович (1. В работе не затронута история развития методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов на территории других стран, нежели Россия и США);

8. ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», подписан к.т.н., доцентом кафедры проектирования и эксплуатации газонефтепроводов Дейнеко Светланой Витальевной (Без замечаний).

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются компетентными в данной отрасли науки учеными, имеющими публикации в сфере исследований соискателя, ведущая организация широко известна своими достижениями в области средств измерения количества и качества нефти.

Аралов Олег Васильевич, д.т.н., является авторитетным исследователем и практикующим специалистом в области методов и средств измерения количества и качества нефти, метрологии и автоматизации, что позволяет дать обоснованную оценку результатам работы Севницкого С.А.

Хасанов Ильнур Ильдарович, к.т.н., является авторитетным исследователем в области истории науки и техники объектов транспорта и хранения нефти и газа, что соответствует вопросам, рассмотренным в диссертационной работе Севницкого С.А.

Ведущая организация широко известна своими достижениями в области средств измерения количества и качества нефти, обладает необходимым научным и кадровым потенциалом, значимыми публикациями в сфере исследований соискателя, что подтверждает компетенцию ведущей организации в данной отрасли наук и способность определить научную и практическую ценность диссертационного исследования Севницкого С.А.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**представлена** целостная историко-техническая картина эволюции динамических методов и средств измерения количественных и качественных показателей нефти и нефтепродуктов;

**разработан** метод определения предельно допустимой концентрации воды в дизельном топливе на основе измерения его прозрачности в режиме реального времени;

**предложен** алгоритм обработки данных по определению предельно допустимой концентрации воды в дизельном топливе на основе измерения его прозрачности с использованием риск-ориентированного подхода.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** целесообразность и эффективность применения разработанного метода контроля наличия воды в потоке дизельного топлива;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использован** комплекс существующих методов контроля наличия воды в углеводородном топливе и технических решений, связанных с контролем качества нефтепродуктов;

**изложены** в историческом контексте результаты по разработке, развитию и совершенствованию методов и технических средств для определения показателей качества нефти и нефтепродуктов;

**предложена** методическая база для интерпретации результатов экспериментальных данных и выбора порогового значения срабатывания сигнализации о наличии предельной концентрации воды в топливе.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны** методические материалы по созданию и применению методов и средств измерения расхода нефти и нефтепродуктов, используемые в учебном процесс ФГБОУ ВО УГНТУ при преподавании дисциплины «История науки и техники» аспирантам очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 21.06.01 Недропользование и горные науки, специальность 2.8.5 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки) и 46.06.01 Исторические науки, специальность 5.6.6. История науки и техники (технические науки);

**разработан** прототип установки, реализующей предложенную методику для определения предельно допустимой концентрации воды в дизельном топливе на основе измерения его прозрачности в режиме реального времени;

**создан** алгоритм обработки данных по определению предельно допустимой концентрации воды в дизельном топливе на основе измерения его прозрачности с



**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

**экспериментальные результаты** получены с использованием апробированных и оригинальных методов и методик экспериментальных исследований, осуществленных на оборудовании, прошедшем государственную поверку;

**теория** построена на анализе исторических фактов и литературных данных в области создания и развития методов и средств контроля и измерения качественных и количественных характеристик нефтепродуктов;

**идея базируется** на разработанной автором методике определения предельно допустимой концентрации воды в дизельном топливе и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в формировании цели и задач исследований анализе литературных источников и научно-технических документов, относящихся к теме исследования, в подготовке публикаций по выполненной работе и апробации результатов исследования в виде выступления с докладами на научных конференциях, в проведении экспериментальных исследований по определению содержания воды в дизельном топливе.

**Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается** наличием последовательного плана, охватывающим все аспекты исследований, связанных с развитием методов и средств контроля и измерения количественных и качественных характеристик нефти и нефтепродуктов, концептуальностью и взаимосвязью выводов.

Диссертационная работа Севницкого Сергея Анатольевича на тему «Развитие методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов» по форме и содержанию соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является завершенной научно-квалификационной работой.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные результаты диссертации. В диссертации не используется заимствованный материал без ссылки на автора и источник заимствования.

**В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.**

Соискатель Севницкий С.А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию основных теоретических моментов работы, определении основных этапов развития динамических методов и средств измерения количества и качества

нефти и нефтепродуктов предложить новые методы реализации оперативного контроля показателей качества углеводородного топлива.

На заседании 16 февраля 2024 г. диссертационный совет принял решение *за решение научной задачи по созданию историко-технической картины развития динамических методов и средств измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов, имеющей существенное значение для истории науки и техники, присудить Севницкому С.А. ученую степень кандидата технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники.*

При проведении тайного голосования с использованием информационно-коммуникационных технологий диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет.

Зам. председателя

диссертационного совета

Даминев Рустем Рифович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Удалова Елена Александровна

16 февраля 2024 г.

