

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камышникова Антона Геннадьевича **«Совершенствование технологии трассерных исследований при разработке высоковыработанных нефтяных месторождений Татарстана»** представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Представленный автореферат демонстрирует исследование в области совершенствования методов трассерной диагностики пластовых систем. Особого внимания заслуживает комплексный подход, сочетающий разработку новых химических соединений с совершенствованием методик интерпретации и использования данных.

Наиболее значимые элементы новизны:

- впервые установлены количественные критерии идентификации зон низкого фильтрационного сопротивления для кыновско-пашийского объекта разработки, что позволяет перейти от качественных к количественным оценкам при прогнозировании обводнения для планируемых к бурению добывающих скважин;

- экспериментально доказано негативное влияние режима авто-ГРП на гидродинамическую связь в кизеловском горизонте, при этом установлено почти 8-кратное ухудшение фильтрационных характеристик, представлено разделение работы фильтрационных систем «трещина» и «блоки матрицы» на основании динамики выхода трассера;

- синтезирован и апробирован принципиально новый трассер на основе производных куркумина с уникальными оптическими свойствами, превосходящими традиционные флуоресцентные маркеры, а также дополняющих имеющуюся линейку индикаторных веществ для возможности одновременного исследования нескольких участков нагнетательных скважин, что является рекомендуемым форматом проведения исследований карбонатных объектов разработки.

Отмечается хорошая степень проработанности практических аспектов исследования, полученных по результатам выполненного диссертационного исследования:

- внедрение методики позволило сократить объемы закачки на 27,2% с экономией более 11 тысяч м³ воды;

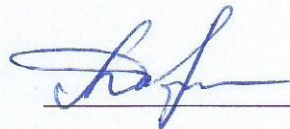
- разработанная классификация метода маркеров представляет ценность для систематизации знаний и оптимизации процессов планирования трассерных исследований;

- методика одновременной детекции 16 трассеров значительно расширяет диагностические возможности при изучении многокомпонентных фильтрационных систем.

В качестве рекомендации отмечается целесообразность более подробного освещения в основном тексте диссертации вопросов метрологического обеспечения разработанных методик.

Диссертационная работа соответствует всем критериям, установленным для кандидатских диссертаций. Научные положения и выводы обладают новизной и практической значимостью. Поставленные цели достигнуты, работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Представленное научное исследование Камышников А. Геннадьевича является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».



Л.Ф. Давлетшина

5.11.2025

Давлетшина Люция Фаритовна, доктор технических наук по специальности:

1.4.10 – «Коллоидная химия», 2.8.4 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Профессор кафедры технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

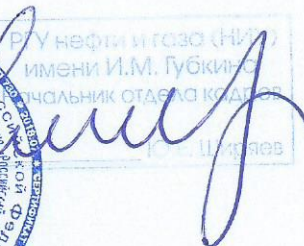
Почтовый адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

E-mail: davletshina.l@gubkin.ru

Тел.: +7 (499)5078355 (вн.1836)

Я, Давлетшина Люция Фаритовна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 72.1.021.01, созданного на базе Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, их дальнейшую обработку, хранение, а также размещение на официальном сайте Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти.

Подпись Давлетшиной Л.Ф. заверяю



РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
начальник отдела кадров

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	
Рег. №	81733
от «10» 11	2025 г.