

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

Представленное диссертационное исследование посвящено совершенствованию технологий трассерных исследований для повышения эффективности разработки нефтяных месторождений. Направление является актуальным, поскольку на поздних стадиях разработки месторождений Республики Татарстан именно контроль фильтрационных потоков и управление обводнением становятся критически важными факторами экономической эффективности добычи.

Научная новизна работы сформулирована четко и представляет значительный интерес:

1. Установлен количественный критерий для прогнозирования обводнения - определено конкретное значение доли выхода трассера ($\geq 0,5\%$) как индикатора активности зон низкого фильтрационного сопротивления и риска обводненности добываемой продукции, что обладает ценностью для проектирования систем разработки.

2. Исследование влияния режимов закачки - выявление экспоненциальной зависимости гидродинамической связи от давления закачки и доказательство негативного влияния режима авто-ГРП на фильтрационные характеристики.

3. Разработка нового трассера - создание соединения на основе производных куркумина с уникальными люминесцентными характеристиками демонстрирует междисциплинарный подход и инновационность исследования.

Оценка практической значимости.

Практические итоги работы соответствуют условиям достаточной конкретизации и доказательности результатов:

1. Сокращение объемов закачки воды на 27,2% за счет снижения непроизводительной закачки;

2. Выявление риска обводнения для 37% проектных точек планируемого бурения. Сформированы особенности реализации технологии и приведены примеры её интеграции в научно-методологический процесс.

3. Патентная защита - получение патентов РФ подтверждает новизну и техническую ценность разработанных методик.

К недостаткам можно отнести недостаточность освещения вопроса по воспроизводимости результатов на других месторождениях. Исключение данного вопроса позволило бы сформировать рекомендации по тиражированию предложенных в работе положений.

Автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, в котором решена актуальная научная задача. Научные положения и результаты, выносимые на защиту, обладают

новизной и доказательностью. Работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Представленное научное исследование Камышникова Антона 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».

Заместитель генерального директора по развитию стратегических проектов
СП ООО «Sanoat Energetika Guruhi» (Saneg),
доктор технических наук
по специальности 04.00.17. – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, профессор

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Назаров Азиз Улугбекович

« 23 » октября 2025 г.

СП ООО «Sanoat Energetika Guruhi»

Почтовый адрес: 100041, Республика Узбекистан, г. Ташкент, проспект Бунедкор, 47

тел.: (+99897) 420-00-20

E-mail: info@saneg.com

Подпись Назарова Азиза Улугбековича заверяю:

« 23 » октября 2025 г.

