

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Лутфуллина Азата
Абузаровича «Развитие теоретических и технологических основ
повышения выработки остаточных запасов истощенных нефтяных
месторождений», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений**

Представленная работа направлена на решение одной из актуальных задач нефтяной отрасли: повышение выработки остаточных запасов нефти на основе комплексного изучения геолого-геофизических свойств и технологических показателей разработки, проведения специальных физико-химических методов исследования и использования элементов численного моделирования. Для решения поставленных задач автором разработаны научно-методические подходы построения трехмерной геолого-гидродинамической модели с учетом неоднородности структуры порового пространства, методики обработки результатов геохимических и оптических методов изучения, комплексного подхода по вводу в промышленную разработку остаточных запасов нефти многопластовых месторождений, технологии увеличения охвата воздействия на пласт и ограничения притока попутно добываемой воды и т.д.

Не менее ценны результаты исследований автора по изучению эффективного проведения технологии бурения горизонтальной скважины и многостадийного гидравлического разрыва терригенных низкопроницаемых пластов верхнего отдела девонской системы Южно-Татарского свода.

Заслуживают внимания и будут полезны для использования в промысловых условиях предложенные теоретические и технологические инструменты оценки и регулирования текущего состояния разработки, которые основаны на совместном анализе диагностических метрик, статистических оценок технологических показателей разработки и проведении геохимических исследований проб добываемой продукции скважин.

Для решения теоретических вопросов автор широко использовал современные методы математического моделирования, способы и методики, разработанные автором, а также известные программные продукты Irap RMS и Tempest.

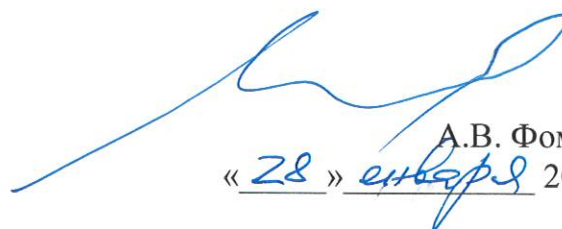
Полученные результаты исследований автора корректны и достаточно достоверны.

В качестве замечания, больше носящее рекомендательный характер, хотелось бы отметить следующее. Так как в работе рассматриваются истощенные нефтяные месторождения, то интересно было бы отметить влияние техногенных процессов на фильтрационно-емкостные свойства пласта и распределение остаточных запасов нефти. На рисунке 2 не хватает размерности осей графика, на рисунке 8 – шкалы.

В целом, несмотря на замечание, диссертационная работа Лутфуллина А.А. «Развитие теоретических и технологических основ повышения выработки остаточных запасов истощенных нефтяных месторождений», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, является законченным научным исследованием и может быть квалифицирована как завершенная научная работа, соответствующая требованиям положения п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Я, Фомкин Артем Вачеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Начальник Управления
инновационного развития
АО «Зарубежнефть»,
действительный член РАЕН,
доктор технических наук

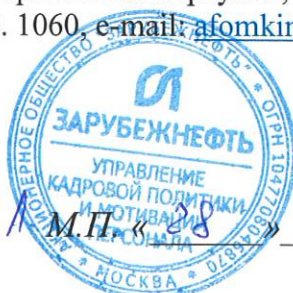


А.В. Фомкин
« 28 » января 2026 г.

Фомкин Артем Вачеевич
Доктор технических наук (25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), Акционерное общество «Зарубежнефть», Начальник Управления инновационного развития
Почтовый адрес: 101990, г. Москва, Армянский переулок, д. 9/1
Телефон: раб. +7 (495) 748-65-00 доб. 1060, e-mail: afomkin@nestro.ru

Подпись Фомкина А.В. заверяю:

Руководитель направления
Шенявский А.А.



М.П. « 28 » января 2026 г.