

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Лутфуллина Азата Абузаровича**
на тему «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

Диссертационная работа А.А. Лутфуллина нацелена на решение одной из самых востребованных задач в области разработки нефтяных месторождений Волго-Уральской нефтегазоносной провинции – повышению эффективности регулирования процессов нефтеизвлечения и выработки остаточных запасов истощенных месторождений на основе комплексного изучения геолого-технологических свойств объекта, лабораторных исследований и численного моделирования. Несмотря на то, что месторождения рассматриваемой провинции находятся в эксплуатации длительное время и перешли на позднюю стадию разработки, они до сих пор обеспечивают порядка 25 % годовой добычи нефти в целом по стране. При этом такие уникальные и крупные месторождения, как Ромашкинское, Ново-Елховское обеспечивают более 30 % от общей добычи по Республике Татарстан. Следовательно, для поддержания текущих уровней добычи и обеспечения соответствующей рентабельности необходимы работы по изучению геологического строения и совершенствованию технологий воздействия на пласт.

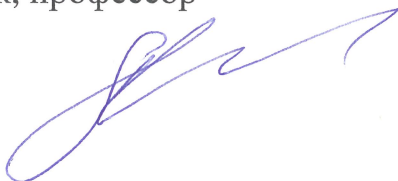
На основе комплекса методов и технологий геологического изучения объектов и обобщения широкого набора геолого-промысловой информации предложены научно-методические подходы построения трехмерных моделей, новые способы локализации остаточных запасов нефти, определены эффективные условия проведения комплексной технологии бурения ГС с МГРП, предложен способ увеличения темпов отбора остаточных запасов нефти из пластов на основе совместного применения ПАВ-полимерного заводнения и ГРП, разработан ряд последовательных теоретических и технологических инструментов оценки и регулирования текущей системы разработки. Отмечено, что использование данных подходов позволило получить дополнительную добычу нефти для геолого-промысловых условий различных истощенных нефтяных месторождений ПАО «Татнефть». Это обосновывает безусловную теоретическую и практическую значимость представленной диссертационной работы.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, автореферат написан технически грамотным языком. Основные результаты изложены в 51 научном труде, из них 19 опубликованы в журналах по списку ВАК, одной монографии, шести учебно-методических пособиях, неоднократно обсуждались на различных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов.

К автореферату есть замечание. При рассмотрении комплексной технологии бурения горизонтальной скважины с многостадийным гидравлическим разрыва низкопроницаемых заглинизированных коллекторов кыновского горизонта рассмотрены нефтяные месторождения в пределах Южно-Татарского свода. Так, для демонстрации универсальности разработанного подхода необходимо было рассмотреть нефтяные месторождения других тектонических элементов в пределах Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

В тоже время необходимо подчеркнуть, что изложенный в диссертационной работе и автореферате материал дает точное представление о выполненных исследованиях в рамках данной работы и ее научных результатах. Считаю, что представленные в диссертационной работе результаты проведенных исследований убедительно обоснованы и широко апробированы, опубликованы в ведущих рецензируемых журналах из списка ВАК РФ. Судя по автореферату, диссертационная работа А.А. Лутфуллина «Развитие теоретических и технологических основ повышения выработки остаточных запасов истощенных нефтяных месторождений» полностью соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Ведущий научный руководитель кафедры
разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II,
доктор технических наук, профессор



М.К. Рогачев
«02» февраля 2026 г.

Я, Рогачев М.К., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Рогачев Михаил Константинович
Доктор технических наук (25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), профессор, Ведущий научный руководитель кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, нефтегазовый факультет, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
199026, г. Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д. 2, ауд. 3422
+7 (812) 328-8420, Rogachev_MK@pers.spmi.ru

Подпись Рогачева М.К. заверяю:



Заместитель руководителя
производства и
документооборота
Яковлева
02. 02. 2026