

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шарифуллиной Марии Александровны на тему «Оптимизация размещения наклонно-направленных скважин на нефтяных месторождениях на поздней стадии разработки с учётом неоднородности продуктивных пластов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Рассмотрены и изучены результаты работы, представленные в автореферате диссертации Шарифуллиной Марии Александровны.

Текущий этап разработки нефтяных месторождений Татарстана, сопровождаемый ухудшением структуры остаточных извлекаемых запасов нефти, требует комплексного подхода к проектированию сетки добывающих скважин, который учитывает геолого-технологические особенности объекта и экономические параметры. Поэтому предложенные автором методические подходы формирования программы бурения в условиях ограниченности инвестиционных ресурсов, на основе которых по всем разрабатываемым объектам подбирается оптимальный ковер бурения, являются безусловно актуальными.

Научная новизна проведенных автором исследований связана с разработкой научных подходов к выбору начального шага сетки при размещении проектных скважин на основе уравнений зависимости коэффициента извлечения нефти (КИН) от плотности сетки скважин для различных характеристик неоднородности пласта. В результате автором установлены зависимости коэффициентов уравнения $КИН = A \cdot e^{(-\alpha S^{1,5})}$ от расчлененности и предложена номограмма зависимости КИН от плотности сетки для различных значений расчленённости пласта из диапазона 1,4-6,5 доли ед., которая используется для оценки плотности сетки скважин, обеспечивающей максимальный прирост КИН на 1 га уплотнения.

Применение современных математических методов и использование в расчетах прокси-моделей нефтяных месторождений значительно влияет на качество результатов, повышает производительность и оперативность принятия решений при формировании оптимальной расстановки скважин. Внедрение полученных решений в ПАО «Татнефть» и использование результатов расчетов при планировании объемов бурения и подборе проектных скважин определяет практическую значимость исследования, выполненного автором.

Рекомендательный характер при условии дальнейшего развития научной тематики может носить предложение, связанное с исследованием влияния латеральной неоднородности на взаимосвязь нефтеизвлечения и плотности сетки скважин.

На основании представленных в автореферате результатов научных исследований диссертационная работа Шарифуллиной Марии Александровны на тему Оптимизация размещения наклонно-направленных скважин на нефтяных месторождениях на поздней стадии разработки с учётом неоднородности продуктивных пластов» является законченной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной и практической значимостью, удовлетворяет всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Минобрнауки, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Халадов Абдулла Ширваниевич даю свое согласие на включение наших персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «БРЭНГМ»
ФГБОУ ВО «Грозненский
государственный нефтяной
технический университет имени
академика М.Д. Миллионщикова»,
к.т.н., доцент по специальности
25.00.17 – «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых
месторождений»



Халадов Абдулла Ширваниевич
«18» октября 2025 г.

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»

Адрес: 364061, Чеченская Республика, г. Грозный, пр. Х. А. Исаева, д. 100
Тел.: 8 (8712) 22-36-07. E-mail: umoggni@yandex.ru

Подпись Халадова А.Ш. заверяю:

Начальник общего отдела
ФГБОУ ВО «Грозненский
государственный нефтяной
технический университет имени
академика М.Д. Миллионщикова»



Исаева Марет Завалуевна
«18» октября 2025 г.