

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Синицыной Татьяны Ивановны

на тему «Разработка методики планирования повторного селективного гидравлического разрыва пласта в скважинах с горизонтальным окончанием», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Учитывая резкое наращивание объёмов строительства скважин с горизонтальным окончанием с последующим их стимулированием многостадийным ГРП в нефтегазовых компаниях России, актуальным становится вопрос поддержания добычи нефти месторождений, разбуренных такой сетью скважин. Данная диссертационная работа определяет методические подходы к планированию мероприятий на горизонтальном фонде скважин, позволяющих поддерживать и наращивать добычу нефти в период эксплуатации, тем самым повышать рентабельность разработки месторождений в целом.

Автором работы раскрыты методы пошагового планирования мероприятий, что позволяет оперативно и обоснованно формировать спектр скважин-кандидатов для реализации селективного повторного МсГРП.

В работе подробно представлен последовательный алгоритм выбора наиболее релевантных кандидатов для ГТМ, учитывающий не только ключевые факторы, влияющие на конечный результат, но и вклад каждого отдельного фактора. Обоснованием защищаемой методики является апробация указанного алгоритма для планирования ГТМ на Красноленинском месторождении.

Можно с уверенностью утверждать, что работа является актуальной как с точки зрения практической значимости и целесообразности использования полученных выводов, так и с точки зрения применяемых подходов и методов, использованных для обобщения результатов исследований. В числе последних – метод машинного обучения для статистической обработки исходных данных и гидродинамическое моделирование для уточнения итогового результата.

Важно отметить, что применение рассматриваемой методики возможно не только в рамках объекта исследования, но и для других объектов разработки при условии адаптации разработанного алгоритма к условиям этих объектов.

В целом, представленная диссертационная работа Синицыной Татьяны Ивановны выполнена на высоком научно-техническом уровне, является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Синицына Татьяна Ивановна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Профессор кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (г. Санкт-Петербург), доктор технических наук, доцент,
(специальность 25.00.15 (2.8.2) Технология бурения и освоения скважин;
25.00.17 (2.8.4) Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)



Савенок
Ольга Вадимовна

03.06.2024 г.

Я, Савенок Ольга Вадимовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись _____



Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д. 2.
Телефон: +8 (812) 328-84-20
E-mail: Savenok_OV@pers.spmi.ru

Подпись Савенок Ольги Вадимовны заверяю:

