

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 ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений*

Актуальность работы не оставляет сомнения, так как на текущий момент доля горизонтальных скважин в общем объеме бурения отечественных нефтяных компаний составляет более 50%, из них 90% скважин вводятся в добычу с предварительной стимуляцией МсГРП. Повышение продуктивности такого типа скважин методом повторного МсГРП - это самый эффективный способ рациональной эксплуатации горизонтальных скважин, учитывая высокую стоимость их строительства в настоящее время.

Диссертационное исследование имеет научную новизну и обоснованные защищаемые положения. В диссертационной работе автор подробно приводит преимущества предлагаемого подхода к оценке и планированию повторных селективных МсГРП в горизонтальных скважинах. Важно отметить, что разработанная методика подтвердила свою применимость на месторождении при апробации.

С помощью статистических методов оценки в работе сформулированы и обоснованы характеристики эффективности проведения повторных селективных МсГРП, а также оценен вклад каждой характеристики в общую успешность проведения ГТМ. Можно отметить, что методику выделения характеристик и ранжирования скважин-кандидатов можно тиражировать для других объектов разработки и различных видов ГТМ.

Значимым фактом является то, что автор исследования владеет знаниями в области автоматизации процессов, что важно при обработке большого объема геолого-промысловой информации, особенно, месторождений, находящихся на завершающей стадии эксплуатации. Разработанный автором алгоритм является оптимизатором поиска и обоснования скважин-кандидатов. При наличии необходимой и достаточной информации по объектам разработки авторский подход может быть использован на других месторождениях.

При рассмотрении работы обозначены следующие недостатки:

- 1) Детально не представлены технологические ограничения проведения повторных МсГРП в горизонтальных скважинах.

- 2) В качестве характеристики не учитывается латеральная переориентация азимутального напряжения в процессе разработки пласта.

Указанные замечания несут уточняющий характер и не влияют на научную значимость диссертационного исследования и полученные автором прикладные производственно значимые выводы.

Представленная диссертационная работа Сеницыной Татьяны Ивановны выполнена на высоком научно-техническом уровне, является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Сеницына Татьяна Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Кандидат технических наук
(по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений),
Ведущий инженер
Отдел интегрированного моделирования приоритетных проектов и методологического сопровождения процессов оптимизации добычи
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

Репина Вера Андреевна

Подпись *В.Репина*

«30» мар 2024 г.

Я, Репина Вера Андреевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись *В.Репина*

Подпись В.А. Репиной заверяю:

*Старший менеджер
Управления по работе с персоналом*

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

Адрес: 614990, Пермский край, ул. Пермская, д.3а

Телефон: 8 (342) 23 53 142,

E-mail: Vera.Repina2@lukoil.com

