

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сеницыной 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

Автором в представленной работе исследована актуальная задача, выделенная в стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года и предусматривающая в ходе реализации обеспечение рационального использования созданной минерально-сырьевой базы за счет вовлечения в эксплуатацию трудноизвлекаемых запасов нефти и газа. Данная задача решена посредством предложенного подхода по поиску и обоснованию оптимальных горизонтальных скважин с потенциалом увеличения выработки запасов в зонах их дренирования без строительства дополнительных скважин.

Ценность работы заключается не только в подборе заведомо оптимальных кандидатов, но и оперативности выбора и обоснования данных скважин. Высокая скорость подбора достигнута с помощью современных методов автоматизации процессов по сбору и оценке накопленных статистических массивов данных.

Основные положения диссертационного исследования Сеницыной Т.И. подробно изложены в публикациях, апробированы на форумах и конференциях всероссийского и международного уровня и внедрены в производство на месторождениях, разрабатываемых ПАО «НК «Роснефть».

По результатам ознакомления с авторефератом диссертации можно отметить, что разработанная методика пошагового планирования и обоснования скважин-кандидатов для проведения МсГРП в горизонтальных скважинах имеет высокую научную и практическую значимость, и вызывает интерес специалистов ввиду появления тенденции роста горизонтального бурения в российских нефтяных компаниях.

При этом к работе есть замечания и рекомендации:

1. В работе представлено влияние геолого-технических характеристик пород ПЗП и скважин на прирост дебита нефти после многостадийного ГРП. Считаю, что оценку эффективности операции многостадийного ГРП необходимо проводить по изменению коэффициента продуктивности в целом по скважине или по удельному коэффициенту продуктивности по отдельным интервалам;

2. По тексту автореферата не ясно как определяли параметры: «продвижение фронта нагнетаемой воды» в разрабатываемый объект и «максимальный коэффициент продуктивности скважины».

В целом, диссертация Сеницыной Татьяны Ивановны представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует критериям п.п. 9...14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель **Сеницына Татьяна Ивановна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук
(по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), профессор кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газонефтяных месторождений»,
ФГБОУ ВО «Уфимского государственного нефтяного технического университета»

Зейгман
Юрий Вениаминович

Подпись _____

«18» июня 2024 г.

Я, Зейгман Юрий Вениаминович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись _____

Подпись профессора Ю.В.Зейгмана заверено

Начальник отдела по работе с персоналом УГНТУ

Дадаян О.А.

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Адрес: 450064, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Космонавтов, 1.
Телефон: +7 (347) 242-03-70
E-mail: info@rusoil.net

