

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Джафарпура Хамеда «Обоснование технологии интенсификации притока нефти для сложнопостроенных карбонатных коллекторов с применением кислотной обработки», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Вопросы применения кислотных обработок для интенсификации притока, несмотря на большое количество выполненных научных работ, остаются актуальными и в настоящее время. Основной причиной данных вопросов является смещение фокуса внимания с разработки традиционных коллекторов на нетрадиционные, в частности сложнопостроенных карбонатных коллекторов.

Как отмечает автор работы, в ряде случаев проведение кислотных обработок носит непредсказуемый характер и выходит за рамки сложившихся представлений о физическом процессе. Для решения поставленных задач и обоснования технологии интенсификации притока нефти Джафарпур Хамед предлагает дифференцированный подход к разработке рецептуры и последовательности закачивания кислотных составов. Проанализировав результаты численных и лабораторных экспериментов автором предложен оптимальный состав солянокислотного раствора с различными добавками, позволяющими добиться повышения охвата неоднородных продуктивных пластов кислотным воздействием, в том числе за счет равномерного распределения закачиваемой кислоты по разрезу и контролирования глубины ее проникновения.

На основе проведенных исследований оптимизированного состава кислотного раствора автором для условий сложнопостроенных коллекторов Ближнего Востока разработана комплексная технология интенсификации добычи нефти, основанная на последовательной закачке в призабойную зону отклонителя и активного кислотного состава.

В качестве замечания следует отметить то, что в автореферате отсутствуют подробные данные о параметрах двухслойной модели карбонатного пласта и результаты исследования на ней кислотных растворов, возможно, представленных в основной работе. Также в работе не представлены результаты внедрения представленной технологии применения кислотных составов на месторождении в промышленных условиях.

По теме диссертационной работы опубликовано 7 работ, в том числе 2 статьи – в ведущих рецензируемых научных изданиях, отражающих основные защищаемые автором положения. В представленной работе автору принадлежит постановка целей и задач,

№ 111-10
от 03.04.2019

проводимых исследований, проведение и обработка лабораторных и численных экспериментов, что характеризует автора, как сформировавшегося научного сотрудника.

Данная работа является завершённой научно-квалификационной работой, имеющей научную и практическую значимость, указанные замечания не снижают достоинств работы.

Диссертационная работа Джафарпура Хамеда отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждениях учёных степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Щекин
25.03.2019

Щекин Александр Иванович, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, институт нефти и газа, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

Адрес: Российская Федерация, 355028, СКФО, Ставропольский край, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 16/1, корпус № 16.

Телефон: +7 (8652) 95-68-00 (52-32).

Электронная почта: rangm26@yandex.ru.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
начальник отдела
по работе с сотрудниками

Щекин



Согласен на размещение персональных данных на официальном сайте Санкт-Петербургского горного университета.