

ОТЗЫВ

научного руководителя аспиранта Джафарпура Хамеда, автора диссертации «Обоснование технологии интенсификации притока нефти для сложнопостроенных карбонатных коллекторов с применением кислотной обработки», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Джафарпур Хамед в 2012 году окончил Свободный исламский университет по курсу «Магистр» по специальности «инженер-нефтяник – бурение и эксплуатация» с отличием. В 2014 году Джафарпур Х. был рекомендован к поступлению в очную аспирантуру по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» на кафедру разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

За период обучения в аспирантуре Джафарпур Х. сдал на «отлично» все кандидатские экзамены, приобрел практический опыт педагогической деятельности. Полученные еще в процессе обучения в университете навыки исследовательской работы. Все этапы работы выполнял в строгом соответствии с утвержденным учебным планом с постановкой акцента на экспериментальные исследования.

За время обучения и работы на кафедре Джафарпур Х. проявил себя как инициативный, эрудированный и ответственный работник, обладающий незаурядными способностями к организаторской деятельности.

Тема диссертационной работы Джафарпура Хамеда является актуальной, так как эффективность разработки месторождений зависит от производительности скважин в течение всего времени эксплуатации. Повышение продуктивности и снижение скин-эффекта достигается проведением кислотной обработки, основной принцип действия которой – растворение породы для образования техногенной сети микроканалов в призабойной зоне пласта (ПЗП), что позволяет поддерживать темпы отбора на запланированном уровне в течение продолжительного периода времени.

Результаты исследований автора, направленные на повышение эффективности разработки сложнопостроенных карбонатных коллекторов с применением кислотных составов. Джафарпур Хамед самостоятельно выполнил анализ научно-технической литературы по теме диссертации, и провел различные экспериментальные исследования, на основе результатов которых разработан гидрофобизированный эмульсионный кислотный состав (ГЭКС) для применения в трещинно-поровых карбонатных коллекторах. Автором работы определен оптимальный состав основной активной пачки КС для карбонатных трещинно-поровых коллекторов. Кроме того, автор разработал технологию обработки призабойной зоны скважин в

сложнопостроенных карбонатных коллекторах с использованием созданных кислотных составов. Изложенные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации основаны на результатах математического моделирования, теоретических и экспериментальных исследований изучаемых процессов с использованием стандартных и вновь разработанных методик испытания.

В целом же диссертационная работа Джафарпура Х. выстроена по четкому и логическому плану, отличается ясностью изложения. По теме исследований за время обучения в аспирантуре опубликовано 7 научных трудов, в их число входит 2 статьи в научных изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 5 статьи в изданиях, входящих в базы данных WoS и/или Scopus и 1 заявка на получение патента на изобретение.

Диссертационную работу отличают высокий уровень аналитического мышления, глубокая проработка поставленной задачи, имеющей существенное значение для эксплуатации нефтяных месторождений в осложненных условиях. Работа Джафарпура Х. является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком уровне, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры разработки и эксплуатации
нефтяных и газовых месторождений,
декан нефтегазового факультета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»




Петраков Дмитрий Геннадьевич

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21-я линия, д. 2.

Телефон: +7 (812) 328-84-22

e-mail: petrakov_dg@pers.spmi.ru




Д. И. Петракова
руководитель отдела
производства  Е.Р. Яновицкая

" 14 "  20 19 г.

