

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя аспиранта Джадарпур 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»**

Джадарпур Хамед в 2012 году окончил Свободный исламский университет по курсу «Магистр» по специальности «инженер-нефтяник – бурение и эксплуатация» с отличием. В 2014 году Джадарпур 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 Джадарпур 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 Джадарпур Х. проявил себя как инициативный, эрудированный и ответственный работник, обладающий незаурядными способностями к организаторской деятельности.

Тема диссертационной работы Джадарпур 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. Джадарпур Хамед самостоятельно выполнил анализ научно-технической литературы по теме диссертации, и провел различные экспериментальные исследования, на основе результатов которых разработан гидрофобизированного эмульсионного кислотного состава (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

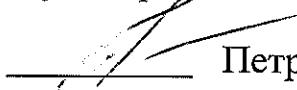
сложнопостроенных карбонатных коллекторах с использованием созданных кислотных составов. Изложенные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации основаны на результатах математического моделирования, теоретических и экспериментальных исследований изучаемых процессов с использованием стандартных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

В целом же диссертационная работа Джадарпуре 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 Джадарпуре 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.Г.Петракова

Заведующий отделом  
по производству

Е.Р. Яновицкая

14 08 2019 г.

