

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хайбуллиной Карины Шамильевны на тему «Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения органических отложений в скважинах на поздней стадии разработки нефтяного месторождения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Хайбуллиной Карины Шамильевны посвящена актуальной на сегодняшний день для нефтедобывающей промышленности Российской Федерации проблеме образования асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в скважинах на нефтяных месторождениях, находящихся на поздней стадии разработки. Многолетний опыт разработки и эксплуатации нефтяных месторождений доказывает, что органические отложения образуются в основном на месторождениях, где преобладает в составе нефти повышенное содержание асфальтенов и парафинов. Соискатель в работе опирается на нефтяные месторождения Республик Татарстана и Башкортостана, в которых действительно из-за ухудшения термобарических пластовых условий, высокой обводненности, утяжеления нефти и т.д. присутствует проблема образования АСПО, в связи с этим тема диссертационной работы Хайбуллиной К.Ш. является актуальной.

В ходе выполнения диссертационной работы соискатель:

– разработал растворитель для удаления АСПО со стенок внутрискважинного оборудования, состоящий из ароматических и алифатических углеводородных растворителей, и неионогенного поверхностно-активного вещества;

– доказал, что разработанный растворитель обладает моющей и диспергирующими способностями по отношению к АСПО (получен патент РФ №2632845 и доведен до промышленного производства);

– разработал ингибитор для предотвращения образования АСПО в системе «скважина-ПЗП», содержащий сополимер этилена с α -олефинами или полимеры сложных эфиров акриловой, метакриловой или цианакриловой кислот, эмульгатор обратных водонефтяных эмульсий и растворитель (подана заявка на патент);

– показал адсорбционную и низкую десорбционную способности разработанного ингибитора по отношению к породе;

– разработал комплексную технологию удаления и предупреждения образования АСПО в системе «скважина-ПЗП»: 1) промывка скважинного оборудования и последующая закачка в призабойную зону пласта разработанного растворителя; 2) закачка разработанного ингибитора АСПО в ПЗП с последующей продавкой его в пласт.

Результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в печатных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ.

Однако несмотря на положительные результаты, полученные в диссертационной работе, имеются ряд замечаний:

*№108-10
от 01.04.2019*

– из автореферата не понятно каким образом проводилась комплексная технология удаления и предупреждения образования АСПО в системе «скважина-ПЗП»;

– отсутствуют экономические расчеты по разработанной технологии.

Несмотря на сделанные замечания диссертационная работа Хайбуллиной К.Ш. является законченной научно-квалификационной работой, и исследования, представленные в работе, имеют научную и практическую ценность. На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Хайбуллиной Карины Шамильевны на тему «Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения органических отложений в скважинах на поздней стадии разработки нефтяного месторождения» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт», доктор технических наук (специальность 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»), профессор

Насыбуллин Арслан Валерьевич

423450, Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2,
тел.: 8(8553) 310079, e-mail: arsva1@bk.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Насыбуллина А.В. заверяю:

Начальник отдела кадров _____

Баринава Лариса Анатольевна

«25» марта 2019 г.

