

## 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

Актуальность диссертационной работы соискателя Хайбуллиной Карины Шамильевны не вызывает сомнений, поскольку в Российской Федерации с каждым годом увеличивается доля нефтяных месторождений, осложненных образованием асфальтосмолопарафиновых отложений. Это обусловлено тем, что большинство нефтяных месторождений РФ находятся на поздней стадии разработки, для которой, в свою очередь, характерно изменение пластовых условий в худшую сторону, высокие показатели обводненности и много другое, осложняющее разработку и эксплуатацию нефтяных месторождений.

Следует отметить, что на сегодняшний день остается малоизученным и не исследованным экспериментально комплексный подход борьбы с АСПО, а именно удаление и предупреждение образования АСПО на стенках внутрискважинного оборудования и в ПЗП.

Для решения поставленных в работе задач соискатель проанализировал причины образования АСПО в скважинах и ПЗП, рассмотрел известные технологии удаления и предупреждения образования АСПО, которые применяются на нефтяных месторождениях, находящихся на завершающейся стадии разработки (Волго-Уральский регион). Диссертант разработал растворитель для промывки поверхности внутрискважинного оборудования от АСПО (растворитель запатентован и доведен до промышленного производства (ООО «Синтез-ТНП», г. Уфа)) и ингибитор для предупреждения образования АСПО в скважинном оборудовании и ПЗП.

Практической значимостью диссертационной работы является разработанная комплексная технология удаления и предупреждения образования АСПО в системе «скважина-ПЗП».

Следует отметить большой объем проведенных экспериментальных исследований с использованием современного оборудования.

Однако к автореферату диссертационной работы есть ряд замечаний:

- 1) не представлен график результатов по определению температуры насыщения нефти парафином;

*№ 120-10  
от 05.04.2019*

- 2) не расписана разработанная комплексная технология удаления и предупреждения АСПО в системе «скважина-ПЗП»;
- 3) не приведена оценка экономических показателей предлагаемой комплексной технологии.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности исследований, которые носят обоснованный и целостный характер.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Хайбуллиной Карины Шамильевны является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Начальник отдела нефтепромысловой химии ООО «Газпромнефть-Восток»,  
кандидат технических наук



Хусаинов  
Радмир Расимович  
«25» 03 2019г.

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

Адрес: 634045, Томская область, г. Томск, ул. Нахимова, д. 13а, стр. 1.

Телефон: (+7 3822) 310-810 (\*1222)

Эл. почта: Khusainov.RR@tomsk.gazprom-neft.ru

Подпись Хусаинова Р.Р. заверяю:

Начальник отдела кадрового администрирования  
и развития персонала  
ООО «Газпромнефть-Восток»



Н.С. Семенова