

## Отзыв

На автореферат диссертации Хайбуллиной Карины Шамильевны **«Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения отложений в скважинах на поздней стадии разработки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

На последних стадиях разработки нефтяных месторождений в скважинном оборудовании и призабойной зоне пласта (ПЗП) образуются асфальтосмолопарафиновые отложения (АСПО). Это связано с ухудшением термобарических пластовых условий (снижение пластовых температур, особенно для месторождений Республик Татарстана и Башкортостана), утяжеления нефтей, высокая обводненность скважинной продукции (более 80 – 90 %).

С целью повышения эффективности эксплуатации скважин в условиях образования АСПО в системе «скважина – ПЗП» соискатель в своей работе представил разработанную комплексную технологию физико-химического воздействия, основанной на промывке внутрискважинного оборудования растворителем АСПО с последующей закачкой ингибитора в призабойную зону пласта.

Проведенные автором лабораторные исследования позволили получить следующие основные результаты:

- установлена кинетика адсорбции и десорбции ингибитора АСПО в поровом пространстве коллектора
- разработан патент растворителя для удаления АСПО с поверхности скважинного оборудования;
- разработан ингибитор для предотвращения образования АСПО в системе «скважина – ПЗП»;
- на основе данных химических реагентах разработана комплексная технология удаления и предотвращения образования АСПО в системе «скважина – ПЗП».

Замечания по автореферату:

Четвертая глава диссертации описана только одним абзацем.

Данные замечания никоим образом не влияют на полученные результаты.

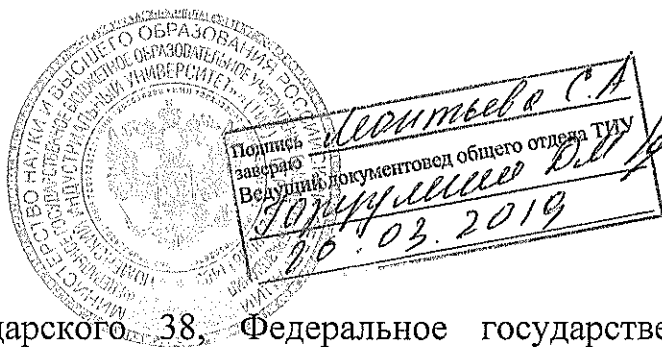
Диссертационная работа Хайбуллиной Карины Шамильевны «Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения отложений в скважинах на поздней стадии разработки» по форме и содержанию соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, является научно-

№ 115-10  
от 03.04.2019

квалификационной работой, в которой решены задачи по разработке комплексной технологии физико-химического воздействия на систему «скважина – ПЗП», основанной на промывке внутрискважинного оборудования растворителем АСПО с последующей закачкой ингибитора в призабойную зону пласта, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, профессор кафедры разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», профессор

Леонтьев  
Сергей Александрович



625000, Тюмень, ул. Володарского, 38, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».  
Рабочий телефон: (83452) 28-30-26  
E-Mail: [leontevsa@tyuiu.ru](mailto:leontevsa@tyuiu.ru)

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