

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шарифова Анара Рабиловича на тему:
«Обоснование технологии интенсификации добычи сверхвязкой нефти из трещинно-поровых карбонатных коллекторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Проблема извлечения трудноизвлекаемых запасов сверхвязкой нефти является актуальным направлением для нефтегазового сектора России. С целью создания промышленных технологий повышения эффективности извлечения сверхвязкой нефти необходимо проведение комплекса лабораторных экспериментов при термобарических условиях схожих с исследуемыми. Учитывая ограниченность такого рода исследований, а также незначительное количество опытно-промысловых работ, задача разработки технологий повышения эффективности извлечения сверхвязкой нефти является особо актуальной как для науки, так и с практической точки зрения.

В данной работе на основе лабораторных исследований, их анализа и дальнейшего использования в разработанной математической модели была решена задача, направленная на обоснование технологии интенсификации добычи сверхвязкой нефти из сложнопостроенных карбонатных коллекторов. Для изучения механизмов, протекающих в пластовых условиях при закачке углеводородного растворителя и пара были проведены расчеты с использованием гидродинамического симулятора.

Полученные в работе результаты имеют научную и практическую ценность.

К работе имеются следующие замечания и пожелания:

1. В работе моделируются температуры свыше 150°C , в то время как реологические исследования нефти проведены только до 100°C . Каким образом получены реологические свойства нефти при температурах свыше 100°C ?

2. В работе не исследовано взаимовлияние закачиваемых жидкостей и пластовых флюидов. Известно, что нефть с высоким содержанием полярных компонентов подвержена образованию высоковязких эмульсий при контакте с водой. Данное замечание следует рассмотреть в качестве возможного направления продолжения исследований.

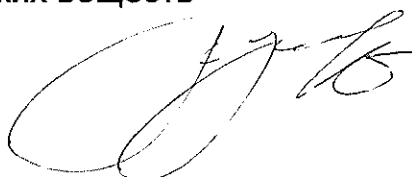
Несмотря на вышеуказанные замечания, считаю, что диссертационная работа «Обоснование технологии интенсификации добычи сверхвязкой нефти из трещинно-поровых карбонатных коллекторов» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней»

№ 61-9
от 22.03.2021

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 приказ № 1270 адм), а Шарифов Анар Рабилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

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

Начальник отдела нефтепромысловой химии ЧКОО «Салым Петролеум Сервиз Б.В.», кандидат технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ



Гумеров Рамиль Рустамович

« 3 » марта 2021г.

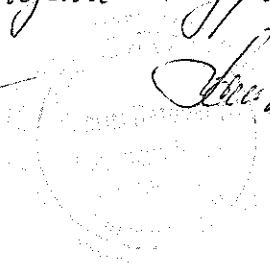
Адрес: 123242, г. Москва, Новинский бульвар, д.31

Телефон: +7 (495) 518 97 20

E-mail: Ramil.Gumerov@salympetroleum.ru

Подпись Гумерова Р.Р. заверяю: 03.03.2021

*Руководитель отдела кадровых процессов
и организационных*



Алиса Садырова Л.И.