

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Мардашова Дмитрия Владимировича

на тему «Комплексное моделирование глушения нефтяных скважин при подземном ремонте в осложненных условиях их эксплуатации», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Работа Мардашова Д.В. посвящена решению актуальной задачи: обеспечение надежности изоляции и защиты ПЗП в условиях аномально низкого пластового давления, высокого газового фактора, повышенной естественной и искусственной трещиноватости и неоднородности пласта. Проведение процесса глушения в таких условиях сопряжено рядом осложнений, которые необходимо проводить комплексно, начиная с полного анализа геолого-промыслового материала и до сопровождения самого процесса глушения. Особое внимание следует уделять процессу глушения добывающих скважин на месторождениях с карбонатным коллектором, в которых чаще всего происходит поглощение технологических жидкостей и газопроявление.

Автором были поставлены следующие задачи: проанализировать мировой опыт глушения нефтяных скважин в осложненных условиях, разработать методику многофакторного анализа причин повторного глушения скважин, разработать метод комплексного анализа геолого-промыслового материала для использования этих данных при проектировании и сопровождению процесса глушения скважин, разработать лабораторного-методического комплекса для проведения экспериментальных исследований блокирующих составов различного типа для глушения скважин и разработать новые химические реагенты и технологические жидкости для применения в осложненных условиях, провести опытно-промышленные работы.

В результате проделанной большой работы Мардашов Д.В. представил комплексный подход к моделированию и разработке технологии глушения

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-705 от 07.12.2022
АУ УС

нефтяных скважин, основанные на совмещении направленного регулирования фильтрационных характеристик ПЗП перед подземным ремонтом путем использования разработанных гидрофобизирующих эмульсионных и блокирующих полимерных составов с контролем режима их закачки в скважину и продавливания в ПЗП с учетом ее геолого-физических и геомеханических параметров, что позволило повысить эффективность данного процесса в осложненных условиях разработки месторождения. Был создан лабораторно-методический комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием и специально разработанными экспериментальными стендами, на который получен патент на изобретение РФ № 2749773. Также получены патенты на разработанные блокирующие и интенсифицирующие составы.

Полученные результаты диссертационной работы опубликованы в 50 печатных работах, из них 12 статей в журналах из перечня ВАК, 15 – в журналах из международных баз данных, 5 патентов на изобретения, 1 патент на полезную модель, 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных.

По работе имеются следующие замечания и вопросы к работе:

- на основе представленных данных в автореферате не понятно, чем отличаются новые разработанные составы для глушения скважин от существующих аналогов и проводился ли сравнительный анализ?

- в автореферате нет данных об оценке технологического и экономического эффекта от применения разработанных технологий глушения скважин, как они проводились и каков их результат.

Сделанные замечания не снижают значимость работы, ее научную и практическую важность. По представленному материалу в автореферате можно сделать вывод, что работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является законченным научным трудом.

Диссертация «Комплексное моделирование глушения нефтяных скважин при подземном ремонте в осложнённых условиях их эксплуатации», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953адм, а ее автор Мардашов Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

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

Силин Михаил Александрович, заведующий кафедрой технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности, доктор химических наук по специальности: 1.4.3 - Органическая химия, silin.m@gubki.ru



Давлетшина Люция Фаритовна, доцент кафедры технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности, доктор технических наук по специальности: 1.4.10 – Коллоидная химия, 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, luchiad@mail.ru



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» (ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»)

119991, Москва, проспект Ленинский, д.65, кор. 1
8(499)507-88-88, com@gubkin.ru

Подпись Силина М.А. и Давлетшиной Л.Ф. заверяю

