



ОТЗЫВ

**от доцента, доктора Алмагуль Камиевой
над диссертационным трудом Аскара Карибаева
на тему: РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ТЕРМОКИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИСКВАЖИННОЙ ЗОНЫ ПЛАСТА ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ДОБЫЧИ.**

для присуждения образовательной и научной степени "доктор"
в профессиональном направлении 5.8.

"Разведка, добыча и обработка полезных ископаемых"

Настоящий отзыв соответствует требованиям закона о развитии академического состава в Р. Болгария, Правила его применения и Правила и процедуры для принятия и обучения докторантов и получения образовательной и научной степени "доктор" и научной степени „доктор наук“ при МГУ „Св. Ив. Рильский.“

Представленная документация по процедуре включает в себя диссертационный труд, автореферат и документы, которые отражают выполнение требований Правил и процедур по принятию и обучению докторантов и присвоению образовательной и научной степени „доктор“ при МГУ „Св. Ив. Рильский.“

Диссертационный труд структурирован в четырёх главах, введение, заключение и основные научные вклады. Полный объем диссертационного труда составляет 168 страниц, 31 рисунков и 45 таблиц. Список библиографии охватывает 95 литературных источников.

К документации были представлены девять научных публикаций.

Автореферат отражает структуру и содержание диссертационного труда.

В соответствии с минимальными требованиями и критериями приобретения ОНС“ доктор "представленные материалы соответствуют нормам исполнения и накопления требуемого минимального количества баллов для приобретения образовательной и научной степени "доктор".

Моя работа с докторантом, обсуждениями и окончательным формированием диссертационного труда позволяет мне судить, что цель исследования была достигнута, поставленные задачи были решены. Сформулированные основные научные и научно-прикладные вклады отражают результаты проведенных исследований, интерпретаций и анализа. Они сводятся к :

1. Результаты исследования могут быть использованы для разработки нового и совершенствования существующего методического руководства по оценке эффективности применения химических методов ОПЗ на стадии проектировании объектов разработки месторождений;

2. Представлена новая методика технологического расчета темпа закачки, давления нагнетания и глубины обработки ПЗП в зависимости от температуры раствора и концентрации используемого состава химического реагента;

3. Автором установлено, что при термохимической и термокислотной обработках используют кислоту, обычно соляную, что, во-первых увеличивает скорость течения реакций взаимодействия кислот с карбонатными составляющими пласта, во-вторых, способствует расплавлению и выносу АСПО из призабойной зоны пласта;

4. Разработана эффективная численная схема нахождения давления нагнетания, радиуса вытеснения жидкости и темпа ее закачки в пласт, с учетом тепло и массообменных процессов в пластовой среде;

5. Показано, что распределение температуры в зоне обработки существенно зависит от отношения темпа закачки к коэффициенту температуропроводности закачиваемой в пласт жидкости; при низком темпе закачки, температура в зоне обработки быстро падает и ее влияние сохраняется только вблизи стенок скважины;

6. Установлено, что для поддержки необходимого темпа закачки кислотных композиций в пласт следует увеличивать температуру раствора. Снижение скорости адсорбции процессов с течением времени существенно снижает темп закачки и отрицательно влияет на эффективность реализации кислотной обработки ПЗП;

7. Разработана новая методика расчета технико-экономических показателей технологии кислотной и термокислотной обработки ПЗП, которая использована для обоснования экономической целесообразности реализации ее на примере объекта разработки месторождения Восточная Кокарна.

Вывод:

Представленная диссертационная работа находится на современном научном уровне, представляет собой тщательное научное исследование и обладает всеми качествами законченного труда. Это все авторские права. Это дает мне основания рекомендовать уважаемому Научному жюри присудить Мэгу Аскарму Карибаеву научную степень "доктор" в профессиональном направлении 5.8. "Разведка, добыча и обработка полезных ископаемых", по научной специальности "Геология и разведка полезных ископаемых".

Июль 25, 19.

Подготовила отзыв:

(доктор. А. Камиева)

