

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Никитина Василия Игоревича
«Повышение качества вскрытия продуктивных пластов
путём применения расчётного критерия к выбору промывочной жидкости»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин

Вскрытие продуктивного пласта на репрессии при использовании промывочной жидкости на водной основе неизбежно сопровождается проникновением фильтрата в пласт. Проникновение в поровое пространство коллектора промывочной жидкости вызывает изменение фильтрационно - ёмкостных свойств продуктивного пласта, в результате чего вокруг скважины образуется зона с пониженной, по сравнению с естественной, проницаемостью. При проектировании жидкостей для вскрытия продуктивного пласта определение коэффициента потери проницаемости по нефти является важным индикатором.

Достоинством представленной работы является попытка улучшения технологии выбора бурового раствора для вскрытия продуктивного пласта, благодаря корректировке формул для определения количества отфильтрованного флюида из буровой промывочной жидкости в пласт и выведенной автором формулы для оценки зоны поражения околоскважинной зоны.

В качестве замечаний отметим следующее:

1. В работе слабо учитываются динамические факторы фильтрации бурового раствора. В динамических процессах участвует гораздо больше факторов проникновения фильтрата в пласт.

2. Керны Новофедоровского месторождения, используемые в исследованиях, на основе которых делались математические выкладки о фильтрации, представляют маленькую толику всего разнообразия кернового материала разных месторождений. В то же время автор претендует на применение полученных результатов и для других месторождений.

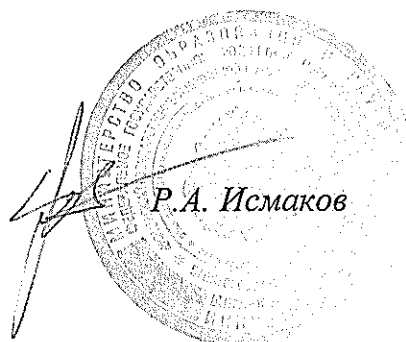
Несмотря на указанные замечания, представленная работа заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.0015 - Технология бурения и освоения скважин.

Заведующий кафедрой «Бурение
нефтяных и газовых скважин»
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»
доктор технических наук (специальность 25.00.17)

Адрес: 450062, Россия, г.Уфа, ул.Космонавтов, д.1
Тел.:+7 (347) 2431254
e-mail: hafizov57@mail.ru

Подпись Хафизова А.Р. заверяю.
Проректор по научной и инновационной работе

Айрат Римович Хафизов



N 457-10
от 28.11.2018