

Отзыв

на автореферат диссертации 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.

Автором выбрана достаточно актуальная на сегодняшний день цель работы – повышение качества вскрытия продуктивного пласта. При вскрытии пласта на репрессии возникает изменение исходной гидродинамики пласта вследствие насыщения порового пространства фильтратом бурового раствора. Снижение исходной проницаемости пласта прямым образом влияет на ухудшение производительности скважины. Решение поднятой проблемы позволяет выбрать жидкость вскрытия с учётом конкретных геологических условий, сохраняя исходную проницаемость пласта.

Автором произведен анализ методов исследования изменения фильтрационно-ёмкостных свойств призабойной зоны продуктивного пласта вследствие воздействия буровых промывочных жидкостей. Разработаны модели для определения объема фильтрата промывочной жидкости на водной основе, проникающего в пласт при первичном вскрытии. Разработаны методики, позволяющей оценить степень снижения фильтрационно-ёмкостных свойств пласта с учётом свойств промывочной жидкости, пластового флюида и характеристик порового пространства продуктивного пласта. Разработан критерия для выбора оптимальной рецептуры промывочной жидкости с учётом фильтрационных характеристик породы и физико-химических свойств пластового флюида.

*№328-10
от 13.11.2018*

Следует отметить, что полученные результаты обладают научной новизной и могут быть применены в производстве на этапе проектирования жидкости вскрытия пласта исходя из исходных геологических условий.

Среди замечаний к работе отмечу, что в автореферате недостаточно полно описана методика проведения фильтрационного эксперимента на керне. Она представляет особый интерес, так как именно из постановки эксперимента наиболее понятно какие значимые факторы учтены автором при моделировании фильтрационного процесса в призабойной зоне пласта.

Считаю, что сделанное замечание значительным образом не влияет на общую положительную оценку работы. Диссертационная работа Никитина В.И. на тему «Повышение качества вскрытия продуктивных пластов путём применения расчётного критерия к выбору промывочной жидкости» является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к диссертациям, представленных на соискание кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 — Технология бурения и освоения скважин.

Заместитель генерального директора
по инжинирингу бурения
ООО «СамараНИПИнефть»



Коваль
Максим Евгеньевич
« 6 » *Коваль* 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью «СамараНИПИнефть»
443010, РФ, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 16
E-mail: KovalME@samnipineft.ru
Тел.: +78462058738