

## 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.

Продуктивность нефтедобывающих скважин в значительной степени зависит от качества вскрытия продуктивных пластов. Анализ причин снижения проницаемости призабойной зоны показывает, что одним из наиболее значимых факторов, оказывающих негативное влияние, является проникновение фильтрата буровых промывочных систем на водной основе в пласт. В связи с этим, диссертационная работа, направленная на предупреждение снижения проницаемости призабойной зоны продуктивного пласта при бурении нефтяных скважин, является актуальной.

Научная новизна, заявленная в работе, не вызывает сомнения. Работа содержит значительный объем экспериментальных исследований, направленных на изучение взаимодействия водного фильтрата бурового раствора нефтенасыщенной породой. Кроме того, разработанная математическая модель, учитывающая вязкость фильтрата при пластовой температуре, избыточное давление, площадь и время фильтрации позволяет определить объём фильтрата, проникающего в пласт. Критерий для выбора промывочной жидкости, предложенный автором, позволяет выбрать промывочную жидкость с учётом минимального снижения проницаемости призабойной зоны пласта.

Среди замечаний к работе выделю тот факт, что автором не учтена трещиноватость породы.

Несмотря на высказанные замечания, они не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Таким образом, диссертационная работа Никитина Василия Игоревича «Повышение качества вскрытия продуктивных пластов путём применения расчётного критерия к выбору промывочной жидкости» является завершённой научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно, которая содержит научно-обоснованные рекомендации по выбору жидкости вскрытия продуктивных пластов, что соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

№329-10  
от 13.11.2018

Никитин В.И. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

ПАО «Оренбургнефть»

Начальник управления по технологиям  
и инжинирингу

Подпись Галиева Р.Р. заверяю:  
Главный специалист



Галиев Руслан Рифович

Н.В. Захарова

Публичное Акционерное Общество «Оренбургнефть»  
461040, РФ, г.Бузулук, ул. Магистральная, д. 2  
E-mail: [Orenburgneft@rosneft.ru](mailto:Orenburgneft@rosneft.ru)  
Тел.: +7 (35342) 73670  
01.11.2018