

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Никитина Василия Игоревича на тему: «Повышение качества вскрытия продуктивных пластов путём применения расчётного критерия к выбору промывочной жидкости», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин»

Одной из важных проблем строительства нефтяных и газовых скважин является повышение качества вскрытия и сохранения коллекторских свойств продуктивных горизонтов. Для решения этой проблемы широкое применение находят буровые промывочные жидкости на основе полимерных, хлор-кальциевых и глинистых систем. Однако, остаются нерешёнными вопросы о радиусе проникновения фильтратов в продуктивный пласт. В связи с этим, работа Никитина Василия Игоревича, в которой находят свое решение перспективные подходы к разработке методики по расчёту степени снижения фильтрационно-ёмкостных свойств пласта является актуальной и своевременной.

Представлены отличающиеся научной новизной и практической значимостью результаты работы. Предложен критерий для подбора оптимальной рецептуры промывочной жидкости, учитывающий фильтрационные характеристики породы и пластового флюида. Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы. Замечаний по научной сути диссертации нет, однако, считаю необходимым отметить следующее:

1. Из автореферата неясно, получена ли сходимость результатов разработанной математической модели и промысловых данных реального нефтегазового месторождения.

2. На стр.15 приводится рисунок 5, отражающий среднюю насыщенность и радиус проникновения фильтрата промывочной

№ 198-10  
от 30.10.2018

жидкости в пласт, где под номером 7 и 10 указаны полимерные жидкости, которые существенно отличаются по результатам. Однако, в тексте автореферата не указывается компонентный состав указанных полимерных жидкостей.

Хотя, указанное замечание не умаляет научной ценности работы и, в целом, диссертация соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор, Никитин Василий Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин.

Доктор технических наук,  
доцент, член-корр.РАЕН,  
зав. кафедрой "Бурение нефтяных  
и газовых скважин", ГБОУ ВО «Альметьевский  
государственный нефтяной институт»

Хузина  
Лилия Булатовна

423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск,  
ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»  
ул. Ленина, д. 2 ауд. Б-105.  
Сайт <http://www.agni-rt.ru/index.php/structure/fng/bngs.htm>  
8(8553) 31-00-71; 8(8553) 31-00-90

**E-mail:** [lhyzina@yandex.ru](mailto:lhyzina@yandex.ru)

Подпись Хузиной Л.Б. заверяю

Первый проректор



/А.Ф.Иванов/