

## ОТЗЫВ

### На автореферат диссертации Кукулинской Екатерины Юрьевны

«Обоснование и разработка составов технологических жидкостей для укрепления призабойной зоны пласта при освоении и ремонте газовых скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Проблема борьбы с выносом песка при эксплуатации скважин всегда считалась одной из важных проблем в нефтегазодобывающей отрасли. В процессе эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений и подземных хранилищ газа (ПХГ), пласты которых представлены рыхлыми, слабосцементированными породами, происходит разрушение призабойной зоны пласта и поступление на забой скважины продуктов разрушения, что вызывает значительные осложнения. В связи с этим, решение проблемы предотвращения и ограничения выноса пластового песка в скважину является актуальным.

Автором установлено положительное влияние введения функциональных добавок в состав технологических жидкостей, позволяющее улучшить их технологические свойства за счет образования новых химических связей, что является научной новизной диссертационной работы.

Представленные результаты и рекомендации диссертации имеют практическую направленность, так как могут быть использованы в образовательном процессе, при выполнении лабораторно-практических работ в условиях подготовки бакалавров по направлению «Нефтегазовое дело».

Материал работы выполнен и изложен на высоком научном уровне, табличные и графические данные аккуратно изложены и наглядно представлены.

Соискатель при разработке технологических жидкостей для укрепления слабосцементированной продуктивной зоны пласта использовал комплексный подход, включая математическое планирование эксперимента, исследование технологических свойств составов и кернового материала, что в совокупности отразило качество выполненной работы.

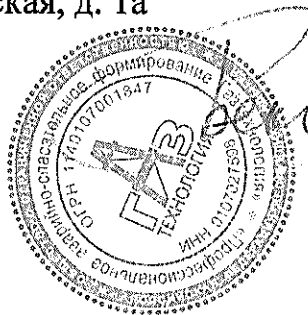
При анализе текста автореферата выявлено следующие замечания. В работе не приведены граничные условия – температура, давление – при которых применимы разработанные автором составы технологических жидкостей для консолидации слабосцементированной ПЗП. На стр. 3 обнаружена опечатка ... (призабойной зоны пласта ) ПЗП....

№ 428-10  
от 27.11.2018

Отмеченное замечание является частным и не затрагивает сущности выводов по диссертации. Считаю, что отраженные в автореферате Кукулинской Екатерины Юрьевны результаты исследований имеют научную ценность и практическую значимость. Научная работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, принятого ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Директор ООО «ПАСФ Газтехнология»,  
доктор технических наук,  
почетный работник науки и техники РФ,  
353240, Краснодарский край, Северский  
район, ст. Северская, ул. Советская, д. 1а  
Тел. +7 861-662-22-52  
E-mail: *bsb.gt.fin@rambler.ru*

11.11.2018



Бекетов Сергей  
Борисович