

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Сыркина Дмитрия Анатольевича

«Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

Диссертационная работа Сыркина Д.А. посвящена повышению качества крепления скважин, построенных с малыми кольцевыми зазорами и с применением бурового раствора на углеводородной основе.

Для оценки влияния малых кольцевых зазоров на качество крепления, автором был разработан стенд и проведены испытания по определению влияния величины кольцевого зазора на степень вытеснения бурового раствора (на водной и на углеводородной основах) цементным. Установлено, что для обеспечения степени вытеснения в 80 % необходимо, чтобы отношение диаметра обсадной колонны к диаметру открытого ствола было не более 0,707.

Для изучения отмывающей способности буферных жидкостей автором предложен комплекс, состоящий из пяти методик. Предложенные методики изучают отмывающую способность не только по изменению массы пленки бурового раствора на углеводородной основе, но и по изменению силы сцепления между цементным камнем и поверхностью обсадной колонны и горной породы. При использовании данного комплекса методик автором подобраны две буферные системы, состоящие из неполярных растворителей и водных растворов поверхности-активных веществ. Буферные жидкости прошли апробацию при строительстве 206 скважин, при этом удалось снизить долю скважин с заколонной циркуляцией до 16,99 %.

Новизна предложенных технологических решений защищена патентом на изобретение РФ.

В автореферате, к сожалению, не отражены следующие моменты:

- не исследовалось влияние величины расхода цементного раствора на степень вытеснения бурового раствора при различных кольцевых зазорах;
- не учтено влияние эксцентricности обсадной колонны и зенитного угла на степень вытеснения бурового раствора цементным.

Эти замечания не умаляют несомненных достоинств работы.

Диссертационная работа Сыркина Д.А. «Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в

скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе» отвечает требованиям п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.), а ее автор Сыркин Д.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – Технология бурения и освоения скважин.

 Л.Ф. Давлетшина
19.11.2025

Давлетшина Люция Фаритовна, доктор технических наук по специальности:

1.4.10 – «Коллоидная химия», 2.8.4 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Профессор кафедры технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

E-mail: davletshina.l@gubkin.ru

Тел.: +7 (499)5078355 (вн.1836)

Я, Давлетшина Люция Фаритовна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 72.1.021.01, созданного на базе Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, их дальнейшую обработку, хранение, а также размещение на официальном сайте Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти.

Подпись Давлетшиной Л.Ф.

