

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Буяновой Марины Германовны «Разработка технологии применения и совершенствования составов модифицированного бурового раствора для повышения эффективности строительства скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 2.8.2- Технология бурения и освоения скважин.

Одной из важных проблем при бурении скважин в сложных горно-геологических условиях, влияющей на экономическую эффективность строительства, является предупреждение аварий и осложнений. Тема диссертационной работы несомненно актуальна, поскольку затрагиваются вопросы совершенствования составов и технологии применения ингибированных промывочных растворов на водной основе, с целью сохранения устойчивости глинистых отложений при проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин.

Представлены отличающиеся научной новизной и практической значимостью результаты работы. Выявлено, что ограничение влажности глинистых пород возможно за счёт блокирования комплексами силиконов с фенильными и силановыми группами ингибирующего реагента. Проведены промышленные испытания и внедрение разработанных составов модифицированных буровых растворов на 100 наклонно-направленных скважинах месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь».

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы, выдержан по форме и объёму. Замечаний по научной сути диссертации нет, однако, считаю необходимым отметить следующее:

1. На стр.18 автореферата приведена таблица 5 с рекомендованными областями применения различных составов МБР, из которой неясно для какой длины горизонтального участка скважин возможно использование составов.

Хотя, указанное замечание не умаляет научной ценности работы и, в целом, диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Буянова Марина Германовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2- Технология бурения и освоения скважин.

Выражаю согласие на обработку персональных данных.

Зав. кафедрой "Бурение нефтяных

и газовых скважин", д.т.н., доцент

ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»

Хузина Лилия Булатовна

Научная специальность

25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин»

423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «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. подтверждаю

Начальник отдела кадров

27 января 2022 года.

