

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моисеенкова Алексея Владимировича «Геомеханически обоснованный контроль целостности покрышек флюидоупоров при размещении отходов бурения и технологических жидкостей в глубоких горизонтах недр»

Работа А.В. Моисеенкова посвящена проблемам освоения углеводородных месторождений, расположенных на акватории, в частности, проблеме утилизации отходов бурения в условиях тяжелого климата и отсутствия инфраструктуры. Задача представляется актуальной и полученные результаты могут быть использованы для повышения эффективности разработки таких месторождений.

В автореферате соискатель описывает объект исследования – прибрежную акваторию острова Сахалин. Судя по всему, проблема утилизации отходов бурения является особенно актуальной именно для этого объекта, усложненного невозможностью транспортировки отходов на сушу. Это сразу ограничивает область возможных решений проблемы утилизации, что ведет к необходимости использования специальных методов. Так, автор предлагает использовать технологию закачки отходов в глубокие проницаемые пласты-домены, которая, согласно описанной степени разработанности темы исследования, может быть успешно применена в схожих условиях. Автор фокусируется на этой технологии и описывает круг вопросов, связанных с ее эффективностью и безопасностью. Соискатель предлагает обоснование предпочтительности этой технологии, систему геофизического мониторинга и модель реализации геологических рисков. Эти положения достаточно подробно описаны в основной части автореферата. Особый интерес представляет таблица 1, содержащая минимальный и оптимальный комплексы исследований для выбора целевого пласта-домена. Рекомендации по организации такой системы наблюдения могут быть приняты во внимание и для других объектов. Далее представлена концептуальная модель наполнения домена и прорыва вышележащих пластов, примененная для фактических данных. Эта модель использована для формулировки методики установления технического и операционного пределов давления закачки на основе геофизического мониторинга и геомеханического моделирования. Судя по представленным результатам мониторинга, на объекте использования успешно применяется разработанная технология и установлена система мониторинга, что позволяет успешно и безопасно решать проблему утилизации отходов бурения.

К недостаткам автореферата можно отнести незначительные технические замечания:

1. В таблице 1 представлены комплексы исследований для выбора пласта-домена, однако нет аналогичных комплексов для мониторинга его состояния (хотя они описаны в самой диссертации). Было бы логично вынести оба комплекса в автореферат.

2. Рисунок 10 требует значительных дополнительных пояснений.

3. Первое предложение Заключения сформулировано не очень корректно с точки зрения грамматики.

Эти замечания относятся к оформлению автореферата, но не к его содержанию. Работа выполнена на высоком уровне, является законченной научно-практической значимостью, а ее результаты являются новыми и обоснованными, характеризуются высокой перспективностью внедрения в практику.

Автореферат диссертации, объем и уровень выполненных исследований позволяют сделать заключение, что работа соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842) для ученой степени кандидата наук, а ее автор Моисеенков Алексей Владимирович заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

Я, Фаттахов Ирик Галиханович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Директор по повышению нефтеотдачи пластов, волновым и биотехнологиям Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти (ТатНИПИнефть) ПАО «Татнефть» имени В.Д.Шашина, доктор технических наук по специальности 25.00.17 (2.8.4) «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», доцент



Фаттахов Ирик Галиханович

423462, Республика Татарстан,
г. Альметьевск, ул. Советская, 186а
телефон: +7(8553) 310800 доб. 53221
Эл-почта: fattakhovig@tatneft.ru

Подпись Фаттахова И.Г. заверяю
Менеджер по персоналу
С.А. Бушмкин

