

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Насыровой Александры Ивановны на тему «Математическое моделирование фильтрации газа в условиях формирования песчаной пробки на забое несовершенной скважины», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Несмотря на большое количество исследований, посвященных фильтрации в пористом пространстве, вопрос регулирования технологического режима работы газовой скважины в условиях выноса частиц песка остается весьма актуальным.

В работе исследовано и оценено влияние песчаного перекрытия на изменение профиля газового потока в интервале перфорации вертикальной газовой скважины, что достаточно полно изложено в публикациях соискателя, а также представлены на различных конференциях.

Практическая значимость выполненной работы можно сформулировать в следующем:

- анализ фактического режима в условия образования песчаной пробки на забое скважины;
- возможность корректировки режима работы скважины на основе полученных результатов анализа его работы в зависимости от депрессии и скорости газового потока;
- своевременное определение скважин с высокой степенью перекрытия интервала перфорации песчаной пробкой.

Несмотря на это к автореферату имеется несколько замечаний:

- применима ли данная методика на газовых скважинах со сложной конструкцией ствола с формированием нескольких областей фильтрации газа, вопрос не ясен;
- рассмотрен классический случай работы вертикальной скважины в газонасыщенном пласте, не полностью раскрыт вопрос моделирования

газового потока с переменным составом по профилю притока при конусообразовании воды.

Однако данные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы, и не являются принципиальными.

Диссертационная работа Насыровой Александры Ивановны является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям пп 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук по специальности
25.00.17 – Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений,
заместитель генерального директора
по науке ФАУ «ЗапСибНИИГТ»

Александр
Станиславович
Тимчук

«02» 05 2022 г.

Подпись Тимчука Александра Станиславовича заверяю:

Начальник отдела кадров _____ И.В. Пушкина



Федеральное автономное учреждение
«Западно-Сибирский научно-исследовательский институт
геологии и геофизики»
625000 г.Тюмень, ул.Республики 48/ 4а
тел.: +7 (3452) 46-16-15, факс 46-23-39
e-mail: office@zsniigg.ru