

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фокеевой Нины Олеговны  
**«ФИЛЬТРАЦИЯ В ТРЕЩИНЕ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА ПРИ  
РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ СКВАЖИНЫ»**, представленной на  
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной  
специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

В диссертации Фокеевой Н.О. рассматривается двумерная теоретическая задача о распределении давления в трещине гидроразрыва пласта, закрепленной пропантом, с учетом перетока жидкости между трещиной и пластом. В рамках проведенных исследований была получена новая формула для расчета проводимости трещины ГРП.

В работе решается пять задач нестационарной фильтрации актуальных, как теоретически, так и практически, по той причине, что гидроразрыв пласта является широко распространенным методом интенсификации и увеличения нефтеотдачи продуктивных пластов. Автором проведено сопоставление полученных результатов расчетов различных параметров с фактическими промысловыми данными по трем добывающим скважинам.

Полученные Ниной Олеговной в ходе теоретических изысканий результаты могут быть использованы при разработке и совершенствовании отечественного программного обеспечения в области моделирования процессов гидроразрыва пласта.

Данная диссертация - законченное научное исследование, выполненное автором на хорошем уровне. Результаты, полученные в работе, представляют научный и практический интерес. Автореферат соответствует установленным требованиям.

Замечания и рекомендации:

В качестве дальнейшего направления исследований рекомендуется рассмотреть трехмерную постановку задачи, например, оценить зависимость распределения давления в трещине от глубины.

Указанные замечания не снижают ценности работы и не влияют на ее положительную оценку.

Считаю, что представленная к защите диссертация, соответствует всем критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фокеева Нина Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по заявленной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

Абдуллин Валерий Маратович

Кандидат технических наук (специальности 25.00.17 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и 25.00.19 - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов баз и хранилищ»),

Эксперт отдела сопровождения проекта ТиТ ООО «РН-БашНИПНефть»

Адрес предприятия: 450006, Российская Федерация, г. Уфа, ул. Ленина, д. 86/1

Телефон: 8(347)2936010

e-mail: mail@bnipi.rosneft.ru

20.11.2023г.

*Аруф*

Подпись

*Абдуллина В. М.*

Начальник отдела кадров

*Главный менеджер отдела  
обеспечения неф. содержанием  
20.11.2023г.*

заверяю:

*Сорокина*



М.П.