

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 диссертационной работе Фокеевой Н.О. представлена теоретическая модель и аналитические решения некоторых задач нестационарной фильтрации в трещине ГРП при переменных режимах работы скважины в предположении билинейной схемы перетока жидкости между трещиной ГРП и пластом. Корректность результатов и возможность практического применения подтверждается сопоставлением найденных аналитических решений и фактических промысловых данных. Наиболее значимым результатом, на мой взгляд, является полученная диссертантом формула для определения проводимости трещины ГРП по кривым дебита и (или) забойного давления сразу после операции ГРП и данным геолого-физических характеристик продуктивных пластов (проницаемости и пористости пласта; динамической вязкости и плотности, объемного коэффициента, скорости звука флюида). В работе приведены примеры анализа динамики расхода жидкости в скважине, а также динамики забойного давления для определения проводимости трещины ГРП.

Результаты исследований опубликованы в ведущих рецензируемых научных изданиях RSCI, SCOPUS и Web of Science, а также апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Диссертация Фокеевой Н.О. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Результаты исследований актуальны, представляют научный и практический интерес. Автореферат соответствует установленным требованиям.

Считаю, что представленная к защите диссертация, соответствует всем требованиям п. 9 Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Фокеева Нина Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

Я, Галиакбарова Эмилия Вильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 Э. В. Галиакбарова

23 ноября 2023 г.

Галиакбарова Эмилия Вильевна – профессор кафедры информационных технологий и прикладной математики ФГБОУ ВО Уфимского государственного нефтяного технического университета, доктор физико-математических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы, доцент.

тел.: +7 905 353 78 01, e-mail: emi.galiakbar@yandex.ru

Адрес: 450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1,

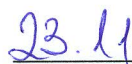
тел.: +7(347)242-87-15, e-mail: kafedra-matematiki@rambler.ru

Подпись Галиакбаровской Эмилии Вильевны заверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом ФГБОУ ВО

«Уфимский государственный нефтяной технический

университет»

 23.11 2023 г.

