

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сулеймановой Малики Джалилевны

на тему «**Численное исследование температурного поля в неоднородных средах при двухфазной фильтрации с учетом термодинамических эффектов**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности
1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

В связи с развитием математических методов решения системы уравнений, разработкой математических моделей неізотермического движения флюидов в скважине и пласте, все большее внимание при интерпретации данных термометрических исследований скважин уделяется вопросам количественной интерпретации. Количественная интерпретация позволяет решать многие нефтепромысловые задачи и оптимизировать расходы при проведении ремонтно-изоляционных работ. Поэтому работы, направленные на разработку математических моделей с учетом реальных свойств пласта, является актуальным и востребованным в нефтегазовой отрасли.

В работе Сулеймановой М.Д. разработаны математические модели учитывающие радиальную, азимутальную и слоистую неоднородность по проницаемости пластов, термодинамические эффекты, двухфазную фильтрацию. Основные результаты работы доложены на российских и международных конференциях. Результаты диссертации опубликованы в восьми печатных изданиях, в том числе в трех изданиях из перечня ВАК РФ. Автореферат соответствует установленным требованиям и дает представление о диссертационной работе.

Замечание:

В четвертой главе приводится оценка радиально-азимутального распределения проницаемости в призабойной зоне пласта, однако не поясняется для решения каких задач в дальнейшем это может быть

использовано.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы, считаю, что по объему и уровню выполненных исследований, научной новизне и практической значимости рассматриваемая диссертация на соискание ученой степени кандидата наук соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Сулейманова Малика Джалилевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

«03» декабря 2024 г.

Главный геолог Научно-Технического
Управления ООО «ТНГ-Групп»

В.В. Баженов

Кандидат технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых»
423232, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Никитина, д. 12а,
Телефон: 8 (85594)7-04-91, e-mail: vb_ntu@tng.ru,
Научно-Техническое Управление ООО «ТНГ-Групп»

Я, *Баженов Владимир Валентинович*, согласен на обработку моих персональных данных, размещение моих персональных данных и отзыва на диссертацию на сайте ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации (ФИС ГНА).

Подпись В.В. Баженова заверяю:



Сулейманова М.Д.
Секретарь ЦРА