

ОТЗЫВ

**на автореферат 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**

Научные разработки по изучению неизотермических двухфазных потоков в неоднородных по проницаемости пластах с учетом термодинамических эффектов являются значимой и актуальной проблемой в области технологий скважинной термометрии. Скважинная термометрия является одной из основных геофизических методов при контроле за разработкой нефтегазовых месторождений. Поэтому развитие метода скважинной термометрии в плане повышения достоверности интерпретации термограмм на основе использования результатов исследования термогидродинамических процессов на разработанных математических моделях неизотермической фильтрации в сложных коллекторах представляет актуальную задачу.

Судя по автореферату, диссертация написана на высоком научном уровне и показывает, что автор может самостоятельно проводить полномасштабное научное исследование от анализа проблемы и постановки математических моделей задач до их решения и анализа результатов. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для определения параметров прискважинной области пласта.

В качестве *пожелания*, хотелось бы отметить в необходимости расширения обработки практических скважинных материалов по определению распределения радиально-азимутальной проницаемости пластов.

Считаю, что рассматриваемая диссертация на соискание ученой степени кандидата наук удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор, Сулейманова Малика Джалилевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и

теоретическая теплотехника.

Отзыв составил Нестеренко Михаил Геннадьевич, главный специалист научно-исследовательского отдела гидродинамических исследований «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз», кандидат технических наук (01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника», 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»)

Я, Нестеренко Михаил Геннадьевич, согласен на обработку моих персональных данных, размещение персональных данных и моего отзыва на автореферат диссертации на сайте ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации (ФИС ГНА).

Нестеренко Михаил
Геннадьевич

«06» декабря 2024 г.

ПАО "СУРГУТНЕФТЕГАЗ" "СУРГУТНИПИНЕФТЬ"
628415, Тюменская обл., Ханты-Мансийский авт. округ, г Сургут, ул
Энтузиастов, д 50
Тел. +79222527752 e-mail: Nester963@mail.ru

Подпись Нестеренко Михаила Геннадьевича заверяю:

*и.о. директора филиала ТИУ в г. Сургуте
А.А. Акзурские*

