

**Отзыв на автореферат
диссертации Парвин Ильгар кызы Рагимли
“Математическое моделирование связанных процессов фильтрации в
талой зоне и пьезопроводной среде с газогидратными включениями”
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 05.13.18- «Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ»**

Диссертационная работа Рагимли Парвин Ильгар кызы “Математическое моделирование связанных процессов фильтрации в талой зоне и пьезопроводной среде с газогидратными включениями” посвящена разработке метода моделирования фильтрационных процессов в пористой среде с учетом фазовых превращений газовых гидратов.

Поскольку перспективной ресурсной базой для России являются месторождения Восточной Сибири и Арктического шельфа, которые представляют собой сложно построенные объекты с аномальными термодинамическими характеристиками, благоприятными для образования техногенного газогидрата и наличия природного газогидрата, актуальность темы не вызывает сомнения и представляет большой практический интерес.

Поставленные цели в работе достигнуты. Положения, выносимые на защиту достоверны, обоснованы методами вычислительной математики. Диссертация обладает научной новизной. Представленный широкий анализ работ в области математического моделирования фазовых превращений газовых гидратов в пористой среде показал, что данные исследования соответствуют основным направлениям развития данной области науки и находятся на уровне не ниже мирового.

Из недостатков работы можно отметить следующие:

не проведено сравнение расчетов по предлагаемой схеме с расчетами на популярных симуляторах, например, в комплексе CMG STARS.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, и соискатель Рагимли Парвин Ильгар кызы заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доцент кафедры разработки и эксплуатации газовых
и газоконденсатных месторождений
к.т.н., доцент

Васильева З.А.

Тел. 89167405078, e-mail: zoyavac@gmail.com,

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»,
119991, Москва, Ленинский просп.. 65

3 декабря 2018г.

Подпись Зои Алексеевны Васильевой заверяю:

Ю.Е. Ширяев



Ю.Е. Ширяев