

Отзыв

на автореферат диссертации Ялаева Тагира Рустамовича
«Методика построения обобщенных моделей эффективных упругих и
тепловых свойств пород с учетом их внутренней структуры» по
специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков
полезных ископаемых», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук.

Актуальность темы диссертации Ялаева Т.Р. обусловлена необходимостью создания цифровых моделей горных пород с учетом их внутренней структуры и флюидонасыщения.

Работа Т.Р. Ялаева представляет собой серьёзное научное исследование, целью которого явилось повышение достоверности определения макроскопических упругих и тепловых свойств карбонатных и терригенных пород коллекторов в различных состояниях флюидонасыщения в отсутствие прямых измерений.

Следует отметить несомненную научную новизну работы, которая заключается прежде всего в создании единых математических параметрических моделей упругих и тепловых свойств карбонатных и терригенных пород, учитывающих их структуру и позволяющие рассчитывать одни свойства через другие.

Результаты работы Ялаева Т.Р. имеют большое практическое значение, так как могут быть использованы для определения тепловых и упругих свойств пород по шламу, а также для прогноза теплопроводности по известным упругим свойствам в зависимости от пористости, емкости трещин, связности пустотного пространства, типа насыщающего флюида и т.д.

Хотелось бы отметить, что породное моделирование, учитывающее особенности их структуры, текстуры и минерального состава является одним из самых перспективных научных направлений, востребованных в нефтегазовой отрасли.

Диссертация Ялаева Т.Р. отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, представляемым к присвоению ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых». Автор работы Ялаев Т.Р.. заслуживает присуждения степени кандидата наук.

Профессор кафедры литологии

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Постникова О.В.

С включением моих персональных
данных в документы, связанные с
работой диссертационного совета,
согласна

О.В. Постникова

Российский Государственный Университет нефти и газа
(Национальный Исследовательский Университет) имени И.М. Губкина.
Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект 65. РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина. Телефон: +7(968) 483 05 14. olgapostnikova@yandex.ru.

07.09.2017 г.



Постникова О.В. Постникова
Д.С. Давыдов
и другие члены
диссертационного совета
Ю. В. Куров