

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Катанова Юрия Евгеньевича на тему «Геолого-математическое моделирование деформации коллекторов при выработке запасов нефти» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Оценка пространственной изменчивости упругих свойств сцементированных осадочных пород-коллекторов в различных напряженных состояниях, несомненно является актуальной задачей исследования на современном этапе развития нефтегазодобывающей промышленности.

В своей работе автор предлагает рассчитать вероятности объемной деформации пород-коллекторов при выработке запасов нефти в различных горно-геологических условиях на базе математического моделирования, на примере продуктивного пласта Лас-Еганского нефтяного месторождения при его работе на сжатие и растяжение. Такой подход существенно расширит представление об изменении структуры коллекторов (на микро- и макроуровне), поскольку исследование проводится в условиях неопределенности. Достоверность результатов геолого-математического моделирования подтверждается удовлетворительным согласованием расчетных прочностных параметров песчано-глинистых пород с лабораторными и геолого-промысловыми данными.

К работе имеется следующее замечание:

В работе использован нормальный закон распределения вакансий в некотором объеме породы, но не показана возможность применения других законов распределения.

Судя по автореферату, несмотря на сделанное замечание, представленная работа является законченной, несомненно обладает научной новизной, практической значимостью и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам, а ее автор Катанов Юрий Евгеньевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Ведущий научный сотрудник
Тюменского отделения «СургутНИПИнефть»,
кандидат физико-математических наук,
01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы
23.05.2018 г.


Вольф
Альберт Альбертович

ОАО «Сургутнефтегаз» Тюменское отделение «СургутНИПИнефть»
Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12 корпус 7
Телефон: 8 (3452) 68-72-75;
e-mail: Volf_AA@surgutneftegas.ru

Подпись ведущего научного сотрудника А.А. Вольфа верна,
Старший специалист по кадрам _____ М.В. Шевченко