

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Катанова Юрия Евгеньевича
«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

Заявленная в диссертационной работе тема исследования является актуальной в связи с тем, что большинство запасов нефти Западной Сибири приурочено к трудноизвлекаемым запасам, сосредоточенным в продуктивных пластах сложного геологического строения, исследование структуры которых имеет неоднозначный характер. В этом смысле разработка новых подходов к решению вопросов изменения структуры коллекторов вследствие напряженного состояния массива, на примере пласта ЮВ₁¹ Лас-Еганского месторождения, предложенных автором, являются весьма важными.

Дополнительный интерес к диссертационной работе вызван тем, что она выполнена с использованием методов теории вероятностей и математической статистики в сочетании с методами обработки геолого-геофизических данных в условиях неопределенности, что позволяет по-новому оценить вероятность объемной деформации коллекторов в процессе выработки запасов нефти.

Из текста автореферата видно, что автор провел значительный объем исследований, который позволил получить ему в полной мере необходимый объем данных для решения поставленных задач.

В процессе исследований автор выполнил геолого-математическое моделирование, в результате которого были выявлены различные группы коллекторов по энтропийному признаку; исследованы пределы прочности коллекторов в ряде низко-, средне- и высокопроницаемые. Окончательным результатом стала геолого-гидродинамическая модель пласта ЮВ₁¹ Лас-Еганского нефтяного месторождения, используемая для расчета геологического эффекта при реализации гелевых технологий (ВУГ, СПС) в условиях неопределенности.

Вместе с тем из автореферата не совсем понятен принцип перехода от микро- к макроисследованию.

Тем не менее, это не умаляет достоинств работы и профессионального подхода автора при ее выполнении. Несомненно, работа выполнена на высоком научном уровне, все заявленные положения обоснованы, а автора Катанов Ю.Е., несомненно, заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального директора
по геологии, АО «ТАНДЕМ»,
кандидат геолого-минералогических наук
25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных
и газовых месторождений
23.05.2018 г.

В.М. Александров

Александров Вадим Михайлович

АО «ТАНДЕМ»
Адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 57
Телефон: 8 (3452) 79-02-57



Подпись заместителя генерального директора
В.М. Александрова верна,
начальник отдела кадров

Н.Н. Татарикова

Н.Н. Татарикова