

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якимова Сергея Юрьевича «Геолого-геомеханические основы оценки изменения трещинной проницаемости в процессе изменения пластового давления в карбонатных коллекторах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

В последние два десятилетия скачок производительности вычислительных систем позволил значительно повысить детальность геологических и гидродинамических моделей. При этом значимой и актуальной остаётся проблема достаточного параметрического наполнения данных моделей, поскольку обычно объём доступной геологической, геофизической и промысловой информации является достаточно ограниченным. В работе автора выполнены исследования эффекта влияния снижения пластового давления на фильтрационные свойства трещинного пласта, а также связи данного явления с геологическими характеристиками породы.

В качестве объектов исследования были выбраны карбонатные объекты Астраханского газоконденсатного месторождения, Юрубчено-Тохомского месторождения и месторождения Адамташ.

По результатам лабораторных исследований керна, промысловым данным для данных объектов были установлены закономерности выделения регионов со значительным снижением трещинной проницаемости на основании данных акустического каротажа и материалов 3D- сейсмики.

Наиболее важными результатами диссертационной работы считаю:

- предложенный автором подход по выделению регионов залежи, чувствительных к снижению пластового давления с точки зрения деформации трещин, на основе геологической и геофизической информации;
- автором выполнена реализация полученных зависимостей в геолого-гидродинамических моделях.

К тексту автореферата имеются замечания:

1. В автореферате не достаточно подробно представлены характеристики трещиноватости пород-коллекторов рассматриваемых месторождений;
2. В автореферате отсутствует описание испытанных образцов керна.

Тем не менее, указанные замечания не умаляют достоинства представленной диссертационной работы.

Диссертация представляет собой законченное самостоятельное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ для диссертационных работ, представляемых на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Автор диссертации Якимов Сергей Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Автор отзыва согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального директора
по геологии и разработке ООО
«ЛУКОЙЛ-Пермь», к.т.н.



С. С. Черепанов

Контактные данные:

Черепанов Сергей Сергеевич, заместитель генерального директора по геологии и разработке ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь», кандидат технических наук.

Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Ленина, 62, ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь».

Контактный телефон: (342)2356103

Email: Genrietta.Votinova@lukoil.com

Подпись С.С. Черепанова заверяю

ведущий специалист
Место для печати
Отдела кадров

