

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.

Диссертационная работа Якимова С.Ю. посвящена проблеме учёта изменения трещинной проницаемости в процессе разработки залежей углеводородов с коллектором трещинного, трещинно-порового типа. Тема диссертационной работы достаточно актуальна, поскольку в большинстве работ по исследованию природной трещиноватости коллектора снижение проницаемости трещин при снижении пластового давления не рассматривается.

В представленной к защите работе автора излагается методика определения параметров сжимаемости трещин на основе лабораторных испытаний, а также в результате анализа гидродинамических исследований скважин.

Наиболее значимым научно-практическим результатом работы, является разработка автором последовательной методики учёта изменения проницаемости при создании гидродинамической модели. Важной особенностью нового подхода является связь параметра снижения проницаемости в гидродинамической модели с геофизическим параметром скорости продольной волны, что позволяет учесть геологическую неоднородность коллектора.

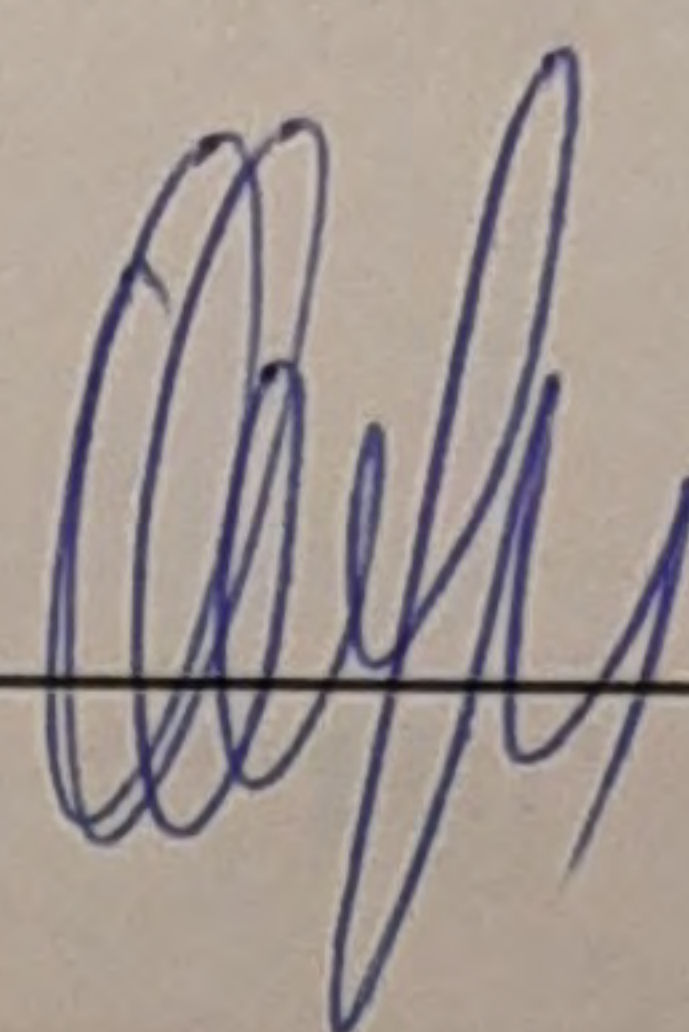
Защищаемые положения, сформулированные в диссертационной работе, доказаны и обоснованы, что определило новизну и практическую значимость выполненного автором исследования.

В качестве замечания к автореферату отмечу, что уравнения 6 и 7, отражают дебит вертикальной скважины, вскрывшей чисто трещинный коллектор, но не трещинно-поровый, хотя продуктивные объекты рассмотренных в диссертационной работе месторождений, за исключением, может быть, Юрубчено-Тохомского, представлены трещинно-поровым типом.

В целом диссертационная работа Якимова С.Ю. «Геолого-геомеханические основы оценки изменения трещинной проницаемости в процессе изменения пластового давления в карбонатных коллекторах» актуальна, является законченным научным исследованием и соответствует требованиям пункта 9 Положения присуждения учёных степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемых к диссертациям 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.

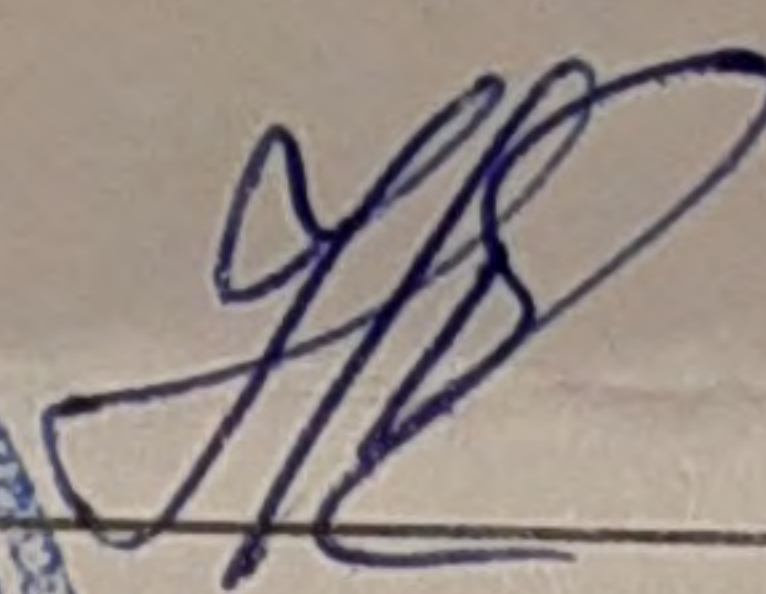
Кандидат геолого-минералогических наук,
главный геолог ООО «ИНГЕОСЕРВИС»



Смирнов О. А.

Подпись О.А. Смирнова удостоверяю

Начальник отдела кадров
21.11.2018



Меремеева И.Е.

ООО «ИНГЕОСЕРВИС»

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

Сведения о рецензенте:

Смирнов Олег Аркадьевич

Кандидат геолого-минералогических наук,
главный геолог

ООО «ИНГЕОСЕРВИС»

Адрес: 625019, г. Тюмень, ул. Республики, 211.

Тел.: +7-3452-215-295

E-mail: osmirnov@ingeos.info