

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Амани Мангуа Марк Марсьяль на тему «Возможности сейсмических атрибутов для прогнозирования и изучения состояния трещиноватых коллекторов на примере месторождений углеводородов Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

На сегодняшний день сейсморазведка, рассматривается как основной наземный метод, предполагающий возможность трёхмерного картирования геологической среды с достаточно высоким (относительно изучаемых объектов) разрешением. Диссертационная работа Амани Мангуа Марк Марсьяль посвящена актуальной теме исследования сейсмических атрибутов и их применение для изучения трещинно-кавернозных коллекторов в условиях Западной Сибири.

В настоящей диссертации представлены, отличающиеся научной новизной и практической значимостью, результаты работы. Выполнено теоретическое и экспериментальное исследование связей сейсмических полей и зон повышенной трещиноватости на основе использования сейсмических атрибутов. Автором проведен канонический анализ сейсмических атрибутов применительно к решению геологических задач. Полученные данные могут существенно повысить достоверность выбора сейсмических атрибутов, для прогноза вероятности изменения петрофизических свойств при геологическом моделировании. Автором определены прогнозные возможности оценки зон повышенной трещиноватости коллекторов с помощью комплексирования геометрических атрибутов на терригенных отложениях одного из месторождений Западной Сибири. Разработаны методические основы автоматизации

комплексирования множественного анализа сейсмических атрибутов для прогноза ФЕС трещинно-кавернозных коллекторов.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы, выдержан по форме и объему.

В целом, диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аamani Мангуа Марк Марсьяль заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

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

Шамиль Рахибович Садретдинов, к.ф.-м.н.

по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Руководитель направления по гидродинамическому моделированию

ООО «Газпромнефть НТЦ»

Дата составления: 20.01.2022



Садретдинов Ш.Р.

Подпись Садретдинова Ш.Р. заверяю:

Заместитель генерального директора по работе
с персоналом и организационному развитию



Игнатюк А.В.

ООО Научно-Технический Центр «Газпром нефть»

Адрес: Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 75-79, литер Д

Телефон: +7 (812) 313 69 24

E-mail: ntc_odo@gazpromneft-ntc.ru

