

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Амани Мангуа Марка Марсьяль

«Возможности сейсмических атрибутов для прогнозирования и изучения состояния трещиноватых коллекторов на примере месторождений углеводородов Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

В связи с тем, что потребность в углеводородах в мире растёт с каждым годом, а новые месторождения чаще всего связаны с нетрадиционными запасами углеводородов в трещиноватых коллекторах, возникает задача трёхмерного картирования геологической среды с высоким разрешением. Такую возможность даёт сейморазведка. Актуальность работы М. М. М. Амани связана с необходимостью применения сейсмических атрибутов для интерпретации сейморазведочных данных. Их использование существенно расширяет информативность метода, позволяя получать информацию, недоступную при других подходах.

Целью работы автор заявляет оценку возможности применения сейсмических атрибутов для выявления и изучения латеральных и вертикальных изменений геологической среды и создание методики выбора информативности сейсмических атрибутов для прогноза фильтрационно-емкостных свойств коллекторов, а также для оценки напряжённых состояний коллекторов трещин кавернозных типов по площади в межскважинном пространстве. Поставленная цель достигается решением серии задач, которые решались с помощью актуалистического подхода, комплексирования сейсмических атрибутов с использованием математических методов, экспериментальной проверкой прогностических данных с данными по скважинам.

Работа базируется на реальных результатах геолого-геофизических исследований. В процессе выполнения работы были использованы акты испытания скважин, материалы геофизических исследований скважин, сейморазведочные данные МОГТ 2D и 3D по некоторым месторождениям углеводородов.

Результаты исследований прошли апробацию на конференциях и опубликованы в научных изданиях. В итоге сформулированы три защищаемых положения, научная новизна которых не вызывает сомнения.

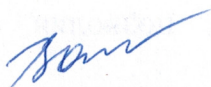
Полученные в работе результаты могут быть использованы для прогнозирования зон аномально высокого пластового давления при оценке продуктивности пластов. Это определяет практическую значимость работы.

Работа М.М.М. Амани написана грамотным языком и хорошо оформлена. В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. не обозначен личный вклад соискателя;
2. не является научной задачей приведение практических примеров с результатами применения полученных данных.

Несмотря на замечания работа производит хорошее впечатление, научный и технический уровни соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней».



Оленченко Владимир Владимирович
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории геоэлектрики Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН.

630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3, ИНГТ СО РАН

www.ipgg.sbras.ru

+7-913-772-16-17

OlenchenkoVV@ipgg.sbras.ru

Я, Оленченко Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

