

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Возможности сейсмических атрибутов для прогнозирования и изучения состояния трещиноватых коллекторов на примере месторождений углеводородов Западной Сибири», представленной Аmani Мангуа Марком Марсьяльем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Работа Аmani М. М., посвященная оценке возможностей применения сейсмических атрибутов для выявления и изучения латеральных и вертикальных изменений геологической среды и созданию методики выбора информативности сейсмических атрибутов для прогноза ФЕС коллекторов, а также для оценки напряжённых состояний коллекторов трещин кавернозных типов по площади в межскважинном пространстве.

В работе предложена новая технология, основанная на анализе изменчивости формы сейсмического поля и его атрибутов, для прогноза и оценки фильтрационно-емкостных свойств на вероятностно-статистической основе.

На мой взгляд большое значение имеет выполнение канонического анализа сейсмических атрибутов применительно к решению геологических задач. Где полученные данные позволяют значительно повысить достоверность выбора сейсмических атрибутов, используемых для прогноза вероятности изменения петрофизических свойств при геологическом моделировании.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что из автореферата не совсем понятны объемы выборки и их количество, позволяющее обнаружить значимые сейсмические атрибуты. Тем не менее, это не умаляет достоинства работы.

Работа выполнена на хорошем научном уровне, автореферат хорошо оформлен. Результаты диссертации опубликованы и доложены на научных российских и международных конференциях.

По объему выполненных исследований, их актуальности, новизне и практическому значению полученных результатов работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней». Автор диссертации, Аmani Мангуа Марком Марсьяльем, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Доцент кафедры. ФХТМ ФГБОУ ВО «Томский
государственный архитектурно-строительный
университет» к.ф.-м.н. (специальность 01.04.07 – Физика
конденсированного состояния)
(e-mail: vilatomsk@mail.ru)

Е.Л. Никоненко

Подпись

Никоненко Елены Леонидовны удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого Совета ТГАСУ

Ю.А. Какушкин

Адрес: Томск-634003, пл. Соляная, 2, ТГАСУ, кафедра ФХТМ, р.т. (3822)654265
На обработку персональных данных согласна
12.01.2022

