

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Амани Мангуа Марк Марсьяль

«ВОЗМОЖНОСТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ АТТРИБУТОВ 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**

Выполненные автором исследования посвящены решению актуальной научно-практической задачи: применению 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.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных соискателем исследований по решаемой задаче.

Цель работы достигнута.

При выполнении научных исследований автором представлен широкий спектр решаемых задач, которые в полной мере выявляют область исследуемых проблем.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждаются результатами проведенных соискателем теоретических и экспериментальных исследований.

Научная новизна работы и практическая значимость полученных результатов достаточно высоки.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые результаты в области исследования связей сейсмических полей и зон повышенной трещиноватости на основе использования сейсмических атрибутов, используя новый подход вычисления когерентности. Для прогноза и оценки ФЕС предложена новая технология, основанная на анализе изменчивости формы сейсмического поля и его атрибутов, обоснована и реализована возможность применения сейсмических атрибутов и результатов ГИС для прогноза и уточнения положения зон АВПД.

Отражённый в автореферате список публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта в решение поставленной задачи.

Но, несмотря на вышесказанное и большой объем выполненных соискателем исследований, по реферату имеются замечания:

- в абзаце 2, стр. 6, формулировка о различии между трещинами и разломами, а также о важности природы напряженно-деформированного состояния массива горных пород, не совсем корректна;

- по нашему мнению, недооценена роль акустического каротажа при изучении зон аномально высокого пластового давления (гл. 4).

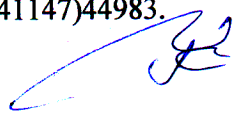
Указанные замечания не снижают значимости диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертация соискателя является законченным научным исследованием.

В целом можно констатировать, что диссертационная работа Амани Мангуа Марк Марсьяль актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью, в полной мере соответствуют требованиям ВАК РФ предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Амани Мангуа Марк Марсьяль, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Гриб Николай Николаевич – доктор технических наук (специальность 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр), профессор, заместитель директора по научной работе Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова в Нерюнгри.

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Кравченко, 16, nti.s-vfu.ru,
E-mail: grib-n-n@yandex.ru; сл. т. 8(41147)44938; факс 8(41147)44983.

 Н.Н. Гриб

Я, Гриб Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25 января 2022 г.

 Н.Н. Гриб

