## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Поспелов, Владимир Владимирович

Введение

Глава I. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАЛЕЖЕй-НЕФТИ И ГАЗА В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ ФУВДАМЕНТА

1.1. Основные характеристики нетрадиционных коллекторов не^ти и газа в магматоген-

ных разрезах

1.2. Нефтегазоносность фундамента различных

регионов мира

1.3. Геологические процессы формирования коллекторов в кристаллических породах фундамента

1.3.1. Геологическая неоднородность и способы ее описания

1.3.2. Разрывная тектоника и трещиноватость

1.3.3. Трещинообразование и деформационно-прочностные свойства массивных пород

1.3.4. Характеристики трещиноватости и способы ее изучения

1.3.5. Контракционная усадка

1.3.6. Гидротермально-пневматолитовые процессы

НЕОДНОРОДНОСТИ ФУНДАМЕНТА

2.1. Литофизические признаки разрывных нарушений фувдамента

2.2. Методы геофизической разведки'

2.3. Комплексный геолого-геофизический метод

2.4. Дистанционное (аэрокосмическое) зондирование

2.5. Рекомендуемый комплекс геолого-геофизических методов на поисково-разведочном

этапе изучения фундамента

Глава 3. ПЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ИДЕНШИМЦИЯ И ОЦЕНКА ВТОРИЧНОЙ ПОРИСТОСТИ МАГМАТИЧЕСКИХ П0-" РОД ПО ДАННЫМ СКВАЖИНЬШХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ

(ГИС) И ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКМХ (ГТИ) ИССЛЕДОВАНИИ

3.1. Литологическая (петрологическая) идентификация пород

3.2. Качественные признаки разуплотнения (тре-щиноватости)

3.3. Полуколичественные и количественные методы определения вторичной пустотности

по данным ГИС

3.4. Скважинные микросканнеры и'программа

РРАСУ1Е!АГ

3.5. Метод ядерно-магнитного (протонного) резонанса

Глава 4. НЕОДНОРОДНОСТЬ И К0ЛЛЕКТ0РС1ШЕ СВОЙСТВА ПОРОД ФЗДАМЕНТА ЮЖНОГО ШЕЛЬФА ВЬЕТНАМА .

4.1. Генетико-морфологическая зональность и

возраст пород фундамента

4.2. Краткая характеристика геодинамической

эволюции южного шельфа Вьетнама

4.3. Выделение зон разуплотнения по данным сейсморазведки

4.4. Методика и результаты вертикального сейсмопрофилирования

4.5. Петрофизическая модель и йильтрационно-емкостные свойства пород фундамента по

керновым данным

4.6. Идентификация и количественная оценка коллекторов в фундаменте месторождения

Белый Тигр по данным ГИС

Глава 5. ПРИРОДНЫЕ ЦЕОЛИТЫ И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СВОЙСТВ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД И ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ

5.1. Минералогия и кристаллохимия цеолитов

5.2. Молекулярно-ситовые и адсорбционные

свойства

5.3. Диэлектрические свойства и электропроводность

5.4.Теологические процессы образования

природных цеолитов

5.5. Результаты экспериментальных исследований цеолитов и цеолитизированных пород

Фундамента Белого Тигра

5.6. Некоторые особенности коллекторских свойств цеолитизированных вулканогенно-

осадочных и пирокластических пород

5.7. Влияние цеолитов на состав и свойства углеводородных флюидов (термокатализ)

Глава 6. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ЗАЛЕЖЕ,: НЕФТИ В ТРЕЩИНОВАТЫХ КОЛЛЕКТОРАХ ФУНДАМЕНТА НА СТАДИИ ИСКУССТВЕННОГО ЗАВОДНЕНИЯ

6.1. Общие положения

6.2. Смачиваемость матрицы и макротрещин

6.3. Опережающая фильтрация и противоточ-

ная капиллярная прбпитка

6.4. О сохранении фильтрационных свойств трещинного коллектора в фундаменте

в процессе разработки залежи

6.5. Способы воздействия на призабойнуто зону в цеолитизированных толщах с

целью увеличения ее проницаемости

6.6. Основные выводы

Заключение

Литература

г—

- О -