## НГУЕН ХОА КЫОНГ 0. ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ СЛОЖНО ПОСТРОЕННЫХ СРЕД АЗЕРБАЙДЖАНА МЕТОДОМ ОТРАЖЕНИЯ ВОЛН (НА ПРИМЕРЕ МЕДЖУРЕЧЬЯ КУРЫ И ИОРИ АЗЕРБ. ССР) : ИЛ РГБ ОД 61:85-4/11

## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Нгуен Хоа Кыонг, 0

ВВЕДЕНИЕ.

I. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ СКОРОСТЕЙ ' СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН

1.1. Краткий обзор по изучению сейсмических скоростей.

1.2. Скважинные способы определения скоростей

1.3. Наземные способы определения эффективных скоростей по годографам отраженных волн

1.4. Определение пластовых и средних скоростей.

2. СКОРОСТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В ДВУМЕРНЫХ И

ТРЕХМЕРНЫХ СЛОЖНО ПОСТРОЕННЫХ СРЕДАХ

2.1. Средние и лучевые скорости в одномерной слоистооднородной среде. Геометрический и физический смысл средних и лучевых скоростей в двумерной и трехмерной средах

2.2. Оценка соотношений между средними и лучевыми скоростями на примере двухслойной среды с наклонной границей

раздела.

2.3. Средние скорости в трехмерных слоисто-однородных многослойных средах с несогласно залегающими плоскими границами

раздела.

2.4. Средняя скорость в слоистооднородной среде с плоско параллельными наклонными слоями.

2.5. Средние скорости в средах с одной, двумя согласно и несогласно залегающими плоскими и криволинейными границами раздела

2.6. Лучевые скорости в слоистооднородной среде с несогласно залегающими границами

раздела.

2.7. Исследование взаимоотношения между средними и пластовыми скоростями в связи с интерпретацией кривых средних и эффективных скоростей

3. ОБ ЭФФЕКТИВНЫХ СКОРОСТЯХ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В МЕТОДЕ ОГТ В СЛУЧАЕ ТРЕХМЕРНЫХ ОДНОРОДНЫХ, ДВУМЕРНЫХ

СЛОИСТЫХ СРЕД С НЕСОГЛАСНО ЗАЛЕГАЮШМИ ГРАНИЦАМИ И В СЛУЧАЕ НЕПРЕРЫВНЫХ СРЕД С ЛИНЕЙНЫМИ ЗАКОНОМ СКОРОСТИ.

3.1. Скорость ОГТ в случае двумерной однородной среды с наклонной отражающей границей раздела •

3.2. Скорость ОГТ в случае трехмерной однородной среды с наклонной отражающей границей

3.3. Годографы и скорости ОГТ при наблюдениях на непродольных профилях

3.4. Скорость ОГТ при несогласно залегающих границах

3.5. Скорость ОГТ при сейсморазведке выклинивающих отложений • .••

3.6. Скорость ОГТ в случае непрерывной среды с линейным законом скорости V=f(x,Z) и наклонной отражающей границей

3.7« Определение скорости сейсмических волн по данным веерной системы наблюдения МОГТ

3.8. Определение скорости по нормальным отра-"" жениям на временном разрезе в случае криволинейных границ.

4. ИССЛЕДОВАНИЯ (ОЦЕНКИ) ИСКАЖЕНИЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ИЗ-ЗА НЕДОСТАТОЧНОСТИ ДАННЫХ О СКОРОСТНОЙ МОДЕЛИ СЛОЖНО ПОСТРОЕННОЙ СРЕДЫ (С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ЕЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ)\*

4.1. О понятии "точность" сейсмических скоростей применяемых при построении сложно построенных разрезов

4.2. Искажение сейсмических разрезов и структурных карт из-за неверно выбранных значений скоростей

4.3. Оценки изменений структурной сейсмической карты в зависимости от изменения скоростей, используемых при ее составлении

4.4. Искажение сейсмического разреза из-за неучета изменений скорости в горизонтальном направлении в слоистооднородной среде с плоско параллельными наклонными слоямии

4.5. Оценка искажений сейсмического разреза, возникающих из-за неучета преломления лучей.III

4.6. О выборе оптимального значения скорости, повышающем точность изображения строения разреза . . .II

4.7. Примеры искажений сейсмического разреза из-за неучета преломления лучей на границах раздела.

5. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА СЛОЖНО ПОСТРОЕННЫХ УЧАСТКАХ МЕЖДУРЕЧЬЯ КУРЫ И' ИОРИ.

5.1. Краткая геолого-геофизическая характеристика междуречья Куры и Иори и оценка эффективности результатов сейсморазведки на примере площади Гюрзундаг-Палантекян

5.2. Анализ и обобщение данных о скоростях сейсмических волн в междуречье Куры и Иори. Некоторые типичные модели сложно построенных сред.

5.3. Оценки точности и достоверности результатов сейсмических построений в условиях пл.Гюрзундаг-Палантекян (в зависимости от ошибок в скоростях, учета горизонтнль-ных градиентов скоростей и преломления лучей на границах раздела