



данным ВСП). Нередко, указанные скорости имеют систематические отклонения в пределах 5-7%. Указанные отличия бывает возможно скомпенсировать, вводя дополнительные свободные параметры Томсена ϵ и δ . При этом, результаты миграции изменяются незначительно. С точки зрения оценки информативности и физичности построенной таким образом неоднородной анизотропной модели укажем на следующее обстоятельство. Задача построения неоднородной изотропной модели пластовых скоростей по сейсмическим данным, описываемая единственным параметром скорости продольных волн, является слабо-корректной. В модели анизотропии Томсена к этому неизвестному параметру скорости добавляются еще два других независимых свободных параметра. Их наличие, конечно, не делает задачу более корректной. В силу сказанного, найденным параметрам вряд ли стоит предавать физический смысл, а рассматривать их оценку как одну из возможных формальных процедур увязки скважинных данных с результатами миграции.

Источники.

1. Вайнберг Б.Р.. Асимптотические методы в уравнениях математической физики. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.
2. Гогоненков Г.Н., Мясников В.П., Плешкевич А.Л., Турчанинов В.И.. Особенности кластерной реализации 3-D глубинной сейсмической миграции до суммирования; расширенные тезисы доклада, Москва, SEG, 2003.
3. Гогоненков Г.Н., Мороз Б.П., Плешкевич А.Л., Турчанинов В.И.. Теоретические основы и практическое использование отечественной программы 3D-глубинной сейсмической миграции до суммирования. Геофизика, N 4, 2007, с.15-24.
4. Клаербуот Д.Ф.. Теоретические основы обработки геофизической информации с приложением к разведке нефти. – Пер. англ. М.: Недра, 1981.
5. Кравцов Ю.А., Орлов Ю.И.. Геометрическая оптика неоднородных сред. – М.: Наука, 1980.
6. Локтионов Б.А., Плешкевич А.Л.. Конечно-разностная миграция временных разрезов на осно-

ве решения полного скалярного волнового уравнения – Геофизический журнал, т. 10, N 5, 1988, с. 88-93.

7. Локтионов Б.А., Плешкевич А.Л.. Разностный метод решения уравнения эйконала. – Изв. АН СССР. Физика Земли, N 12, 1989, с.57-64.
8. Петрашень Г.И., Нахамкин С.А. Продолжение волновых полей в задачах сейсморазведки. – Л.: Наука, 1973.
9. Alkhalifah, T. An acoustic wave equation for anisotropic media. - Geophysics, vol.65, N.4, 2000, p. 1239-1250.
10. Biondi B.L. 3-D seismic imaging. - Stanford University, 2004, p.368.
11. Gazdag J. Wave equation migration with phase-shift method. - Geophysics, vol.43, N.7, 1978, p.1342-1351.
12. Gray S.H.. Gaussian beam migration of common-shot records. - Geophysics, vol.70, N.4, 2005, p.S71-S77.
13. Liu F., Zhang G., Morton S.A., Leveille J.P.. An optimized wave equation for seismic modeling and reverse time migration. - Geophysics, vol.74, N.6, 2009, p.WCA153-WCA158.
14. Miller D., Oristaglio M., Beylkin G. A new slant of seismic imaging: Migration and integral geometry. - Geophysics, vol.52, N.7, 1987, p.943-964.
15. Pestana R.C., Stoffa P.L.. Time evolution of the wave equation using rapid expansion method - Geophysics, vol.75, N.4, 2010, p.T121-T131.
16. Popov M. M., Semtchenok N. M., Popov P. M., Verdel A. R.. Depth migration by the Gaussian beam summation method. - Geophysics, vol.75, N.2, 2010, p.S81-S93.
17. Popovici A., Sethian J.. 3-D imaging using higher order fast marching traveltimes. - Geophysics, vol.67, N.2, 2002, p.604-609.
18. Thomsen, L. Weak elastic anisotropy. - Geophysics, vol.51, N.10, 1986, p.1954-1996.
19. Yilmaz O., Claerbout J.F.. Prestack partial migration. - Geophysics, vol.45, N.12, 1980, p.1753-1779.

ВНИМАНИЮ ГЕОФИЗИКОВ

Государственным научным центром Российской Федерации ВНИИгеосистем подготовлен Справочник «Сертификация геофизической продукции».

Справочник содержит полные сведения о Системе сертификации геофизической продукции по состоянию на 01.01.2011 года, в том числе: организационную структуру и основные принципы функционирования Системы, правила и порядок проведения сертификации геофизической продукции, базу данных стандартов, принятых в Системе, сведения о сертифицированной продукции, о сертификационных лабораториях и экспертах.

Приведенные сведения изложены в следующих разделах и приложениях:

Введение

1. Система сертификации геофизической продукции

1.1. Общие положения

1.2. Организационная структура и управление Системой

1.3. Основные принципы функционирования Системы

2. Правила и порядок проведения сертификации геофизической продукции

3. Система стандартов в области сертификации геофизической продукции

4. Испытательные лаборатории по сертификации геофизической продукции

5. Реестр системы сертификации геофизической продукции

6. Эксперты системы сертификации геофизической продукции

Приложение А. Основные термины и определения в области сертификации геофизической продукции

Приложение Б. Форма заявки на проведение сертификации

Приложение В. Форма сертификата соответствия Системы добровольной сертификации геофизической продукции

Приложение Г. Перечни продукции, сертифицированной в Системе сертификации геофизической продукции на соответствие требованиям нормативных документов, сведения об аккредитациях в Системе и нормативной базе Системы, включенные в Реестр Системы

Приложение Д. Оснащенность испытательных лабораторий по сертификации геофизической продукции

Объем справочника более 100 страниц.

Заявки на приобретение Справочника следует направлять по адресу: 117105, Россия, Москва, Варшавское шоссе, дом.8, лаборатория 7, e-mail: lab7@geosys.ru