

PSTM на криволинейных лучах высокого порядка

Использование уравнений высокого порядка для временной миграции до суммирования значительно улучшает качество изображения!

По мере увеличения порядка аппроксимации, склоны соляных куполов становятся более различимы.

• Улучшение общего качества изображения

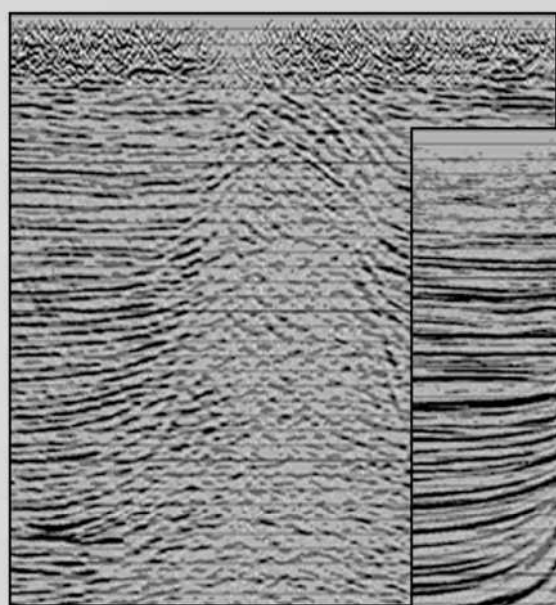
• Улучшение прослеживаемости разломов

• Улучшение чёткости склонов диапиров

• Улучшение прослеживаемости ОГ

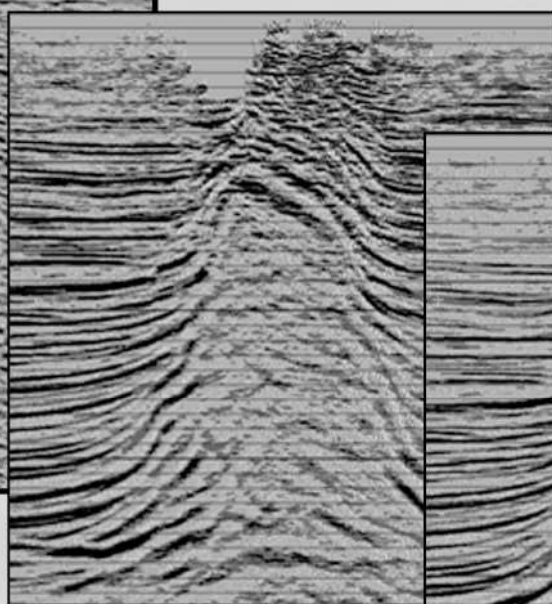
• Улучшение прослеживаемости крутопадающих рефлекторов

$$t^2(x) = t_0^2 + C_1 x^2$$



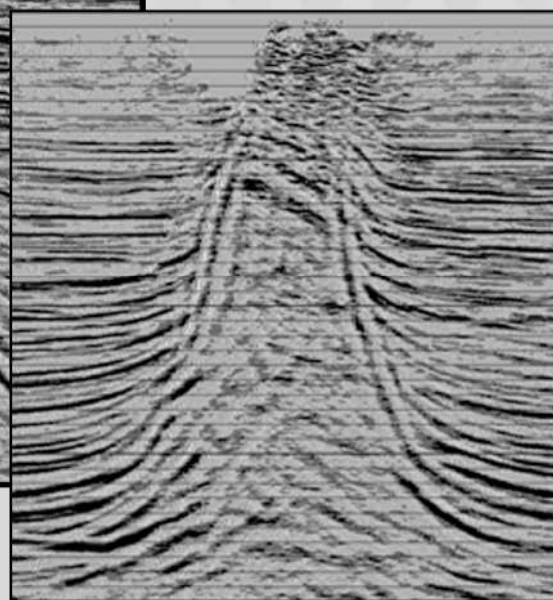
Прямой луч

$$+ C_2 x^4$$



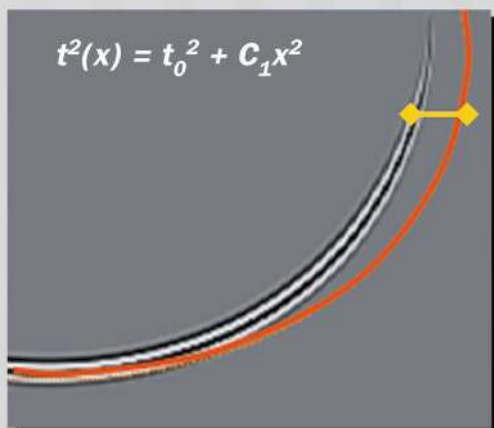
Криволинейный луч

$$+ C_3 x^6$$

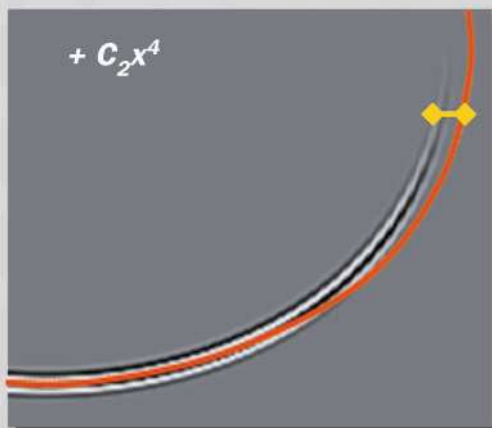


Криволинейный луч высокого порядка

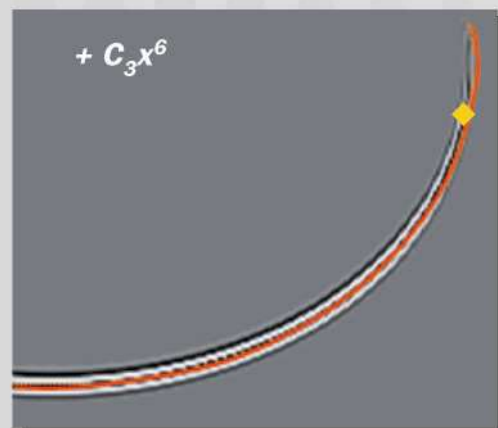
Вы можете получить больше информации из ваших данных, используя нашу новую технологию Временной миграции до суммирования на криволинейных лучах 6-го порядка по Кирхгоффу!



Прямой луч



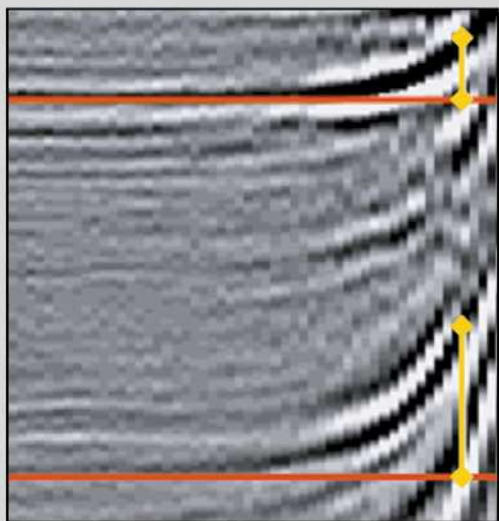
Криволинейный луч



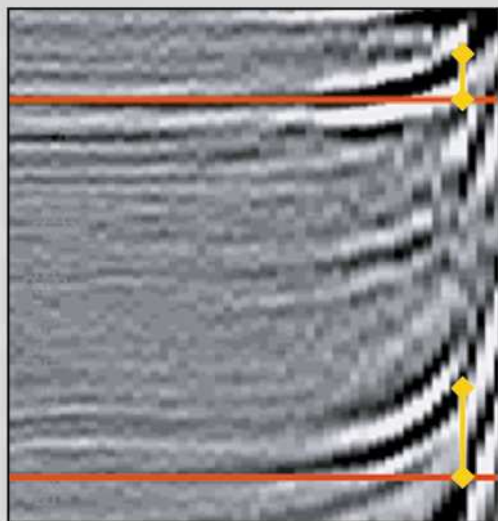
Криволинейный луч высокого порядка

Сравнивая зарегистрированный импульс (красная линия) с рассчитанным импульсом можно увидеть постепенное улучшение совпадения (жёлтый маркер) по мере перемещения от прямолинейного луча (C_1) -> к криволинейному лучу (C_1+C_2) -> криволинейному лучу высокого порядка ($C_1+C_2+C_3$).

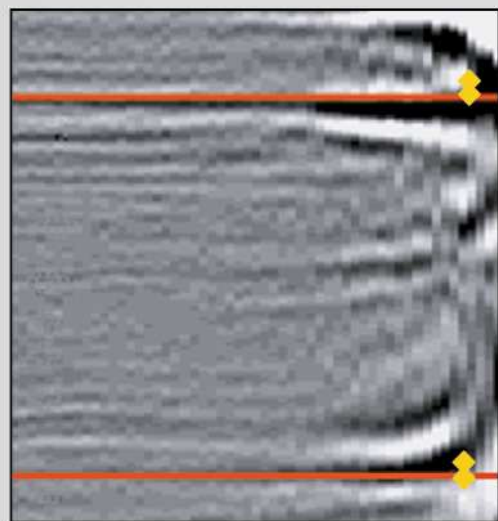
Современный алгоритм Кирхгоффа с новыми фильтрами антиалиасинга и компенсации помех на условия съёмки в комбинации с уравнениями времён пробега 6-го порядка $t^2(x) = t_0^2 + C_1 x^2 + C_2 x^4 + C_3 x^6$ даёт очень точное, анизотропное и быстрое решение по изображению истинных амплитуд. Данный метод может применяться на дальних выносах (> 6км) и больших углах отражения (>35°), без искажения амплитуд, аномалий AVO или потери достоверности.



Прямой луч



Криволинейный луч



Криволинейный луч высокого порядка

Обратите внимание на уплощение рефлектора. Новый метод правильно обрабатывает дальние выносы (> 6км) и большие углы (>35°) избегая необходимости ввода поправок на кажущуюся/эффективную анизотропию, необходимых в аппроксимациях более низкого порядка.

©2008 Geotrace All Rights Reserved



GEOHUBS IN HOUSTON, DALLAS, LONDON AND CAIRO
OFFICES WORLDWIDE

ООО Ингеосервис
ул. Дзержинского 15, офис 301
625000 Тюмень
Тел./Факс: +7 3452 595025

www.geotrace.com