

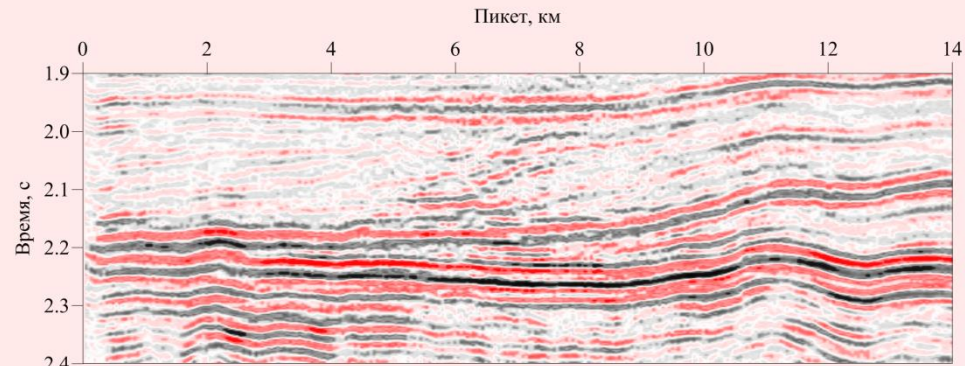
Экспоненциальное разложение трассы временного разреза

А - первая составляющая (низкочастотная)  
 Б - вторая составляющая (среднечастотная)  
 В - третья составляющая (высокочастотная)  
 Г - четыре остаточные малоамплитудные составляющие  
 Д - сумма экспоненциальных составляющих  
 Е - трасса временного разреза

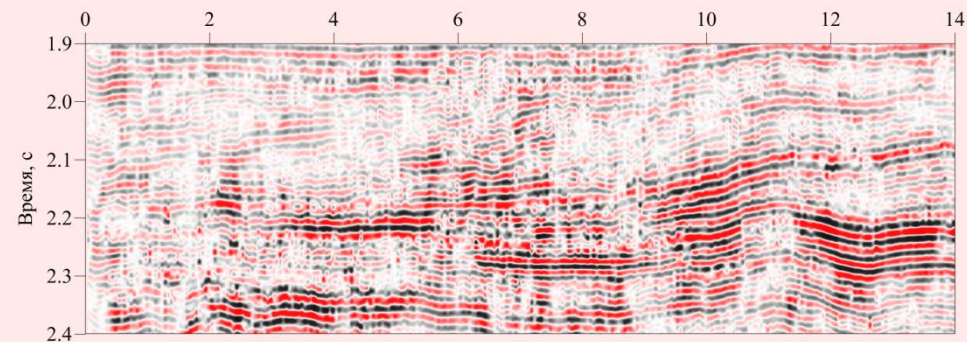
Разложение Прони отличается тем, что составляющие разложения имеют частоты, определяемые по форме сигнала в процессе разложения, а не равномерные частоты, как при разложения Фурье.

Кроме того, в отличие от разложения Фурье по гармоническим составляющим, в разложении Прони участвуют экспоненциально затухающие составляющие, степень затухания которых определяется по форме сигнала.

Фильтрация по методу Прони производится путём конструирования трасс на основе одной из составляющих разложения, а не диапазона частот, как при полосовой фильтрации.



Временной разрез



Фильтрация временного разреза методом Прони по второй экспоненциальной составляющей

### Фильтрация по методу Прони

Гриценко С.А., Фомель С.Б., Черняк В.С. Фильтрация по методу Прони.  
 – Геофизика, 2001. Специальный выпуск.

Copyright © 1990-2012, CubeTechnology