## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Демахин, Сергей Анатольевич

Введение. g

1. Современное состояние «динамической» сейсморазведки и учет верхней части разреза при использовании динамических характеристик волн.

1.1. Динамика отраженных волн как важный элемент сейсмических исследований.

1.2.Способы учета искажающего влияния верхней части разреза на динамику отраженных волн.

2. Развитие методов восстановления динамических характеристик волнового поля.

2.1. Элементы теории обратной фильтрации.

2.2.Возможность коррекции динамических характеристик отраженных волн за верхнюю часть разреза.

2.3.Использование интервальных спектральных характеристик для прогноза изменчивости среды.

3. Результаты математического моделирования связи волновых характеристик с геологической средой.

3.1 .Выбор способа моделирования сейсмических волновых полей.

3.2.Коррекция динамики отраженных волн по данным моделирования

3.3.Результаты математического моделирования связи интервальных частотных характеристик с изменениями сейсмогеологического разреза.

4. Экспериментальные результаты исследований.

4.1.Методические результаты коррекции динамики отраженных волн за верхнюю часть разреза на реальных сейсмических материалах.

4.2.Новые возможности динамической интерпретации сейсмических материалов.