

## Инверсия сейсмических данных

*Сергей Леонидович Федотов*

Инверсия сейсмических данных является одним из признанных, и в то же время одним из наиболее точных методов анализа свойств резервуара. Существует множество методов инверсии, каждый из которых характеризуется определенными достоинствами и ограничениями. В данном курсе рассматривается ряд различных методов инверсии, кратко рассматриваются теоретические основы каждого из методов, обсуждаются примеры использования результатов инверсии.

Решающее влияние на результат инверсии оказывает качество входных данных. Кроме того, как любая обратная задача, инверсия обладает неуникальностью решения. В этом смысле входные данные и результаты инверсии должны подвергаться тщательному контролю, позволяющему оценить качество выполненной инверсии как с точки зрения определенных формальных признаков, так и с точки зрения геологической осмысленности результата.

Грамотное использование результатов инверсии позволяет существенно повысить точность и достоверность описания свойств резервуара, поэтому методы и технологии интерпретации результатов являются важнейшими компонентами успешного применения инверсии сейсмических данных.

Курс предназначен для специалистов, занимающихся описанием свойств резервуара, построением геологических моделей, а также студентов, магистрантов и аспирантов геологических и геофизических специальностей высших учебных заведений.

