

**ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕЙСМОДАНЫХ,
ПОЛУЧЕННЫХ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ МИРА С ПОМОЩЬЮ
СОВРЕМЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКОГО
ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.**

Иван Павлов, REXSIMseis Ltd, София, Болгария.

**EXAMPLES FOR EFFECTIVE PROCESSING OF SEISMIC DATA IN
DIFFERENT REGIONS OF THE WORLD USING THE MODERN
POSSIBILITIES OF CURRENT SEISMIC SOFTWARE.**

Ivan Pavlov, REXSIMseis Ltd., Sofia, Bulgaria

Аннотация. Иллюстрируются многочисленные примеры обработки сейсмоданных в районах с разным геологическим строением. Рассматривается роль остаточных статических поправок и устранение низкочастотных составляющих в этих поправках при обработке наземных сейсмоданных. Приводятся примеры эффективного применения разных способов подавления кратных волн разного типа при обработке морских данных.

Показаны результаты применения (PSTM) временной миграции до суммирования в различных географических условиях в сравнении с результатами временной миграции после суммирования. Показаны интересные примеры обработки в глубинной области. Влияние скоростной модели на точность глубинной миграции до суммирования (PSDM) является ключевым моментом в этой технологии. Показаны также несколько примеров изучения сейсмических свойств с помощью AVO-анализа.

На основе приведенных примеров рекомендуется использование всех вышеуказанных методов обработки.

Abstract. Illustrated are numerous examples for solved problems in the processing of seismic data from regions with different geological structures. The role of residual static correction and removal of the low frequency part of the residual static corrections during the processing of land seismic data is discussed.

Given are examples of effective application of different practices for suppression of different types of multiples in offshore seismic data processing.

Shown are results from using the Pre-Stack Time Migration (PSTM) with different geological conditions comparing with the results from Post Stack Time Migration.

An interesting example is discussed of seismic data processing in depth domain. The influence of the velocity model on the accuracy of the Pre-Stack Depth Migration (PSDM) is the key moment with this technology.

Some examples are also shown from studying some seismic properties using AVO analysis.

On the basis of the discussed examples summarized recommendations of the used practices are made.