

**АЛГОРИТМ ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИНВЕРСИИ  
ДАННЫХ НАЗЕМНОЙ СЕЙСМИКИ И ВЕРТИКАЛЬНОГО  
СЕЙСМИЧЕСКОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ ДЛЯ  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ**

Галина Енджеёвска-Тычковска

*(Институт нефти и газа, Польша, Краков)*

**ALGORITHM FOR SIMULTANEOUS INVERSION OF SURFACE  
SEISMICS AND VERTICAL SEISMIC PROFILING DATA FOR  
QUANTITATIVE ASSESSMENT OF VELOCITY FIELD**

Halina Jedrzejowska-Tyczkowska

*(Oil and Gas Institute, Cracow, Poland)*

**Аннотация.**

Часто бывает сложно оценить эффективную сейсмическую скорость по отраженным волнам.

Упругий импеданс представляет собой относительно простую концепцию, однако он требует дополнительных аппроксимаций и калибровки для получения истинных скоростей.

В докладе демонстрируется, как можно решить проблему несоответствия результатов расчета скоростей, полученных в ходе различных полевых наблюдений с использованием объединенной инверсии данных наземной сейсмики и ВСП, где интервальные скорости ВСП используются в качестве эталона.

**Abstract.**

It is often difficult to estimate the effective seismic velocity from reflection data.

Elastic impedance is relatively simple concept still definition of true velocity needs various ways of approximations and calibrations.

In this paper I demonstrate how we can overcome this problem of inequality of the results of velocity calculation received from different field measurements, using joint inversion of seismic and VSP Data, where interval velocities from VSP are using like templates.

\*\*\*\*\*