

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU<sup>(11)</sup>2526794<sup>(13)</sup> C2(51) МПК  
G01V1/28 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 17.10.2014 - действует  
Пошлина: учтена за 3 год с 30.08.2014 по 29.08.2015

(21), (22) Заявка: **2012136892/28, 29.08.2012**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**29.08.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **29.08.2012**(43) Дата публикации заявки: **10.03.2014**(45) Опубликовано: [27.08.2014](#)(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1235338 A1, 15.11.1993. RU 2126984 C1, 27.02.1999. RU 2085975 C1, 27.07.1997. RU 231 9983 C2, 20.03.2008. CN 102230973 A, 02.11.2011. EP 891562 B1, 07.05.2003.**

Адрес для переписки:

**127566, Москва, ул. Высоковольтный проезд, д. 1, корп. 3, кв. 192, пат.пов., рег.№1232, Мохову Е.В.**

(72) Автор(ы):

**Кондратьев Игорь Константинович (RU),  
Рыжков Валерий Иванович (RU),  
Киссин Юрий Михайлович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина" (РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина) (RU)**

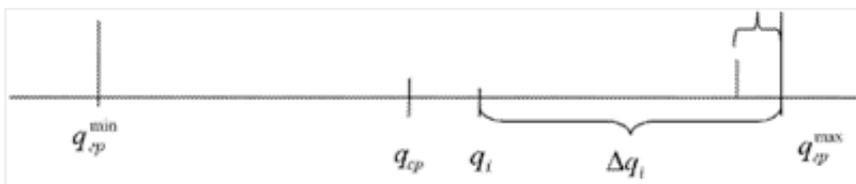
## (54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УПРУГИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД НА ОСНОВЕ ПЛАСТОВОЙ АДАПТИВНОЙ ИНВЕРСИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области геофизики и может быть использовано для определения упругих свойств горных пород по сейсмическим данным. Заявлен способ определения упругих свойств горных пород на основе пластовой адаптивной инверсии сейсмических данных, характеризующийся применением пластовых моделей среды, в которых минимальные временные мощности  $T_{\min}$  пластов соответствуют реальной разрешающей способности сейсморазведки и геологии осадконакопления и вычисляются согласно формуле:

$$T_{\min(\text{мс})} = \frac{1}{4} * \frac{1000}{\Delta f}$$

, где  $\Delta f$  - рабочая полоса частот. В качестве исходной модели используют откорректированную геоакустическую модель импедансов соответствующей скважины, либо трассу импедансов полученного ранее сейсмоакустического разреза по секущему профилю. При построении рабочей модели преобразуют сейсмический временной разрез в детальную пластовую модель акустических импедансов (сейсмоакустический разрезом), по которой свидетельствуют о диапазонах изменения акустических параметров слоев. Технический результат - повышение точности оценки упругих свойств горных пород. 1 ил.

**Фиг.1**