



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015662020

Дата регистрации: 16.11.2015

Номер и дата поступления заявки:
2015617805 25.08.2015

Дата публикации: 20.12.2015

Контактные реквизиты:
+7-923-24-82-157; почта:
nikolay.zyatkov@gmail.com Зятков
Николай Юрьевич

Авторы:

Зятков Николай Юрьевич (RU),
Айзенберг Алёна Аркадьевна (NO),
Айзенберг Аркадий Маркович (RU)

Правообладатели:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет» (Новосибирский
государственный университет, НГУ) (RU),
Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской
академии наук (ИНГГ СО РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Высокооптимизированный программный комплекс МНКВ для дифракционного моделирования

Реферат:

Программа реализует аналитический подход «Метод наложения концевых волн» (МНКВ) и предназначена для дифракционного моделирования волнового поля в трехмерных слоисто-блоковых средах с границами произвольной формы. Программа выдает решение в форме суперпозиции волновых сигналов многократно отраженных и преломленных волн согласно их волновому коду и дает возможность производить их декомпозицию на сейсмическом изображении. Программа может быть использована в качестве моделирующего ядра для решения обратной задачи геофизики с целью уменьшения затрат на поиск полезных ископаемых Земли в сложноисследуемых зонах (в основном нефти и газа).

Тип реализующей ЭВМ: СуперЭВМ, оснащённая GPU-ускорителями

Язык программирования: C++, CUDA C, FORTRAN

Вид и версия операционной системы: Linux, версия 3.0.101

Объем программы для ЭВМ: 54 Кб