

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024618678

**Программа Defor-2 для восстановления приращения
полей деформаций по данным космической (GPS)
геодезии**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и
геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения
Российской академии наук (RU)*

Авторы: *Благовидова Татьяна Яковлевна (RU), Кучай Ольга
Анатольевна (RU), Мельник Елена Александровна (RU),
Провоторов Никита Владимирович (RU)*



Заявка № 2024616827

Дата поступления 03 апреля 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 16 апреля 2024 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 429b6a0fe3853164ba196f83b73b4aa7
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

Ю.С. Зубов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):

2024618678Дата регистрации: **16.04.2024**

Номер и дата поступления заявки:

2024616827 03.04.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:

16.04.2024 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:

**630090, г. Новосибирск, пр-кт
Акад. Коптюга, 3, Федеральное
государственное бюджетное
учреждение науки Институт
нефтегазовой геологии и
геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской
академии наук (ИНГГ СО РАН)**

Авторы:

**Благовидова Татьяна Яковлевна (RU),
Кучай Ольга Анатольевна (RU),
Мельник Елена Александровна (RU),
Провоторов Никита Владимирович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А.Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук
(RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа Defor-2 для восстановления приращения полей деформаций по данным космической (GPS) геодезии**Реферат:**

Программа предназначена для восстановления приращения полей деформаций по данным космической (GPS) геодезии с целью использования этих данных для сопоставления поверхностных и глубинных деформаций. Для расчета приращения полей деформаций по данным космической геодезии используются векторы горизонтального смещения пунктов GPS. Расчеты тензоров деформаций на основе данных GPS осуществляются по методике [Burford et al., 1969]. Для этого находятся изменения длин трех непараллельных линий, вписанных в ячейку осреднения. Суть метода заключается в том, что по данным о деформации трех непараллельных линий измерений, имеющих с осью координат соответствующие углы, составляется система трех уравнений, вычисляются определители и рассчитываются компоненты плоской деформации. Область применения: сейсмология. Тип ЭВМ: IBM PC; ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: C++**Объем программы для ЭВМ: 1286403 Байт**