



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

Номер регистрации (свидетельства):
[2017614016](#)

Дата регистрации: 05.04.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017611209 14.02.2017

Дата публикации: [05.04.2017](#)

Контактные реквизиты:
Рыбкина Алёна Игоревна
a.rybkina@gcras.ru +7(903)660-77-61

Авторы:

**Смирнов Артем Германович (RU),
Булычев Андрей Александрович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Геофизический центр
Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)**

Название программы для ЭВМ:
«Linear Density Distribution»

Реферат:

Программа предназначена для расчета комплексной напряженности гравитационного эффекта от двумерных тел, аппроксимируемых многоугольниками с плотностью, изменяющейся по линейному закону. Таким образом, программа позволяет решить прямую двумерную задачу гравиразведки, позволяет загружать и проводить анализ наблюдаемого поля и его сравнение с рассчитанным в программе через вычисление невязки между ними. Программа позволяет задать параметры исходной модели, такие как точки наблюдения, координаты тела, координаты точек с известной плотностью. Кроме того, присутствует графическая визуализация параметров тела и полученного гравитационного эффекта, а также возможность сохранения как рассчитанных значений, так и графических изображений.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C#

Вид и версия операционной системы: Windows 7/8/10

Объем программы для ЭВМ: 12,3 Кб