



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

Номер регистрации (свидетельства):  
[2016662324](#)

Дата регистрации: 07.11.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2016660036 27.09.2016

Дата публикации: [20.12.2016](#)

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

Авторы:

**Богоутдинов Шамиль Рафикович (RU),  
Соловьев Анатолий Александрович (RU)**

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**«Программа расчета и визуализации меры аномальности по геомагнитным данным»**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета меры аномальности по геомагнитным данным обсерваторских наблюдений. Мера аномальности определена на том же временном интервале, что и исходные данные, и имеет область значений в пределах  $[-1,1]$ . Математическая конструкция меры аномальности базируется на принципах дискретного математического анализа. Исходными служат данные в формате IAGA-2002. В результате работы программы строятся три графика: исходный временной ряд, рассчитанный выпрямляющий функционал «Длина» и мера аномальности (МА). Каждый график имеет 4 градации расцветки в зависимости от значений меры аномальности (МА): синий ( $-1 < MA \leq 0.4$ ), зеленый ( $0.4 < MA \leq 0.55$ ), фиолетовый ( $0.55 < MA \leq 0.7$ ) и красный ( $0.7 < MA < 1$ ).

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** Matlab

**Вид и версия операционной системы:** GNU/Linux, Windows Server

**Объем программы для ЭВМ:** 80 Кб