



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

Номер регистрации (свидетельства):  
[2021668671](#)

Дата регистрации: 18.11.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021667858 10.11.2021

Дата публикации: [18.11.2021](#)

Контактные реквизиты:  
Самохина Ольга Олеговна,  
o.pyatygina@gcras.ru, +7 (916)  
552-41-74

Авторы:

Соловьев Анатолий Александрович (RU),  
Кудин Дмитрий Владимирович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа для динамического расчета регулярных базисных значений компонент геомагнитного поля по данным обсерваторских наблюдений**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета базисных значений компонент магнитного поля Земли для возможности последующего расчета полных значений компонент по их вариациям, регистрируемым на магнитной обсерватории. В программе используется новый подход, основанный на одновременном анализе результатов нерегулярных абсолютных наблюдений и значений регулярного ряда  $\Delta F(t)$ , который представляет собой разности между значениями модуля поля, регистрируемыми скалярным магнитометром и вычисленными по данным векторного магнитометра. Реализованный подход позволяет задействовать всю имеющуюся в распоряжении информацию об изменчивости магнитного поля в промежутках между моментами абсолютных наблюдений. Для установления связи с наблюдаемыми базисными значениями введена функция приближенной оценки промежуточных базисных значений. Тип ЭВМ: IBM PC на базе процессора x86; ОС: Windows 7.

**Язык программирования:** Matlab

**Объем программы для ЭВМ:** 14 КБ