



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

Номер регистрации (свидетельства):

[2019662928](#)

Дата регистрации: 07.10.2019

Номер и дата поступления заявки:

2019661794 26.09.2019

Дата публикации: [07.10.2019](#)

Контактные реквизиты:

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

Авторы:

Гетманов Виктор Григорьевич (RU),
Соловьев Анатолий Александрович (RU),
Гвишиани Алексей Джерменович (RU),
Добровольский Михаил Николаевич (RU),
Сидоров Роман Викторович (RU),
Чинкин Владислав Евгеньевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Программа вычисления функции аномальности для минутных матричных наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН

Реферат:

Программа предназначена для вычисления функции аномальности по минутным данным наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН (МИФИ). Данные наблюдений представляют собой матрицы, строки которой соответствуют зенитным, а столбцы – азимутальным углам. В ячейках матрицы записан темп счета мюонов в соответствующих телесных углах. Программа позволяет задать эталонный интервал, на котором вычисляются средние значения в каждой ячейке матрицы. После этого в скользящем окне определяются ячейки матрицы, в которых средние значения меньше эталонных на заданное количество процентов. Доля ячеек с такими понижениями берется как значение функции аномальности на текущем интервале. В результате работы программы строится график вычисленной функции аномальности. Программа также позволяет строить рисунки с исходными матрицами, матрицами пересечений доверительных интервалов, другими вариантами функции аномальности и графики по частям матрицы. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК, ОС: Windows.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 61,5 Кб