



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

Номер регистрации (свидетельства):  
[2021661367](#)

Дата регистрации: 09.07.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021660576 05.07.2021

Дата публикации: [09.07.2021](#)

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

Авторы:

Гетманов Виктор Григорьевич (RU),  
Цибизов Леонид Валерьевич (RU),  
Соловьев Анатолий Александрович (RU),  
Чинкин Владислав Евгеньевич (RU),  
Сидоров Роман Викторович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа фильтрации для "индикаторных матриц" - матриц аномальных значений мюонного потока, зарегистрированного мюонным годоскопом УРАГАН**

**Реферат:**

Программа предназначена для фильтрации "индикаторной матрицы" - матрицы аномальных значений мюонного потока, зарегистрированного мюонным годоскопом УРАГАН. Индикаторная матрица, полученная в результате обработки данных годоскопа, зашумлена малозначимыми аномалиями. Программа выполняет фильтрацию, исключая эти шумы, таким образом оставляя в матрице лишь существенные аномалии, для обнаружения которых применяется алгоритм формирования индикаторной матрицы. На вход программы подается индикаторная матрица, фильтрация основана на процедуре сопоставления плотности ненулевых значений в матрице с пороговым значением, характерным для данной матрицы, на выходе программа выдает фильтрованную матрицу. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/7/8/10.

**Язык программирования:** Matlab

**Объем программы для ЭВМ:** 1 КБ