



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

Номер регистрации (свидетельства):  
[2020664667](#)

Дата регистрации: 16.11.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020663755 06.11.2020

Дата публикации: [16.11.2020](#)

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

Авторы:

Гетманов Виктор Григорьевич (RU),  
Чинкин Владислав Евгеньевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа расчета вариаций интенсивностей мюонных потоков годоскопа "Ураган" на основе функций нормированных вариаций**

**Реферат:**

Программа предназначена для оценки вариаций интенсивностей мюонных потоков космических лучей. Задача цифровой обработки решена на основе математического аппарата двумерных функций нормированных вариаций матричных временных рядов наблюдений годоскопа УРАГАН и последующей пространственной фильтрации. Метод основывается на статистическом использовании временных рядов и гипотезы приблизительно равномерном распределении интенсивностей входных данных на ограниченном временном интервале. Программа позволила распознавать внезапные кратковременные скачки интенсивностей мюонных потоков. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows 10.

**Язык программирования:** Matlab

**Объем программы для ЭВМ:** 60 КБ