

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2025693987](#)

Дата регистрации: 03.12.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025692492 21.11.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

[03.12.2025](#) Бюл. № [12](#)

Контактные реквизиты:

Кудин Дмитрий Владимирович,  
[gcras@gcras.ru](mailto:gcras@gcras.ru), +7 (495) 930-05-46

Авторы:

Кудин Дмитрий Владимирович (RU),  
Катков Вячеслав Юрьевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа расчета распределения геомагнитных бурь****Реферат:**

Программа предназначена для расчета и визуализации распределения геомагнитных бурь. Исходными данными для программы являются данные возмущений магнитного поля, включающие в себя минимальные сведения о времени и амплитуде событий. Программа производит расчет разностной производной любой компоненты магнитного поля Земли. Полученные значения декластаризовываются, то есть выделяются самые амплитудные события за определенный промежуток времени, а также удаляются фоновые значения, которые могут быть вызваны различными техногенными, антропогенными и другими факторами. Также программа позволяет производить сопоставление геомагнитных бурь с Числами Вольфа (солнечной активностью). Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows, GNU/Linux, MacOS.

**Язык программирования:** Matlab**Объем программы для ЭВМ:** 25,5 КБ