



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

Номер регистрации (свидетельства):
[2021661564](#)

Дата регистрации: 13.07.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021660552 05.07.2021

Дата публикации: [13.07.2021](#)

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

Авторы:

Соловьев Анатолий Александрович (RU),
Белов Иван Олегович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Веб-сервис динамической визуализации параметров геомагнитного поля вдоль пролета спутников SWARM

Реферат:

Программа предназначена для генерации анимации изменения выбранного параметра вдоль пролета спутника, полученного на основе 1-секундных измерений магнитного поля группировки спутников Swarm. Результаты представлены в цилиндрической проекции Миллера, а также в северной и южной полярных проекциях. Параметры для отображения включают: модуль разностного вектора (только для Swarm-A и Swarm-C), меру аномальности, плотность продольных токов. Входными параметрами являются: временной интервал, выбор спутника (Swarm-A, Swarm-B, Swarm-C), компонента вектора. Спутниковые данные запрашиваются с SQL-сервера ГЦ РАН. На выходе программа выдает видеоролик в формате webm. Тип ЭВМ: ПК. ОС: Linux Fedora 25.

Язык программирования: Python 3 с использованием библиотек numpy, matplotlib (бэк-энд), Apache и HTML (для предоставления доступа к веб-серверу через сайт)

Объем программы для ЭВМ: 2,48 МБ