



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

Номер регистрации (свидетельства):

[2019660986](#)

Дата регистрации: 16.08.2019

Номер и дата поступления заявки:

2019618224 05.07.2019

Дата публикации: [16.08.2019](#)

Контактные реквизиты:

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

Авторы:

Чинкин Владислав Евгеньевич (RU),
Соловьев Анатолий Александрович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения динамических параметров вихревых токовых структур в полярной ионосфере по наземным геомагнитным данным

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированного анализа динамики вихревых токовых структур полярной ионосферы, обнаруживаемых по данным сети магнетометров. Первая часть работы программы состоит в устранении низкочастотных вариаций магнитного поля средствами фильтрации сигналов станций, интерполяцией с коррекцией на сетку проекционных углов. Далее происходит обнаружение с помощью введения специальных функционалов центров вихрей и их масштабов, а также трассирование вихрей за различные моменты времени. Третий этап заключается в построении двумерных карт и графиков динамических характеристик распознанных вихрей, включая скорость перемещения, интенсивность продольных токов и размер вихрей.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 218 Кб