



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

Номер регистрации (свидетельства):

[2021661565](#)

Дата регистрации: 13.07.2021

Номер и дата поступления заявки:

2021660551 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 визуализации модельных электромагнитных параметров приполярной ионосферы

Реферат:

Программа предназначена для визуализации следующих параметров полярной ионосферы согласно модели (Lukianova et al., J. Geophys. Res., doi: 10.1029/2005JA011465): плотность продольных токов, электростатический потенциал и проводимость ионосферы. Карты расчетных параметров строятся в координатах "местное магнитное время (MLT) – магнитная коширота". Центр изображения соответствует геомагнитному полюсу. Входящие параметры включают параметры межпланетного магнитного поля, индексы солнечной и геомагнитной активности, день года и время. Далее осуществляется запуск готового модуля, осуществляющего модельные расчеты по указанным параметрам, после чего по результатам программа генерирует изображение. Тип ЭВМ: ПК. ОС: Linux Fedora 25.

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

Объем программы для ЭВМ: 67,8 МБ