



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

Номер регистрации (свидетельства):
[2014660976](#)

Дата регистрации: 21.10.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014618636 28.08.2014

Дата публикации: [20.11.2014](#)

Контактные реквизиты:
a.rybkina@gcras.ru

Автор:

Лукьянова Рената Юрьевна (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:
«sigma_PН»

Реферат:

Программа позволяет рассчитывать интегральную проводимость ионосферы в северном и южном полушариях с учетом вклада солнечного ультрафиолетового излучения и корпускулярной ионизации высыпавшимися авроральными частицами для заданного дня года, момента времени и уровня солнечной и геомагнитной активности. Результатом расчета являются карты (матрицы значений) холловской и педерсеновской проводимостей с шагом по геомагнитной широте и долготе 0.5° и 5.5°. Учитывается расширение аврорального овала с ростом активности, сглаживание проводимости на границах высыпаний и на терминаторе.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows XP

Объем программы для ЭВМ: 22 Кб