



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

Номер регистрации (свидетельства):

[2023667115](#)

Дата регистрации: **10.08.2023**

Номер и дата поступления заявки:

**2023665960 25.07.2023**

Дата публикации: [10.08.2023](#)

Контактные реквизиты:

[gcras@gcras.ru](mailto:gcras@gcras.ru)

Авторы:

**Федоров Евгений Николаевич (RU),  
Мазур Николай Григорьевич (RU),  
Пилипенко Вячеслав Анатольевич (RU)**

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**ЛЭП - ионосфера**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета пространственной структуры интенсивности излучения ЛЭП конечной длины в атмосфере и ионосфере. Программа проводит вычисление компонента электромагнитного поля от тока заданной частоты и конечной длины, находящегося вблизи поверхности земли. Для этого используются данные ионосферных и атмосферных моделей International Reference Ionosphere (IR1-2016), NRLMSISE-00 Atmosphere Model (MSIS) и модели геомагнитного поля Geomagnetic Field Model (IGRF-13) для заданного места и времени, преобразованные к формату, пригодному для обработки программой. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования: FORTRAN**

**Объем программы для ЭВМ: 3,5 МБ**