



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017662432	Автор: Захаров Фёдор Николаевич (RU)
Дата регистрации: 07.11.2017	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2017619122 11.09.2017	
Дата публикации: 07.11.2017	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

**Программа расчёта ослабления электромагнитного поля на морской трассе при наличии в тропосфере слоя повышенной рефракции**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчёта ослабления электромагнитного поля, распространяющегося на морских трассах при наличии в тропосфере приподнятого слоя повышенной рефракции. Программа позволяет проводить исследование влияния таких слоёв на характеристики радиосигналов в точке приёма этих сигналов. Алгоритм расчёта основан на методике, предложенной автором, и учитывает следующие параметры слоя повышенной рефракции: высота нижней границы слоя, толщина слоя, интенсивность слоя (перепад значений индекса преломления на нижней и верхней границах слоя). В алгоритме используется метод расчёта ослабления в зоне прямой видимости и дифракции, предложенный В.А. Фоком и описанный в литературе. Результаты расчёта представляются в виде численного массива значений множителя ослабления электромагнитного поля и диаграмм множителя ослабления в координатах «дальность-высота». Программа имеет возможность сохранять результаты расчёта во внешний файл.

Тип реализующей ЭВМ:	IBM PC - совмест. ПК
Язык программирования:	MATLAB
Вид и версия операционной системы:	Windows XP/2003/Vista/7/10
Объем программы для ЭВМ:	4455 байт