



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021662341

Дата регистрации: 27.07.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021661447 22.07.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.07.2021 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),
Васильев Глеб Сергеевич (RU),
Суржик Дмитрий Игоревич (RU),
Панькина Екатерина Сергеевна (RU),
Бакнин Максим Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа аналитического моделирования импульсной характеристики ультрафиолетового канала с рассеянием

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для аналитического расчета импульсной характеристики ультрафиолетового (УФ) канала с рассеянием. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование геометрических параметров УФ канала с рассеянием (дальность связи, углы возвышения и ширины диаграммы направленности передатчика и приемника, площадь апертуры приемника); варьирование параметров распространения излучения в УФ канале (коэффициент абсорбции, коэффициенты рассеяния Рэля и Ми); расчет радиальной, угломестной и азимутальной компоненты геометрии УФ канала с рассеянием; расчет и визуализацию импульсной характеристики УФ канала с рассеянием. Программа для ЭВМ может быть использована для моделирования и оптимизации беспроводных сетей передачи данных, функционирующих на основе атмосферных УФ каналов. Тип ЭВМ: IBM PC; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 232 КБ