



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020660574

Дата регистрации: 07.09.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020619767 02.09.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.09.2020 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),
Васильев Глеб Сергеевич (RU),
Суржик Дмитрий Игоревич (RU),
Курилов Игорь Александрович (RU),
Лазарев Сергей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа преобразования характеристик УФ канала с рассеянием для экспериментального исследования системы ультрафиолетовой связи

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для обработки результатов экспериментального исследования (ЭИ) системы ультрафиолетовой связи. На основе результатов ЭИ программа выполняет оценку характеристик системы связи в новых условиях распространения излучения. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование параметров геометрии УФ канала, рассеяния излучения, солнечно-слепого фильтра оптического приемника для различных погодных условий и освещенности; расчет и визуализацию коэффициента преобразования отношения сигнал-шум (ОСШ) в приемнике в новых условиях по сравнению с исходными; - оценку ожидаемой дальности связи в новых условиях на основе экспериментальных результатов для исходных условий и коэффициента преобразования ОСШ в оптическом приемнике. Программа для ЭВМ может быть использована для оценки характеристик сетей передачи данных на основе атмосферных УФ каналов. Тип ЭВМ: IBM PC; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 182 Кб