



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020661123

Дата регистрации: 18.09.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020660287 10.09.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.09.2020 Бюл. № 9

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 моделирования производительности системы ультрафиолетовой связи

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для аналитического расчета коэффициента битовых ошибок (BER) в системе беспроводной ультрафиолетовой (УФ) связи. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: моделирование потерь в УФ канале с различными параметрами (условия рассеяния излучения, дальность связи, углы возвышения и ширины диаграммы направленности передатчика и приемника); моделирование BER системы УФ связи с различными видами модуляции на основе потерь в канале, уровня солнечной радиации и выбранной битовой скорости передачи данных; визуализацию результатов моделирования BER системы УФ связи с различными видами модуляции для трех уровней побочной солнечной радиации в зависимости от битовой скорости передачи данных. Программа для ЭВМ может быть использована для моделирования и оптимизации беспроводных сетей передачи данных, функционирующих на основе атмосферных УФ каналов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 227 Кб