

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

Номер регистрации (свидетельства): 2015610983	Авторы: Землянов Иван Сергеевич (RU), Хазан Виталий Львович (RU)
Дата регистрации: 21.01.2015	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный технический университет" (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2014662175 28.11.2014	
Дата публикации: 20.02.2015	
Контактные реквизиты: ipo@omgtu.ru	

Название программы для ЭВМ:

Имитатор трассовых испытаний коротковолновых радиомодемов**Реферат:**

Программа предназначена для моделирования процессов происходящих с сигналом при распространении ионосферной волной в КВ диапазоне. Для описания процессов замирания используется модель Ваттерсона, описанная в рекомендации ITU-R 1487. С помощью данной программы можно моделировать двухлучевой хороший, плохой и средний каналы для среднеширотной, высокоширотной и низкоширотной областей. Может моделироваться помеховая обстановка на приёмном конце в виде аддитивного белого гауссовского шума с заданным отношением сигнал/помеха, а также доплеровское смещение, вызванное движением слоев ионосферы. Результаты программы выдаются в виде отчётов wav файла по двум квадратурам сигнала с частотой дискретизации 48 кГц, полоса сигнала может составлять до 12кГц.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** MatLab R2013a**Вид и версия операционной системы:** Windows 7, 8**Объем программы для ЭВМ:** 3 Кб