

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2713384

Способ передачи информации с помощью широкополосных сигналов

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владивостокский государственный университет экономики и сервиса" (ВГУЭС) (RU)*

Авторы: *Павликов Сергей Николаевич (RU), Убанкин Евгений Иванович (RU), Стволовая Анастасия Константиновна (RU)*


Заявка № 2018143476

Приоритет изобретения 07 декабря 2018 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 05 февраля 2020 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 07 декабря 2038 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
H04B 1/7097 (2019.05); H04J 11/0023 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018143476, 07.12.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.12.2018

Дата регистрации:
05.02.2020

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 07.12.2018

(45) Опубликовано: 05.02.2020 Бюл. № 4

Адрес для переписки:
690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41, ВГУЭС,
Бюро интеллектуальной собственности,
Карпова В.О.

(72) Автор(ы):

Павликов Сергей Николаевич (RU),
Убанкин Евгений Иванович (RU),
Стволовая Анастасия Константиновна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Владивостокский
государственный университет экономики и
сервиса" (ВГУЭС) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2362273 C2, 20.07.2009. RU
2279183 C2, 27.06.2006. RU 2168864 C2,
10.06.2001. US 20100111217 A1, 06.05.2010.

(54) Способ передачи информации с помощью широкополосных сигналов

(57) Формула изобретения

Способ передачи информации с помощью широкополосных сигналов, включающий модуляцию несущего колебания на передающей стороне, передачу модулированного сигнала через линию связи, нахождение корреляционной функции $Y(\tau)$ сигнала на приемной стороне и принятие решения о значении передаваемого символа путем сравнительного анализа значений $Y(\tau)$, вычисленных для выбранных параметров модуляции и кодирования, отличающийся тем, что в качестве несущего колебания используют частотно-модулированный сигнал, инвариантный к доплеровскому изменению, при этом каждый символ a_i алфавита кодируют индивидуальным, отличным от других, временным сдвигом τ начала отсчета аргумента несущего колебания, а на приемной стороне находят значения энергетических сумм взаимно-корреляционных функции $Y(\tau)$ входного сигнала с квадратурными эталонами частотно-модулированных сигналов, характеризующихся заданными параметрами и различными временными сдвигами τ_i начала отсчетов аргумента несущего колебания, при этом присваивают принятому символу то значение a_i , для которого значение энергетической суммы взаимно-корреляционной обработки сигналов $Y(\tau_i)$ оказалось максимальным.