



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
H04L 27/06 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019112550, 24.04.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.04.2019

Дата регистрации:
04.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.04.2019

(45) Опубликовано: 04.02.2020 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, ОмГТУ,
Информационно-патентный отдел, Бабенко
О.И.

(72) Автор(ы):

Титов Дмитрий Анатольевич (RU),
Вешкурцев Юрий Михайлович (RU),
Вешкурцев Никита Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный
технический университет" (RU),
Вешкурцев Юрий Михайлович (RU),
Вешкурцев Никита Дмитриевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2626332 C1, 26.07.2017. RU
2405273 C1, 27.11.2010. RU 2393641 C1,
27.06.2010. US 3594651 A, 20.07.1971. US 5633889
A, 27.06.1997. US 5940451 A, 17.08.1999.

(54) **ДЕМОДУЛЯТОР**

(57) **Формула изобретения**

Демодулятор, содержащий последовательно включенные аналого-цифровой преобразователь, перемножитель, первую и вторую цепи преобразования, каждая из которых содержит последовательно соединенные функциональный преобразователь, накапливающий усредняющий сумматор и пороговое устройство с порогом Π_{1c} в первой цепи, порогом Π_{2k} у порогового устройства во второй цепи, причем стробирующие входы сумматоров объединены и подключены к шине «Синхронизация», а на свободный вход перемножителя подается значение коэффициента V_m , численно равное параметру характеристической функции, отличающийся тем, что в него введены логические схемы И и ИЛИ-НЕ, выход которой подключен к выходу демодулятора, а первый вход присоединен к выходу порогового устройства второй цепи, тогда как второй вход ее подключен к выходу схемы И, первый вход которой соединен с выходом порогового устройства первой цепи, а второй вход схемы И подключен к шине «Корпус».