



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014128835/08, 14.07.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.07.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.07.2014

(45) Опубликовано: 10.07.2015 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1202070 А, 30.12.1985. SU 1379939
А1, 07.03.1988. ЕР 1976285 А1, 01.10.2008. ЕР
143539 А2, 05.06.1985

Адрес для переписки:

394026, г. Воронеж, Московский пр-кт, 14,
ГООУВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Литвиненко Владимир Петрович (RU),
Глушков Алексей Николаевич (RU),
Пантенков Дмитрий Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Воронежский государственный технический
университет" (RU)(54) НЕКОГЕРЕНТНЫЙ ЦИФРОВОЙ ДЕМОДУЛЯТОР "В ЦЕЛОМ" КОДИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ
С ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области радиотехники и может быть использовано в устройствах приема цифровых информационных сигналов для цифровой демодуляции кодированных двоичных сигналов с фазовой манипуляцией (ФМ). Технический результат заключается в обеспечении высокоскоростной цифровой демодуляции сигналов с фазовой манипуляцией. Некогерентный цифровой демодулятор кодированных сигналов с фазовой манипуляцией содержит аналого-цифровой

преобразователь, регистр сдвига многоуровневых кодов на четыре отсчета, первый и второй n-каскадные каналы квадратурной обработки сигналов, генератор тактовых импульсов, два вычислительных устройства, заданное число квадратичных преобразователей, равное числу кодовых последовательностей, образующих блок квадратичных преобразователей и решающее устройство, при этом каждое вычислительное устройство состоит из заданного числа вычислителей откликов. 7 ил.

RU 2 556 429 C1

RU 2 556 429 C1