



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015142321, 05.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.10.2015Дата регистрации:
01.02.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.10.2015

(45) Опубликовано: 01.02.2017 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1, ФГБОУ
ВПО "РГРТУ", патентная служба

(72) Автор(ы):

Попов Дмитрий Иванович (RU),
Котов Виктор Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Рязанский
государственный радиотехнический
университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете

о поиске: RU 2513656 C2, 20.04.2014. RU
149732 U1, 20.01.2015. US 4654586 A,
31.03.1987. US 3728624 A, 17.04.1973.(54) **ФАЗОМЕТР КОГЕРЕНТНО-ИМПУЛЬСНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ**

(57) Формула изобретения

Фазометр когерентно-импульсных радиосигналов, содержащий блок задержки, блок комплексного сопряжения, блок комплексного умножения, блок усреднения, блок вычисления фазы, ключ, блок вычисления модуля, пороговый блок, блок памяти и синхрогенератор, при этом выходы блока задержки соединены с входами блока комплексного сопряжения, выходы которого соединены с первыми входами блока комплексного умножения, вторые входы которого объединены с входами блока задержки, выход порогового блока соединен с управляющим входом ключа, первый вход порогового блока соединен с выходом блока памяти, выход синхрогенератора соединен с синхровходами блока задержки, блока комплексного сопряжения, блока комплексного умножения, блока усреднения, блока вычисления фазы, блока вычисления модуля, порогового блока и блока памяти, отличающийся тем, что введены первый и второй двухканальные ключи, дополнительный блок усреднения, блок управления, дополнительный блок задержки, дополнительный блок комплексного сопряжения, дополнительный блок комплексного умножения, дополнительный множитель и дополнительный блок памяти, при этом выходы блока комплексного умножения соединены с объединенными входами первого и второго двухканальных ключей, управляющие входы которых соединены соответственно с первым и вторым выходами блока управления, выходы первого двухканального ключа соединены с входами блока усреднения, выходы которого соединены с входами дополнительного блока задержки, выходы второго двухканального ключа соединены с входами дополнительного блока усреднения, выходы которого соединены с входами дополнительного блока комплексного сопряжения, выходы дополнительного блока задержки соединены с

RU 2 609 438 C1

RU 2 609 438 C1

первыми входами дополнительного блока комплексного умножения, вторые входы которого соединены с выходами дополнительного блока комплексного сопряжения, выходы дополнительного блока комплексного умножения соединены с объединенными входами блока вычисления фазы и блока вычисления модуля, выход которого соединен со вторым входом порогового блока, выход блока вычисления фазы соединен с первым входом дополнительного умножителя, второй вход которого соединен с выходом дополнительного блока памяти, выход дополнительного умножителя соединен с основным входом ключа, выход синхрогенератора соединен с синхровходами первого и второго двухканальных ключей, дополнительного блока усреднения, дополнительного блока задержки, дополнительного блока комплексного сопряжения, дополнительного блока комплексного умножения, сумматора, дополнительного умножителя и дополнительного блока памяти, причем входами фазометра когерентно-импульсных радиосигналов являются входы блока задержки, а первым и вторым выходами - соответственно выходы ключа и порогового блока.

RU 2609438 C1

RU 2609438 C1