

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2439592

ЧМ-ДАЛЬНОМЕР НЕПРЕРЫВНОГО СЛЕЖЕНИЯ С ДРОБНО-ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФИЛЬТРОМ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU), Захарченко Владимир Дмитриевич (RU), Аткин Игорь Сергеевич (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010143193

Приоритет изобретения **21 октября 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 января 2012 г.**

Срок действия патента истекает **21 октября 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Симонов". The signature is fluid and cursive, written over a light background.

Б.П. Симонов

Автор(ы): *Захарченко Владимир Дмитриевич (RU), Аткин Игорь Сергеевич (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 439 592** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК
G01R 23/09 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010143193/28, 21.10.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.10.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.10.2010

(45) Опубликовано: 10.01.2012 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2099739 C1, 20.12.1997. RU 2265866 C1, 10.12.2005. RU 2178185 C2, 10.01.2002. DE 3808972 A1, 05.10.1989. GB 1115866 A, 29.05.1968.

Адрес для переписки:

400062, г. Волгоград, пр-кт Университетский,
100, Г.Л. Цельник

(72) Автор(ы):

Захарченко Владимир Дмитриевич (RU),
Аткин Игорь Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Волгоградский
государственный университет" (RU),
Захарченко Владимир Дмитриевич (RU),
Аткин Игорь Сергеевич (RU)

(54) ЧМ-ДАЛЬНОМЕР НЕПРЕРЫВНОГО СЛЕЖЕНИЯ С ДРОБНО-ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФИЛЬТРОМ

(57) Формула изобретения

ЧМ-дальномер непрерывного слежения, состоящий из частотного модулятора, генератора несущей, смесителя, фильтра низких частот, блока измерения частоты, передающей и приемной антенны, отличающийся тем, что блок измерения частоты дальности содержит в себе смеситель, соединенный входами с фильтром низких частот и с генератором сигнала весовой функции, который в свою очередь подключен к модулятору, при этом смеситель также подключен выходом ко входу дробно-дифференцирующего фильтра порядка одна вторая и к компенсационной линии задержки, причем фильтр и линия задержки соединены своими выходами со входами соответствующих квадратичных преобразователей, выходы которых соединены со входами соответственных схем движущегося окна, а их выходы подключены к входам преобразователя вида А/В, выход которого соединен с индикатором.