

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 108636

ЧМ-ДАЛЬНОМЕР С ПРЯМЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ ЧАСТОТЫ БИЕНИЙ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011118833

Приоритет полезной модели 10 мая 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 сентября 2011 г.

Срок действия патента истекает 10 мая 2021 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

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

RU 108636101



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011118833/28, 10.05.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.05.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.05.2011

(45) Опубликовано: 20.09.2011 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

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

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) ЧМ-ДАЛЬНОМЕР С ПРЯМЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ ЧАСТОТЫ БИЕНИЙ

(57) Формула полезной модели

ЧМ-дальномер с прямым измерением частоты биений, состоящий из частотного модулятора, соединенного со вторым входом измерителя частоты дальности и со входом генератора несущей частоты, выход которого соединен с передающей антенной, а также соединен с первым входом смесителя, который, в свою очередь, подключен вторым входом к приемной антенне, а выходом ко входу фильтра низких частот, выход которого подключен к первому входу измерителя частоты дальности, отличающийся тем, что измеритель частоты дальности содержит устройство нормировки амплитуды, вход которого подключен к первому входу измерителя частоты дальности, а выход подключен к входу дифференцирующего фильтра, при этом выход дифференцирующего фильтра подключен ко входу перемножителя, другой вход которого подключен к генератору весовой функции, вход которого, в свою очередь, подключен ко второму входу измерителя частоты дальности, при этом выход перемножителя подключен ко входу квадратичного преобразователя, выход которого подсоединен ко входу схемы движущегося окна с памятью, кратной периоду модуляции зондирующего сигнала, при этом ее выход подключен ко входу регистратора, который интерпретирует полученный отклик схемы движущегося окна как дальность.

RU 108636 U1

