

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2527252

### СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УГРОЗЫ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ ПУТЕМ ОЦЕНКИ РАЗМЕРОВ ПАССИВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU), Захарченко Владимир Дмитриевич (RU), Коваленко Илья Геннадьевич (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013126406

Приоритет изобретения 07 июня 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 08 июля 2014 г.

Срок действия патента истекает 07 июня 2033 г.

*И.о. руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Л.Л. Курий*



Автор(ы): *Захарченко Владимир Дмитриевич (RU), Коваленко  
Илья Геннадьевич (RU)*

RU 2527252 C1





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013126406/11, 07.06.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2013

(45) Опубликовано: 27.08.2014 Бюл. № 24

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 2175139 C1, 20.10.2001. RU 2099735  
C1, 20.12.1997; . RU 2439611 C1, 10.01.2012. RU  
2059280 C1, 27.04.1996; . UA 0010887 A,  
25.12.1996. US 5343203 A, 30.08.1994; . US  
20100225529 A1, 09.09.2010; . WO 2006087421  
A2, 24.08.2006. WO 2005017553 A, 24.02.2005

Адрес для переписки:

400062, г. Волгоград, пр-кт Университетский,  
100, ВолГУ, ведущий специалист Цельник  
Галина Львовна

(72) Автор(ы):

Захарченко Владимир Дмитриевич (RU),  
Коваленко Илья Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Волгоградский государственный  
университет" (RU),  
Захарченко Владимир Дмитриевич (RU),  
Коваленко Илья Геннадьевич (RU)(54) СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УГРОЗЫ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ ПУТЕМ ОЦЕНКИ РАЗМЕРОВ  
ПАССИВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

## (57) Формула изобретения

Способ предотвращения угрозы для планеты путем оценки размеров пассивных космических объектов размером более десяти метров в диаметре, вращающихся в процессе полета, включающий радиолокационное зондирование космического объекта, отличающийся тем, что зондирование космического объекта производят периодической последовательностью высокочастотных радиосигналов наносекундной длительности числом N, которое соответствует числу ракурсов объекта за период его вращения, максимальный из периодов вращения по осям объекта, который определяют по повторяемости радиолокационных портретов, обеспечивающих разрешение по дальности, равное одной десятой части минимального размера объекта, причем производят многократное измерение длительности радиолокационного портрета освещенной части объекта, затем по измеренным значениям длительности радиолокационного портрета производят оценку среднего радиуса объекта по половине усредненной пространственной длины сигнала радиолокационного портрета и линейного размера объекта по удвоенной величине среднего радиуса.