

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2458464

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ В СЕТЯХ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010150854

Приоритет изобретения **13 декабря 2010 г.**

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

Срок действия патента истекает **13 декабря 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Богданов Алексей Сергеевич (RU), Шевцов Вячеслав
Алексеевич (RU), Громаков Юрий Алексеевич (RU)*

ПО

(1)

(2)

(2-

Пр

(2)

(4)

(5)

по

Ад

(5)

ха

ра

ме

от

по

по

ба

ин

по

ин

по

ра

об

по

ст

пе



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010150854/07, 13.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.12.2010

(45) Опубликовано: 10.08.2012 Бюл. № 22

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2227373 C1, 20.04.2004. EP 2239913 A1, 13.10.2010. RU 2263412 C2, 27.10.2005. RU 2403685 C1, 10.11.2010. RU 2007141297 A, 20.05.2009. WO 2010079138 A1, 15.07.2010. EP 2112858 A1, 28.10.2009.

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское ш., 4, МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Богданов Алексей Сергеевич (RU),
Шевцов Вячеслав Алексеевич (RU),
Громаков Юрий Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)

RU 2 458 464 C1

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ В СЕТЯХ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ**(57) Формула изобретения**

1. Способ определения местоположения в сетях подвижной радиосвязи, характеризующийся тем, что в подвижной станции сети подвижной радиосвязи по радионавигационным сигналам радионавигационного поля определяют местоположение, направление движения и скорость перемещения подвижной станции, отличающийся тем, что радионавигационное поле формируют на территории зоны покрытия сети подвижной радиосвязи с помощью сигналов базовых станций сети подвижной радиосвязи, при этом в структуру сигналов, формируемых и передаваемых базовыми станциями сети подвижной радиосвязи, вводят радионавигационную информацию.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что сформированное радионавигационное поле используют для управления сетью подвижной радиосвязи с помощью информации о местоположении подвижной станции, которое заключается в том, что в подвижной станции сети подвижной радиосвязи по сигналам сформированного радионавигационного поля производят сравнение координат границ зоны обслуживания текущей базовой станции и координат текущего местоположения подвижной станции, при пересечении границы зоны обслуживания текущей базовой станции в подвижной станции производят выбор новой базовой станции и затем передают в сеть подвижной радиосвязи информацию о новой выбранной базовой

станции, включающую координаты текущего местоположения подвижной станции, скорость и направление движения.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что сформированное радионавигационное поле используют для предоставления услуг определения местоположения внешним по отношению к сети подвижной радиосвязи пользователям.

RU 2 4 5 8 4 6 4 C 1