РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 108 044** (13) **A**

(51) МПК
H04W 36/00 (2009.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012108044/07, 28.04.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
11.08.2009 GB 0914021.1

(43) Дата публикации заявки: **20.09.2013** Бюл. № **26**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **11.03.2012**

(86) Заявка PCT:
GB 2010/050696 (28.04.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/018640 (17.02.2011)

Адрес для переписки:
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-ПАТЕНТ", М.В. Хмара

(71) Заявитель(и):
ЮБИКВИЗИС ЛИМИТЕД (GB)

(72) Автор(ы):
МЕЙДА Амину Вада (GB),
КАРТЕР Алан Джеймс Окмати (GB),
ОЛ ХАУСАМИ Хаусам (GB)

(54) СПОСОБ СОЗДАНИЯ РАНЖИРОВАННОГО СПИСКА СОСЕДНИХ СОТ

(57) Формула изобретения

1. Способ формирования списка соседних сот, предназначенного для использования в базовой станции сотовой сети связи, включающий для каждой из множества соседних сот:

назначение величины первой компоненты в зависимости от того, может ли базовая станция детектировать сигналы, передаваемые из указанной соседней соты;

назначение величины второй компоненты в зависимости от ретроспективных данных об успешных или неуспешных попытках хендовера в указанную соседнюю соту; и

комбинирование величин первой и второй компонент с образованием весового параметра, предназначенного для использования при определении приоритета хендовера, назначаемого указанной соседней соте в списке соседних сот.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что дополнительно включает прием из сети для каждой из множества соседних сот соответствующей величины третьей компоненты.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что дополнительно включает:

прием из сети сигнала выбора; и

определение на основании указанного сигнала выбора того, должен ли приоритет хендовера, назначаемый указанной соседней соте, быть основан на весовом параметре или на величине третьей компоненты.

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что дополнительно включает комбинирование величин первой, второй и третьей компонент с образованием второго весового

RU 2012108044 A

RU 2012108044 A

параметра, предназначенного для использования при определении приоритета хендовера, назначаемого указанной соседней соте.

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что дополнительно включает:

прием из сети сигнала выбора; и

определение на основании указанного сигнала выбора того, должен ли приоритет хендовера, назначаемый указанной соседней соте, быть основан на весовом параметре, или на втором весовом параметре, или на величине третьей компоненты.

6. Способ по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что предназначен для использования в фемтосотовой точке доступа, образующей часть группы организации, и включает:

формирование указанного весового параметра для каждой из множества соседних сот, образующих часть указанной группы организации; и

включение указанных соседних сот в указанный список соседних сот на основании приоритета хендовера.

7. Способ по п.6, отличающийся тем, что дополнительно включает включение в указанный список соседних сот по меньшей одной соседней соты, не образующей часть указанной группы организации.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что указанная по меньшей мере одна соседняя сота, не образующая часть указанной группы организации, представляет собой макроуровневую соту.

9. Способ по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что включает:

прием списка доступных кодов скремблирования;

определение того, следует ли вычислять весовой параметр для каждого доступного кода скремблирования; и

формирование списка соседних сот в режиме соединения, содержащего каждый из кодов скремблирования, для которых вычислен весовой параметр.

10. Способ по п.9, отличающийся тем, что дополнительно включает формирование списка соседних сот в режиме ожидания, включающего все доступные коды скремблирования.

11. Способ по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что включает:

попытку детектировать сигналы из первой соседней соты в первом канале и с первым кодом скремблирования в течение первого рекуррентного периода времени; и

попытку детектировать сигналы из второй соседней соты в первом канале и с первым кодом скремблирования в течение второго рекуррентного периода времени, сдвинутого относительно первого рекуррентного периода времени.

12. Базовая станция для сотовой сети связи, выполненная с возможностью формирования списка соседних сот для каждой из множества соседних сот посредством:

назначения величины первой компоненты в зависимости от того, может ли базовая станция детектировать сигналы, передаваемые из указанной соседней соты;

назначения величины второй компоненты в зависимости от ретроспективных данных об успешных или неуспешных попытках хендовера в указанную соседнюю соту; и

комбинирования величин первой и второй компонент с образованием весового параметра, предназначенного для использования при определении приоритета хендовера, назначаемого указанной соседней соте.

13. Сеть из фемтосотовых точек доступа, соединенных вместе посредством локальной вычислительной сети таким образом, что они могут обмениваться информацией о своих соответствующих статусах, при этом каждая фемтосотовая точка доступа выполнена с возможностью создания списка соседних сот посредством способа по любому из пп.1-10.

RU 2012108044 A

RU 2012108044 A