



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013111543/07, 16.09.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

17.09.2010 US 61/384,156;

13.09.2011 US 13/231,710

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2014 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 14.03.2013

(86) Заявка РСТ:

KR 2011/006868 (16.09.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2012/036513 (22.03.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
(KR)

(72) Автор(ы):

ЧЖАН Цзяньчжун (US),
ЛЮ Линцзя (US)

(54) СИСТЕМА И СПОСОБ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ПОДДИАПАЗОНА РУССН В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

(57) Формула изобретения

1. Мобильная станция для использования в беспроводной сети, выполненная с возможностью передачи уведомлений обратной связи в базовую станцию беспроводной сети, причем уведомления обратной связи содержат первое уведомление обратной связи, второе уведомление обратной связи и третье уведомление обратной связи, причем первое уведомление обратной связи включает в себя значение указателя типа прекодера (PTI), и причем по меньшей мере одно из периода второго уведомления обратной связи и периода третьего уведомления обратной связи указывается значением PTI.

2. Мобильная станция по п. 1, в которой значение PTI указывает отношение периода второго уведомления обратной связи к периоду третьего уведомления обратной связи.

3. Мобильная станция по п. 2, в которой, если значение PTI равно 0, то упомянутое отношение сигнализируется посредством сообщения верхнего уровня, и если значение PTI равно 1, то упомянутое отношение задается $J \cdot K + 1$, где J - количество частей ширины полосы пропускания, и K - константа, которую сигнализируют посредством сообщения верхнего уровня.

4. Мобильная станция по п. 1, в которой второе уведомление обратной связи и третье уведомление обратной связи включают в себя выбранную информацию обратной связи, причем выбранная информация обратной связи содержит по меньшей мере одно из информации обратной связи для широкого диапазона и информации обратной связи

для поддиапазона, и значение РТІ указывает упомянутую выбранную информацию обратной связи.

5. Способ для использования в мобильной станции, выполненной с возможностью передачи уведомлений обратной связи в базовую станцию беспроводной сети, причем способ включает в себя этапы, на которых:

передают в базовую станцию первое уведомление обратной связи, включающее в себя значение указателя типа прекодера (РТІ),

передают в базовую станцию второе уведомление обратной связи, и

передают в базовую станцию третье уведомление обратной связи,

причем упомянутое значение РТІ указывает по меньшей мере одно из периода второго уведомления обратной связи и периода третьего уведомления обратной связи.

6. Способ по п. 5, в котором значение РТІ указывает отношение периода второго уведомления обратной связи к периоду третьего уведомления обратной связи.

7. Способ по п. 6, в котором, если значение РТІ равно 0, то упомянутое отношение сигнализируют посредством сообщения верхнего уровня, и если значение РТІ равна 1, то упомянутое отношение задается $J \cdot K + 1$, где J - количество частот ширины полосы пропускания, и K - константа, которую сигнализируют посредством сообщения верхнего уровня.

8. Способ по п. 5, в котором второе уведомление обратной связи и третье уведомление обратной связи включают в себя выбранную информацию обратной связи, причем выбранная информация обратной связи содержит по меньшей мере одно из информации обратной связи для широкого диапазона и информации обратной связи для поддиапазона, и значение РТІ указывает упомянутую выбранную информацию обратной связи.

9. Базовая станция для использования в беспроводной сети, выполненная с возможностью приема уведомлений обратной связи, передаваемых мобильной станцией, причем уведомления обратной связи содержат первое уведомление обратной связи, второе уведомление обратной связи и третье уведомление обратной связи, причем базовая станция идентифицирует в первом уведомлении обратной связи значение указателя типа прекодера (РТІ), и при этом базовая станция использует значение РТІ для определения по меньшей мере одного из периода второго уведомления обратной связи и периода третьего уведомления обратной связи.

10. Базовая станция по п. 9, причем базовая станция использует значение РТІ для определения отношения периода второго уведомления обратной связи к периоду третьего уведомления обратной связи.

11. Базовая станция по п. 10, причем базовая станция принимает из мобильной станции управляющий сигнал, указывающий упомянутое отношение.

12. Базовая станция по п. 9, в которой второе уведомление обратной связи и третье уведомление обратной связи включают в себя выбранную информацию обратной связи, причем выбранная информация обратной связи содержит по меньшей мере одно из информации обратной связи для широкого диапазона и информации обратной связи для поддиапазона, причем базовая станция использует упомянутое значение РТІ для определения упомянутой выбранной информации обратной связи.

13. Способ для использования в базовой станции беспроводной сети, выполненной с возможностью приема уведомлений обратной связи, передаваемых мобильной станцией, причем способ содержит этапы, на которых:

принимают первое уведомление обратной связи,

идентифицируют в первом уведомлении обратной связи значение указателя типа прекодера (РТІ),

определяют исходя из значения РТІ по меньшей мере одно из периода второго

уведомления обратной связи и периода третьего уведомления обратной связи, принимают второе уведомление обратной связи, и принимают третье уведомление обратной связи.

14. Способ по п. 13, дополнительно содержащий этап, на котором определяют отношение периода второго уведомления обратной связи к периоду третьего уведомления обратной связи,

причем базовая станция принимает из мобильной станции управляющий сигнал, указывающий упомянутое отношение.

15. Способ по п. 13, в котором второе уведомление обратной связи и третье уведомление обратной связи включают в себя выбранную информацию обратной связи, причем выбранная информация обратной связи содержит по меньшей мере одно из информации обратной связи для широкого диапазона и информации обратной связи для поддиапазона, и при этом способ дополнительно содержит этап, на котором определяют упомянутую выбранную информацию обратной связи исходя из значения РТТ.

RU 2013111543 A

RU 2013111543 A