



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011141758/07, 23.09.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

16.03.2009 US 61/160,351;

13.08.2009 KR 10-2009-0074818

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2013 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 17.10.2011

(86) Заявка РСТ:

KR 2009/005423 (23.09.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2010/107165 (23.09.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

(72) Автор(ы):

СЕОК Йонг Хо (KR)

(54) СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ РАДИОРЕСУРСА

(57) Формула изобретения

1. Способ передачи информации обратной связи в беспроводной локальной сети, содержащий этапы, на которых:

принимают посредством отвечающей станции информацию множественного доступа с пространственным разделением (SDMA) для передачи SDMA от запрашивающей станции, причем информация SDMA включает в себя адресное поле и первое поле количества, причем адресное поле указывает отвечающую станцию, первое поле количества указывает первое количество пространственных потоков; и

передают посредством отвечающей станции информацию обратной связи к запрашивающей станции, причем информация обратной связи включает в себя информацию о канале в соответствии с первым количеством пространственных потоков.

2. Способ по п.1, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя второе поле количества, указывающее второе количество пространственных потоков, которое равно первому количеству пространственных потоков.

3. Способ по п.2, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя поле ширины полосы пропускания, указывающее ширину полосы пропускания, которая используется для приема информации SDMA.

4. Способ по п.3, в котором информация SDMA дополнительно включает в себя поле продолжительности, которое указывает предполагаемое время, требуемое для передачи информации обратной связи отвечающей станцией.

5. Беспроводное устройство передачи информации обратной связи в беспроводной локальной сети, содержащее процессор, выполненный с возможностью:

приема информации множественного доступа с пространственным разделением (SDMA) для передачи SDMA от запрашивающей станции, причем информация SDMA включает в себя адресное поле и первое поле количества, причем адресное поле указывает беспроводное устройство, первое поле количества указывает первое количество пространственных потоков; и

передачи информации обратной связи к запрашивающей станции, причем информация обратной связи включает в себя информацию о канале в соответствии с первым количеством пространственных потоков.

6. Беспроводное устройство по п.5, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя второе поле количества, указывающее второе количество пространственных потоков, которое равно первому количеству пространственных потоков.

7. Беспроводное устройство по п.6, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя поле ширины полосы пропускания, указывающее ширину полосы пропускания, которая используется для приема информации SDMA.

8. Беспроводное устройство по п.7, в котором информация SDMA дополнительно включает в себя поле продолжительности, которое указывает предполагаемое время, требуемое для передачи информации обратной связи отвечающей станцией.

9. Способ передачи данных для множества станций в беспроводной локальной сети, содержащий этапы, на которых:

передают информацию множественного доступа с пространственным разделением (SDMA) множеству станций, причем информация SDMA включает в себя множество кадров SDMA, причем каждый из множества кадров SDMA включает в себя адресное поле и первое поле количества, причем адресное поле указывает каждую из множества станций, первое поле количества указывает первое количество пространственных потоков для соответствующей станции;

принимают информацию обратной связи от каждой из множества станций, и

передают данные, основанные на информации обратной связи, по меньшей мере к одной станции из множества станций;

причем информация обратной связи включает в себя информацию о канале в соответствии с первым количеством пространственных потоков.

10. Способ по п.9, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя второе поле количества, указывающее второе количество пространственных потоков, которое равно первому количеству пространственных потоков.

11. Способ по п.10, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя поле ширины полосы пропускания, указывающее ширину полосы пропускания, которая используется каждой станцией для приема информации SDMA.

12. Способ по п.11, в котором информация SDMA дополнительно включает в себя поле продолжительности, которое указывает предполагаемое время, требуемое для передачи информации обратной связи каждой станцией.

13. Беспроводное устройство передачи данных для множества станций в беспроводной локальной сети, содержащее процессор, выполненный с возможностью:

передачи информации множественного доступа с пространственным разделением (SDMA) множеству станций, причем информация SDMA включает в себя множество кадров SDMA, причем каждый из множества кадров SDMA включает в себя адресное поле и первое поле количества, причем адресное поле указывает каждую из множества станций, первое поле количества указывает первое количество пространственных потоков для соответствующей станции;

приема информации обратной связи от каждой из множества станций, и передачи данных на основании информации обратной связи по меньшей мере к одной станции из множества станций;

причем информация обратной связи включает в себя информацию о канале в соответствии с первым количеством пространственных потоков.

14. Беспроводное устройство по п. 13, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя второе поле количества, указывающее второе количество пространственных потоков, которое равно первому количеству пространственных потоков.

15. Беспроводное устройство по п. 14, в котором информация обратной связи дополнительно включает в себя поле ширины полосы пропускания, указывающее ширину полосы пропускания, которая используется каждой станцией для приема информации SDMA.

R U 2 0 1 1 1 4 1 1 1 0 2 8 5 7 1 4 1 7 5 8 A

R U 2 0 1 1 1 4 1 7 5 8 A