

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012117102/08, 26.04.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

23.03.2007 JP 2007-077502;

01.05.2007 JP 2007-120853;

13.08.2007 JP 2007-211104

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2009135398
21.03.2008

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ПАНАСОНИК КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

ФУКУОКА Масару (JP),**НИСИО Акихико (JP),****НАКАО Сейго (JP),****ГОЛИЧЕК ЭДЛЕР ФОН ЭЛЬБВАРТ****Александр (DE)**(54) **УСТРОЙСТВО БАЗОВОЙ СТАНЦИИ РАДИОСВЯЗИ И СПОСОБ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ
УПРАВЛЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство базовой станции, содержащее:

модуль выделения, выполненный с возможностью выделения мобильной станции
одного или множества ресурсных блоков восходящей линии связи, причем ресурсные
блоки являются последовательными в частотной области;модуль отображения, выполненный с возможностью отображения ответного сигнала
в ресурс нисходящей линии связи, причем упомянутый ресурс определяют из индекса
выделенного ресурсного блока; имодуль передачи, выполненный с возможностью передачи отображенного ответного
сигнала в мобильную станцию;причем индексы множества последовательных ресурсных блоков соответственно
ассоциируются с множеством ресурсов, которые являются различными в частотной
области.2. Устройство базовой станции по п.1, в котором упомянутый модуль передачи
передает информацию выделения, указывающую выделенный ресурсный блок (блоки),
в мобильную станцию.3. Устройство базовой станции по п.1, в котором упомянутый модуль отображения
отображает ответный сигнал в ресурс, определяемый из индекса ресурсного блока,
который используется для передачи по восходящей линии связи в мобильной станции.4. Устройство базовой станции по п.1, в котором упомянутый модуль отображения
отображает ответный сигнал во множество ресурсов, распределенных в частотной
области.

5. Устройство базовой станции по п.1, дополнительно содержащее модуль расширения, выполненный с возможностью расширения ответного сигнала, причем упомянутый модуль отображения отображает расширенный ответный сигнал в ресурс.
6. Устройство базовой станции по п.1, дополнительно содержащее модуль повторения, выполненный с возможностью формирования множества одинаковых ответных сигналов с повторением, причем упомянутый модуль отображения отображает множество одинаковых ответных сигналов во множество ресурсов, распределенных в частотной области соответственно.
7. Устройство базовой станции по п.1, в котором ответный сигнал передается по каналу индикатора гибридного ARQ (HICH), и упомянутый модуль отображения отображает ответный сигнал в ресурс, в который отображен канал индикатора гибридного ARQ.
8. Устройство базовой станции по п.1, в котором упомянутый модуль отображения отображает множество ответных сигналов в ресурс с кодовым мультиплексированием.
9. Устройство базовой станции по п.1, в котором ответный сигнал передается по каналу индикатора гибридного ARQ (HICH), и упомянутый модуль отображения отображает множество ответных сигналов в ресурс, в который отображается множество каналов индикатора гибридного ARQ, с кодовым мультиплексированием.
10. Устройство базовой станции по п.1, в котором индекс ресурсного блока ассоциируется с ресурсом в зависимости от соты.
11. Устройство мобильной станции, содержащее:
модуль приема, выполненный с возможностью приема от базовой станции информации выделения, указывающей один или множество выделенных ресурсных блоков восходящей линии связи, причем ресурсные блоки являются последовательными в частотной области; и
модуль определения, выполненный с возможностью определения ресурса нисходящей линии связи, в который отображается ответный сигнал, переданный от базовой станции, из индекса выделенного ресурсного блока на основе информации выделения;
причем индексы множества последовательных ресурсных блоков соответственно ассоциируются с множеством ресурсов, которые являются различными в частотной области.
12. Устройство мобильной станции по п.11, дополнительно содержащее модуль передачи, выполненный с возможностью передачи данных с использованием выделенного ресурсного блока (блоков) на основе информации выделения, причем упомянутый модуль определения определяет ресурс, в который отображается ответный сигнал, из индекса ресурсного блока, используемого для передачи данных.
13. Устройство мобильной станции по п.11, в котором ответный сигнал отображается во множество ресурсов, распределенных в частотной области.
14. Устройство мобильной станции по п.11, в котором ответный сигнал расширяется в базовой станции, и расширенный ответный сигнал отображается в ресурс.
15. Устройство мобильной станции по п.11, в котором формируется множество одинаковых ответных сигналов с повторением в базовой станции, и множество одинаковых ответных сигналов отображается во множество ресурсов, распределенных в частотной области соответственно.
16. Устройство мобильной станции по п.11, в котором ответный сигнал передается по каналу индикатора гибридного ARQ (HICH) в базовую станцию, и ответный сигнал отображается в ресурс, в который отображен канал индикатора гибридного ARQ (HICH).
17. Устройство мобильной станции по п.11, в котором множество ответных сигналов отображается в ресурс с кодовым мультиплексированием.

18. Устройство мобильной станции по п.11, в котором ответный сигнал передается по каналу индикатора гибридного ARQ (HICH) в базовую станцию, и множество ответных сигналов отображается в ресурс, в который отображается множество каналов индикатора гибридного ARQ, с кодовым мультиплексированием.

19. Устройство мобильной станции по п.11, в котором индекс ресурсного блока ассоциирован с ресурсом, зависящим от соты.

20. Способ отображения ответного сигнала, содержащий этапы, на которых: выделяют мобильной станции один или множество ресурсных блоков восходящей линии связи, причем ресурсные блоки являются последовательными в частотной области; и

отображают ответный сигнал в ресурс нисходящей линии связи, причем упомянутый ресурс определяют из индекса выделенного ресурсного блока;

причем индексы множества последовательных ресурсных блоков соответственно ассоциируются с множеством ресурсов, которые являются различными в частотной области.

21. Способ определения ресурса ответного сигнала, содержащий этапы, на которых: принимают, от базовой станции, информацию выделения, указывающую один или множество выделенных ресурсных блоков восходящей линии связи, причем ресурсные блоки являются последовательными в частотной области; и

определяют ресурс нисходящей линии связи, в который отображается передаваемый от базовой станции ответный сигнал, из индекса выделенного ресурсного блока на основе информации выделения;

причем индексы множества последовательных ресурсных блоков соответственно ассоциируются с множеством ресурсов, которые являются различными в частотной области.

22. Интегральная схема для управления процессом, при котором: выделяют мобильной станции один или множество ресурсных блоков восходящей линии связи, причем ресурсные блоки являются последовательными в частотной области; и

отображают ответный сигнал в ресурс нисходящей линии связи, причем упомянутый ресурс определяют из индекса выделенного ресурсного блока;

причем индексы множества последовательных ресурсных блоков соответственно ассоциируются с множеством ресурсов, которые являются различными в частотной области.

23. Интегральная схема для управления процессом, при котором:

принимают, от базовой станции, информацию выделения, указывающую один или множество выделенных ресурсных блоков восходящей линии связи, причем ресурсные блоки являются последовательными в частотной области; и

определяют ресурс нисходящей линии связи, в который отображается передаваемый от базовой станции ответный сигнал, из индекса выделенного ресурсного блока на основе информации выделения;

причем индексы множества последовательных ресурсных блоков соответственно ассоциируются с множеством ресурсов, которые являются различными в частотной области.