



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012106892/07, 08.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

09.09.2009 US 61/240,658;
17.09.2009 US 61/243,160;
09.11.2009 US 61/259,634;
12.02.2010 US 61/303,684;
23.02.2010 US 61/307,429;
12.03.2010 KR 10-2010-0022225;
30.04.2010 KR 10-2010-0040589;
30.04.2010 KR 10-2010-0040588;
28.05.2010 US 61/349,220

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 09.04.2012

(86) Заявка РСТ:

KR 2010/006093 (08.09.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/031058 (17.03.2011)

Адрес для переписки:

125009, Москва, а/я 332, ЗАО "Инэврика",
О.Н.Майорову

(71) Заявитель(и):

Эл Джи Электроникс Инк. (KR)

(72) Автор(ы):

**ЛИ Дэ Вон (KR),
РОХ Дон Ук (KR),
КАН Пён У (KR),
СОК Ён Хо (KR),
НОХ Ю Чжин (KR),
КИМ Бон Хо (KR)**

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ "WLAN"**(57) Формула изобретения**

1. Способ передачи точкой доступа управляющей информации в системе беспроводной локальной сети (WLAN), содержащий:

генерирование точкой доступа первой управляющей последовательности, включающей в себя первый управляющий сигнал для очень высокой пропускной способности (VHTSIG-A), содержащий первую управляющую информацию, которая обычно принимается множеством целевых станций;

генерирование точкой доступа второй управляющей последовательности, включающей в себя второй управляющий сигнал для очень высокой пропускной способности (VHTSIG-B), содержащий управляющую информацию, которая индивидуально принимается каждой из множества целевых станций;

генерирование точкой доступа первого сигнала временного домена посредством модулирования первой управляющей последовательности;

генерирование точкой доступа второго сигнала временного домена посредством модулирования второй управляющей последовательности; и

передачу точкой доступа первого сигнала временного домена и второго сигнала временного домена множеству станций.

2. Способ по п.1, в котором дополнительно перед шагом модулирования второй управляющей последовательности ко второй управляющей последовательности применяют управляющую матрицу технологии нескольких антенн на передающей стороне и на принимающей стороне для нескольких пользователей (MU-MIMO), чтобы сформировать предварительно кодированный второй управляющий сигнал.

3. Способ по п.1, в котором сигнал VHTSIG-B включает индекс схемы модулирования и кодирования (MCS), указывающий схему модулирования и кодирования (MCS), используемую при передаче.

4. Способ по п.1, в котором сигнал VHTSIG-A включает в себя идентификатор полосы пропускания канала, указывающий ширину канала, используемую при передаче, и идентификатор пространственных потоков, указывающий количество пространственных потоков для каждой из множества целевых станций, используемых на шаге передачи.

5. Способ по п.1, в котором сигнал VHTSIG-A состоит из первого количества информационных битов/первого символа, а сигнал VHTSIG-B состоит из второго количества информационных битов/второго символа, больших чем первое количество битов/первый символ.

6. Способ по п.5, в котором первое количество битов/первый символ равны 24, а второе количество битов/второй символ равны как минимум 26.

7. Беспроводное устройство для передачи управляющей информации в системе беспроводной локальной сети (WLAN), содержащее, процессор, сконфигурированный, чтобы:

- генерировать первую управляющую последовательность, включающую первый управляющий сигнал для очень высокой пропускной способности (VHTSIG-A), содержащий первую управляющую информацию, которая обычно принимается множеством целевых станций;
- генерировать вторую управляющую последовательность, включающую второй управляющий сигнал для очень высокой пропускной способности (VHTSIG-B), содержащий управляющую информацию, которая индивидуально принимается каждой из множества целевых станций;
- генерировать первый сигнал временного домена посредством модулирования первой управляющей последовательности;
- генерировать второй сигнал временного домена посредством модулирования второй управляющей последовательности; и
- передавать первый сигнал временного домена и второй сигнал временного домена множеству станций.

8. Устройство по п.7, в котором процессор дополнительно сконфигурирован, чтобы перед шагом модулирования второй управляющей последовательности ко второй управляющей последовательности применить управляющую матрицу технологии нескольких антенн на передающей стороне и на принимающей стороне для нескольких пользователей (MU-MIMO), чтобы сформировать предварительно кодированный второй управляющий сигнал.

9. Устройство по п.7, в котором сигнал VHTSIG-B включает индекс схемы модулирования и кодирования (MCS), указывающий схему модулирования и кодирования (MCS), используемую при передаче.

10. Устройство по п.7, в котором сигнал VHTSIG-A включает в себя идентификатор полосы пропускания канала, указывающий ширину канала, используемую при передаче,

и идентификатор пространственных потоков, указывающий количество пространственных потоков для каждой из множества целевых станций, используемых на шаге передачи.

11. Устройство по п.7, в котором сигнал VHTSIG-A состоит из первого количества информационных битов/первого символа, а сигнал VHTSIG-B состоит из второго количества информационных битов/второго символа, больших чем первое количество битов/первый символ.

12. Устройство по п.11, в котором первое количество битов/первый символ равны 24, а второе количество битов/второй символ равны как минимум 26.

RU 2012106892 A

RU 2012106892 A