



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012145473/07, 28.11.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

01.12.2010 US 61/418,417;

16.12.2010 US 61/423,589;

22.07.2011 KR 10-2011-0072845

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 25.10.2012

(86) Заявка РСТ:

KR 2011/009107 (28.11.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2012/074251 (07.06.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО

"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

(72) Автор(ы):

Ли Дае Вон (KR),

СОН Илл Соо (KR),

СЕОК Йонг Хо (KR)

(54) **СПОСОБ ЗОНДИРОВАНИЯ КАНАЛА В БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕГО**

(57) Формула изобретения

1. Способ зондирования канала в беспроводной локальной сети, причем способ содержит:

прием кадра объявления пакета с отсутствием данных (NDPA) от передатчика для инициирования зондирования канала;

прием пакета с отсутствием данных (NDP) от передатчика после приема кадра NDPA; генерирование кадра, включающего в себя первое поле отчета и второе поле отчета, при этом первое поле отчета включает в себя информацию о формировании луча, и второе поле отчета включает в себя информацию о SNR, и

первое и второе поля отчета разделены на множество сегментов; и

передачу множества сегментов в блоках данных протокола управления доступом к среде передачи (MAC) (MPDU).

2. Способ по п. 1, в котором каждый из множества сегментов идентифицируется подполем первого сегмента и подполем оставшихся сегментов,

подполе первого сегмента указывает, является ли или нет соответствующий сегмент первым сегментом из множества сегментов, и

подполе оставшихся сегментов указывает количество оставшихся сегментов.

3. Способ по п. 2, в котором подполе оставшихся сегментов устанавливается на 0,

если сегмент является последним сегментом, и/или подполе первого сегмента устанавливается на 1, если сегмент является первым сегментом, и подполе первого сегмента устанавливается на 0, если сегмент не является первым сегментом.

4. Способ по любому из пп. 1-3, дополнительно содержащий: разделение первого и второго полей отчета на множество сегментов, если размер кадра больше или равен заданному значению, и/или в котором этап передачи множества сегментов в блоках данных протокола управления доступом к среде передачи (MAC) (MPDU), содержит передачу множества сегментов в единственном агрегированном MPDU (A-MPDU).

5. Устройство, конфигурированное для выполнения зондирования канала в беспроводной локальной сети, содержащее приемопередатчик и процессор, функционально связанный с приемопередатчиком, при этом приемопередатчик выполнен с возможностью приема кадра объявления пакета с отсутствием данных (NDPA) от передатчика для инициирования зондирования канала и приема пакета с отсутствием данных (NDP) от передатчика после приема кадра NDPA, при этом процессор выполнен с возможностью генерирования кадра, включающего в себя первое поле отчета и второе поле отчета, причем первое поле отчета включает в себя информацию о формировании луча, и второе поле отчета включает в себя информацию о SNR, и первое и второе поля отчета разделяются на множество сегментов; и инструктирования приемопередатчика на передачу множества сегментов в блоках данных протокола управления доступом к среде передачи (MAC) (MPDU).

6. Устройство по п. 5, в котором каждый из множества сегментов идентифицируется подполем первого сегмента и подполем оставшихся сегментов, подполе первого сегмента указывает, является ли или нет соответствующий сегмент первым сегментом из множества сегментов, и подполе оставшихся сегментов указывает количество оставшихся сегментов.

7. Устройство по п. 6, в котором подполе оставшихся сегментов устанавливается на 0, если сегмент является последним сегментом, и/или подполе первого сегмента устанавливается на 1, если сегмент является первым сегментом, и подполе первого сегмента устанавливается на 0, если сегмент не является первым сегментом.

8. Устройство по любому из пп. 5-7, в котором процессор выполнен с возможностью разделения первого и второго полей отчета на множество сегментов, если размер кадра больше или равен заданному значению, и/или процессор выполнен с возможностью инструктирования приемопередатчика на передачу множества сегментов в единственном агрегированном MPDU (A-MPDU).

9. Способ зондирования канала в беспроводной локальной сети, причем способ содержит: передачу кадра объявления пакета с отсутствием данных (NDPA) к приемнику для инициирования зондирования канала; передачу пакета с отсутствием данных (NDP) к приемнику после передачи кадра NDPA; прием кадра посредством множества сегментов в блоках данных протокола управления доступом к среде передачи (MAC) (MPDU) причем кадр включает в себя

в котором приемопередатчик выполнен с возможностью приема множества сегментов в единственном агрегированном MPDU (A-MPDU).

RU 2012145473 A

A 3745412102 RU