

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

(21)(22) Заявка: 2012127571/07, 03.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

03.12.2009 US 61/266,481;

10.03.2010 US 61/312,634

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2014 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.07.2012

(86) Заявка РСТ:

KR 2010/008650 (03.12.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/068387 (09.06.2011)

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):

ЛИ Дае Вон (KR),

КАНГ Биеонг Воо (KR),

НОХ Ю Дзин (KR),

КИМ Бонг Хое (KR),

СЕОК Йонг Хо (KR)

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ КАДРА В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ RAN
(СЕТИ РАДИОДОСТУПА)

(57) Формула изобретения

1. Способ обработки кадра посредством мобильной станции в системе беспроводной локальной вычислительной сети, способ, содержащий этапы, на которых:

принимают, посредством мобильной станции, ассоциацию (AID) из точки доступа, имеющую первую длину и идентифицирующую мобильную станцию; и

принимают, посредством мобильной станции, протокольный блок данных (PPDU) процедуры конвергенции физического уровня (PLCP) из точки доступа, причем PPDU включает в себя заголовок PLCP, присоединенный к протокольному блоку данных (MPDU) управления доступом к передающей среде (MAC);

причем заголовок PLCP содержит частичный AID, сформированный из AID и имеющий вторую длину, меньшую чем первая длина.

2. Способ по п.1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

генерируют, посредством мобильной станции, локальную копию частичного AID из принятого AID; и

определяют, посредством мобильной станции, соответствует ли принятый частичный AID сгенерированной локальной копии частичного AID.

3. Способ по п.2, дополнительно содержащий этап, на котором:

обрабатывают, посредством мобильной станции, данные, принятые после PPDU, если принятый частичный AID соответствует сгенерированной локальной копии

частичного AID.

4. Способ по п.2, дополнительно содержащий этап, на котором:

если мобильная станция находится в режиме энергосбережения, то не обрабатывают данные, принятые после PPDU, и входят в состояние ожидания, если принятый частичный AID не соответствует сгенерированной локальной копии частичного AID.

5. Мобильная станция, работающая в системе беспроводной локальной вычислительной сети, содержащая:

приемопередатчик, сконфигурированный для передачи или приема протокового блока данных (PPDU) процедуры конвергенции физического уровня (PLCP), и процессор, функционально соединенный с приемопередатчиком и сконфигурированный для:

приема ассоциации (AID) из точки доступа, имеющей первую длину и идентифицирующей мобильную станцию; и

приема PPDU из точки доступа, причем PPDU включает в себя заголовок PLCP, присоединенный к протоковому блоку данных (MPDU) управления доступом к передающей среде (MAC),

причем заголовок PLCP включает в себя частичный AID, сформированный из AID и имеющий вторую длину, более короткую, чем первая длина.

6. Точка доступа, работающая в системе беспроводной локальной вычислительной сети, точка доступа, содержащая:

приемопередатчик, сконфигурированный для передачи и приема протокового блока данных (PPDU) процедуры конвергенции физического уровня (PLCP); и

процессор, функционально соединенный с приемопередатчиком и сконфигурированный для:

генерирования идентификатора ассоциации (AID), имеющего первую длину и идентифицирующего целевую мобильную станцию;

генерирования протокового блока данных (MPDU) управления доступом к передающей среде (MAC), который должен быть передан на целевую мобильную станцию;

генерирования PPDU посредством присоединения заголовка PLCP к MPDU; и передачи PPDU на целевую мобильную станцию,

причем генерирование PPDU включает в себя:

преобразование AID в частичный AID, причем частичный AID имеет вторую более короткую, чем первая, длину, и включение частичного AID в состав заголовка PLCP.

7. Точка доступа по п.6,

в которой первая длина составляет 16 битов, а вторая длина составляет 9 битов.

8. Точка доступа по п.7, в которой 9 битов являются битами низшего порядка по отношению к 16 битам.

9. Точка доступа по п.6,

в которой частичный AID включается в состав поля VHT-SIG заголовка PLCP, и

в которой поле VHT-SIG включает в себя информацию управления для разрешения выполнения приема, демодуляции и декодирования PPDU мобильной станцией.