



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012108647/08, 02.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.08.2009 CN 200910091649.8

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 07.03.2012(86) Заявка РСТ:
CN 2010/075627 (02.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/023057 (03.03.2011)

Адрес для переписки:

105082, Москва, а/я 111, ООО Юридическая
фирма "Ломской и партнеры", С.М.Ломскому

(71) Заявитель(и):

**ЧАЙНА МОБАЙЛ
КОММУНИКЕЙШЕНС КОРПОРЕЙШН
(CN)**

(72) Автор(ы):

ШЕН Ксиадон (CN)

(54) СПОСОБ ТЕРМИНАЛЬНОГО ДОСТУПА, СИСТЕМА И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ УСТРОЙСТВА

(57) Формула изобретения

1. Способ доступа к пользовательскому оборудованию включает:

пользовательское оборудование, получающее вторичный сигнал синхронизации, переданные от базовой станции на каналы передач, выбранных в восходящем канале для передачи нисходящих данных

пользовательское оборудование, определяющее мощность передачи от вторичных сигналов синхронизации, а также

пользовательское оборудование, передающее RACH, предпочтение доступа к базовой станции при мощности передачи для выполнения процесса доступа RACH.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что пользовательское оборудование определяет мощность передачи из вторичных сигналов синхронизации, а также

пользовательское оборудование, обнаруживающее мощность приема сигнальной последовательности полученных вторичных сигналов синхронизации;

определение потерь при передаче в восходящем канале в соответствии с определенной мощностью приема и передачи, защитной мощности на базовой станции, а также

пользовательское оборудование, определяющее мощность передачи как сумму потерь при подаче в восходящем канале и мощности передачи, необходимой для базовой станции.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что базовая станция передает вторичный сигнал синхронизации на каналах передачи в восходящем канале для передачи нисходящих

данных, включая:

базовую станцию, выбирающую один из каждых пяти соседних кадров в восходящем канале;

базовую станцию, передающую вторичный сигнал синхронизации для пользовательского оборудования во время нисходящей передачи слотов в выбранном специальном субкадре.

4. Способ по п.3, отличающийся тем, что базовая станция передает вторичный сигнал синхронизации во время нисходящей передачи слотов в восходящем канале, включая:

базовую станцию, передающую вторичный сигнал синхронизации на частотно-временном блоке ресурсов, состоящий из 6 кадров;

передачу вторичных сигналов синхронизации на частотно-временном блоке ресурсов.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что пользовательское оборудование применяется к TD-LTE.

6. Доступ к системе пользовательского оборудования, включающий, по крайней мере, одно абонентское оборудование TD-LTE и одну базовую станцию TD-LTE, сети, в которой:

базовая станция настроена, чтобы выбрать передачу сигналов в восходящем канале для передачи данных нисходящем канале и передать вторичный сигнал синхронизации для пользователей оборудования на выбранный канал передачи и

пользовательское оборудование настроено на получение вторичных сигналов синхронизации передаются от базовой станции на передачу сигналов, выбранных в восходящем канале для передачи данных нисходящем канале, для расчета передачи сигнала от вторичных сигналов синхронизации, а также для передачи физического случайного доступа к каналу, RACH, доступ к первичной базовой станции, при передаче сигнала для выполнения RACH процесс доступа.

7. Применение пользовательского оборудования к TD-LTE, включающее в себя оборудование пользователя и базовую станцию; пользовательское оборудование состоит из:

приемного модуля, настроенного на получение вторичных сигналов синхронизации; модуля расчета мощности, связанного с приемным модулем; доступа к RACH.

8. Применение пользовательского оборудования по п.7, отличающиеся тем, что: модуль расчета мощности настроен на обнаружение приемной мощности вторичных сигналов синхронизации, полученных приемным модулем.

9. Базовая станция, применяемая к TD-LTE системе, состоящая из оборудования пользователя и базовой станции, включающая в себя:

выбирающий модуль, настроенный на выбор сигналов передачи в восходящем канале для передачи нисходящих данных;

вторичный сигнал синхронизации, передающий модуль, который настроен на передачу вторичного сигнала синхронизации на ресурсах передачи, выбранных модулем.

10. Базовая станция по п.9, отличающаяся тем, что модуль выбирает один из каждых пяти соседних кадров в восходящем канале, в свою очередь, включает в себя время передачи нисходящего слота, защитного периода специального восходящего слота, и имеет временной интервал для нисходящей передачи.

11. Базовая станция по п.10, отличающаяся тем, что модуль выбирает для передачи вторичного сигнала синхронизации частотно-временный блок ресурса, состоящий из шести кадров.

А
7
4
9
8
0
1
2
1
0
1
0
2
0
1
0
8
6
4
7
А
R
U

R
U
2
0
1
2
1
0
8
6
4
7
А