



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012121845/07, 27.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.10.2009 CN 200910110376.7

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.05.2012(86) Заявка РСТ:
CN 2010/078138 (27.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/050717 (05.05.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ХУАВЭЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД.
(CN)

(72) Автор(ы):

СЮЙ Ин (CN),
ГУ Вэйдун (CN)(54) **ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СПОСОБ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА И БАЗОВАЯ
СТАНЦИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Энергосберегающий способ, содержащий:

когда фактическое информационное наполнение не переносится по символу мультиплексирования с ортогональным разделением каналов, OFDM-символу, в подкадре в системе LTE, отключение передающего канала, который соответствует OFDM-символу, или уменьшение мощности передающего канала, который соответствует OFDM-символу (S205, S304).

2. Энергосберегающий способ по п.1, в котором:

когда фактическое информационное наполнение не переносится по OFDM-символу в подкадре в системе LTE, отключение передающего канала, который соответствует OFDM-символу, или уменьшение мощности передающего канала, который соответствует OFDM-символу, содержит:

прием, посредством основополосной подсистемы, данных подкадра, которые планируются уровнем 2 (S201);

выполнение, посредством основополосной подсистемы, обработки основной полосы над данными подкадра (S202); и

оценку, посредством основополосной подсистемы, переносит ли OFDM-символ подкадра фактическое информационное наполнение (S203), и, если OFDM-символ подкадра не переносит фактическое информационное наполнение, отключение передающего канала, который соответствует OFDM-символу, или уменьшение мощности

9. Энергосберегающая система, содержащая:

первый блок (1), выполненный с возможностью оценки, переносит ли символ мультиплексирования с ортогональным частотным разделением каналов (OFDM-символ) в подкадре в системе LTE фактическое информационное наполнение; и

второй блок (2), выполненный с возможностью приема результата оценки первого блока (1), и, когда результатом оценки является то, что OFDM-символ подкадра в системе LTE не переносит фактическое информационное наполнение, отключения передающего канала, который соответствует OFDM-символу, или уменьшения мощности передающего канала, который соответствует OFDM-символу.

10. Энергосберегающая система по п.9, в которой второй блок (2) содержит любой один или многочисленные элементы из нижеследующего: четвертый блок (21), пятый блок (22) и шестой блок (23), в которой:

четвертый блок (21) выполнен с возможностью, в соответствии с результатом оценки первого блока (1), отключения усилителя мощности в момент времени, соответствующий символу, или уменьшения мощности усилителя мощности;

пятый блок (22) выполнен с возможностью, в соответствии с результатом оценки первого блока (1), отключения промежуточной частоты в момент времени, соответствующий символу, или уменьшения мощности узла промежуточной частоты; и

шестой блок (23) выполнен с возможностью, в соответствии с результатом оценки первого блока (1), отключения радиочастоты в момент времени, соответствующий символу, или уменьшения мощности узла радиочастоты.

11. Энергосберегающая система по п.9, в которой:

первый блок (1) и второй блок (2) расположены в основополосной подсистеме; или первый блок (1) расположен в основополосной подсистеме, и второй блок (2) расположен в подсистеме промежуточной частоты и радиочастоты.

12. Энергосберегающая система по п.9, в которой энергосберегающая система дополнительно содержит:

третий блок (3), расположенный в основополосной подсистеме и выполненный с возможностью приема, при помощи интерфейса между уровнем 2 и основополосной подсистемой, данных подкадра, которые планируются уровнем 2, и выполнения обработки основной полосы над данными подкадра.

13. Энергосберегающая система по п.12, в которой:

если второй блок (2) расположен в основополосной подсистеме, второй блок (2) дополнительно выполнен с возможностью: приема данных подкадра, над которыми обработка основной полосы выполняется посредством третьего блока (3), и, когда результатом оценки первого блока (1) является то, что OFDM-символ подкадра в системе LTE переносит фактическое информационное наполнение, послышки данных подкадра на подсистему промежуточной частоты и радиочастоты для обработки и послышки.

14. Энергосберегающая система по п.9, в которой фактическое информационное наполнение содержит любой один или многочисленные элементы из нижеследующего:

служебные данные, пилотные данные, данные канала, другие данные или сигнализация, которые оказывают существенное влияние на стабильную работу системы, и другие данные или сигнализация, которые оказывают существенное влияние на доступ и использование пользователя.

15. Энергосберегающая система по п.9, в которой:

энергосберегающая система расположена в базовой станции.