

- оценивают качество линии радиосвязи из определенной BLER для отслеживания линии радиосвязи (RLM).

4. Способ по п.3, в котором определение частоты ошибок по блокам содержит этап, на котором определяют гипотетическую частоту ошибок по блокам для гипотетического PDCCH посредством переноса частоты ошибок по блокам принимаемого PDCCH из по меньшей мере одного из первого DCI-формата, первого уровня агрегирования и первого энергетического отношения элемента ресурсов (RE) на по меньшей мере одно из второго DCI-формата, второго уровня агрегирования и второго энергетического отношения элемента ресурсов (RE) перед оценкой качества линии радиосвязи.

5. Аппарат для беспроводной связи, содержащий:

- средство для приема сигналов из усовершенствованного узла В, указывающих поднабор CRS-ресурсов для по меньшей мере одного из отслеживания линии радиосвязи (RLM) и измерения принимаемой мощности опорного сигнала (RSRP), причем поднабор содержит CRS-ресурсы, предположительно имеющие более низкие помехи от создающих помехи усовершенствованных узлов В; и

- средство для выполнения по меньшей мере одного из RLM и RSRP-измерения на основе указываемого поднабора.

6. Аппарат по п.5, в котором CRS-ресурсы содержат одно из CRS-тонов, блоков CRS-ресурсов и CRS-символов.

7. Аппарат для беспроводной связи, содержащий:

- средство для приема информации физического канала управления нисходящей линии связи (PDCCH) в субкадрах LTE-A-сети;

- средство для определения частоты ошибок по блокам (BLER) для принимаемого PDCCH; и

- средство для оценки качества линии радиосвязи из определенной BLER для отслеживания линии радиосвязи (RLM).

8. Аппарат по п.7, в котором средство для определения частоты ошибок по блокам содержит средство для определения гипотетической частоты ошибок по блокам для гипотетического PDCCH посредством переноса частоты ошибок по блокам принимаемого PDCCH из по меньшей мере одного из первого DCI-формата, первого уровня агрегирования и первого энергетического отношения элемента ресурсов (RE) на по меньшей мере одно из второго DCI-формата, второго уровня агрегирования и второго энергетического отношения элемента ресурсов (RE) перед оценкой качества линии радиосвязи.

9. Компьютерный программный продукт для беспроводной связи в беспроводной сети, содержащий:

- машиночитаемый носитель, имеющий записанный невременный программный код, причем программный код содержит:

- программный код для того, чтобы принимать сигналы из усовершенствованного узла В, указывающие поднабор CRS-ресурсов для по меньшей мере одного из отслеживания линии радиосвязи (RLM) и измерения принимаемой мощности опорного сигнала (RSRP), причем поднабор содержит CRS-ресурсы, предположительно имеющие более низкие помехи от создающих помехи усовершенствованных узлов В; и

- программный код для того, чтобы выполнять по меньшей мере одно из RLM и RSRP-измерения на основе указываемого поднабора.

10. Компьютерный программный продукт по п.9, в котором CRS-ресурсы содержат одно из CRS-тонов, блоков CRS-ресурсов и CRS-символов.

11. Компьютерный программный продукт для беспроводной связи в беспроводной сети, содержащий:

- машиночитаемый носитель, имеющий записанный невременный программный код,

причем программный код содержит:

- программный код для того, чтобы принимать информацию физического канала управления нисходящей линии связи (PDCCH) в субкадрах LTE-A-сети;
- программный код для того, чтобы определять частоту ошибок по блокам (BLER) для принимаемого PDCCH; и
- программный код для того, чтобы оценивать качество линии радиосвязи из определенной BLER для отслеживания линии радиосвязи (RLM).

12. Компьютерный программный продукт по п.11, в котором программный код для того, чтобы определять частоту ошибок по блокам, содержит программный код для того, чтобы определять гипотетическую частоту ошибок по блокам для гипотетического PDCCH посредством переноса частоты ошибок по блокам принимаемого PDCCH из по меньшей мере одного из первого DCI-формата, первого уровня агрегирования и первого энергетического отношения элемента ресурсов (RE) на по меньшей мере одно из второго DCI-формата, второго уровня агрегирования и второго энергетического отношения элемента ресурсов (RE) перед оценкой качества линии радиосвязи.

13. Аппарат для беспроводной связи, содержащий:

- запоминающее устройство; и
- по меньшей мере один процессор, соединенный с запоминающим устройством, причем упомянутый по меньшей мере один процессор выполнен с возможностью:
 - принимать сигналы из усовершенствованного узла B, указывающие поднабор CRS-ресурсов для по меньшей мере одного из отслеживания линии радиосвязи (RLM) и измерения принимаемой мощности опорного сигнала (RSRP), причем поднабор содержит CRS-ресурсы, предположительно имеющие более низкие помехи от создающих помехи усовершенствованных узлов B; и
 - выполнять по меньшей мере одно из RLM и RSRP-измерения на основе указываемого поднабора.

14. Аппарат по п.13, в котором CRS-ресурсы содержат одно из CRS-тонов, блоков CRS-ресурсов и CRS-символов.

15. Аппарат для беспроводной связи, содержащий:

- запоминающее устройство; и
- по меньшей мере один процессор, соединенный с запоминающим устройством, причем упомянутый по меньшей мере один процессор выполнен с возможностью:
 - принимать информацию физического канала управления нисходящей линии связи (PDCCH) в субкадрах LTE-A-сети;
 - определять частоту ошибок по блокам (BLER) для принимаемого PDCCH; и
 - оценивать качество линии радиосвязи, из определенной BLER, для отслеживания линии радиосвязи (RLM).

16. Аппарат по п.15, в котором процессор, дополнительно выполненный с возможностью определять частоту ошибок по блокам, содержит программный код для того, чтобы определять гипотетическую частоту ошибок по блокам для гипотетического PDCCH посредством переноса частоты ошибок по блокам принимаемого PDCCH из по меньшей мере одного из первого DCI-формата, первого уровня агрегирования и первого энергетического отношения элемента ресурсов (RE) на по меньшей мере одно из второго DCI-формата, второго уровня агрегирования и второго энергетического отношения элемента ресурсов (RE) перед оценкой качества линии радиосвязи.

А
2
2
7
8
7
2
2
1
2
1
0
2
R
U

R
U
2
0
1
2
1
4
8
7
2
2
A