



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015115881, 28.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.09.2012

Дата регистрации:
21.02.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.09.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2016 Бюл. № 32

(45) Опубликовано: 21.02.2017 Бюл. № 6

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.04.2015

(86) Заявка РСТ:
CN 2012/082384 (28.09.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/047903 (03.04.2014)

Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(72) Автор(ы):

СУНЬ Цзинюань (CN),
МАЦЦАРЕЗЕ Давид (CN),
ЧЖОУ Юнсин (CN),
СЯ Лян (CN),
ЖЭНЬ Сяотао (CN),
ЧЭН Янь (CN)

(73) Патентообладатель(и):

ХУАВЕЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД.
(CN)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: WO 2012/008815 A2, 19.01.2012. RU
2448438 C2, 20.04.2012. CN 102696183 A,
26.09.2012. CN 102315871 A, 11.01.2012.

(54) СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ КАНАЛА, СЕТЕВОЕ УСТРОЙСТВО
И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(57) Формула изобретения

1. Способ обработки информации о состоянии канала, содержащий этапы, на
которых:

принимают, с помощью пользовательского оборудования, первый запрос информации
о состоянии канала (CSI) от первого сетевого устройства, при этом первый запрос CSI
используется для запуска аperiodического представления отчета по CSI;

после приема запроса CSI, если аperiodическая CSI, соответствующая множеству
aperiodическим процессам CSI, не была предоставлена в отчете пользовательским
оборудованием, передают с помощью пользовательского оборудования аperiodическую
CSI на первое сетевое устройство или второе сетевое устройство, при этом каждый
процесс CSI ассоциирован с ресурсом измерения канала и ресурсом измерения помехи,
и аperiodическая CSI, соответствующая части множества аperiodических процессов
CSI, заменяется предыдущим результатом измерения и аperiodическая CSI содержит
предыдущий результат измерения.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:
отбрасывают обработку аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI.
3. Способ по п. 2, в котором перед приемом первого запроса CSI от первого сетевого устройства способ дополнительно содержит этап, на котором:
принимают второй запрос CSI, при этом множество аperiodических процессов CSI соответствуют первому запросу CSI и второму запросу CSI.
4. Способ по п. 1, в котором,
если количество множества аperiodических процессов превышает первое пороговое значение, то аperiodическая CSI, соответствующая части множества аperiodических процессов CSI, заменяется предыдущим результатом измерения.
5. Способ по п. 4, в котором количество другой части множества аperiodических процессов CSI меньше или равно первому пороговому значению и сумма количества множества аperiodических процессов CSI указанной части и множества периодических процессов CSI указанной другой части равна количеству множества аperiodических процессов CSI.
6. Способ по п. 4, в котором первое пороговое значение заранее задано.
7. Способ по п. 2, в котором обработка отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, содержит этап, на котором:
отбрасывают, согласно правилу отбрасывания или приоритету, обработку аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, соответствующих первому запросу CSI.
8. Способ по п. 3, в котором обработка отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, содержит этап, на котором:
отбрасывают, согласно правилу отбрасывания или приоритету, обработку аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, соответствующих первому запросу CSI и второму запросу CSI.
9. Способ по п. 8, в котором правило отбрасывания содержит по меньшей мере следующие элементы:
обработку отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей аperiodическому процессу CSI с максимальным индексом; и
обработку отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей аperiodическому процессу CSI, запускаемому последним.
10. Способ по п. 2, в котором обработка отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, содержит:
обработку отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, согласно количеству множества аperiodических процессов CSI и возможности обработки процесса CSI пользовательского оборудования.
11. Способ по п. 10, дополнительно содержащий этап, на котором: предоставляют отчет о возможностях обработки процесса CSI пользовательского оборудования первому сетевому устройству или второму сетевому устройству.
12. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:
если по CSI, соответствующей множеству периодическим процессам CSI, не был представлен отчет пользовательским оборудованием в дополнение к аperiodической CSI, соответствующей множеству аperiodическим процессам CSI, отбрасывают обработку CSI, по которой не был представлен отчет, соответствующей части множества периодических процессов CSI.
13. Пользовательское оборудование обработки информации о состоянии канала

(CSI), содержащее:

приемопередатчик, выполненный с возможностью приема первого запроса CSI от первого сетевого устройства, при этом первый запрос CSI используется для запуска предоставления отчета по аperiodической CSI;

процессор, выполненный с возможностью, после приема приемопередатчиком запроса CSI, если по аperiodической CSI, соответствующей множеству аperiodическим процессам CSI, не был представлен отчет пользовательским оборудованием, управления приемопередатчиком для передачи аperiodической CSI на первое сетевое устройство или второе сетевое устройство, при этом каждый процесс CSI ассоциирован с ресурсом измерения канала и ресурсом измерения помехи, и периодическая CSI, соответствующая части множества аperiodических процессов CSI заменяется на предыдущий результат измерения, и аperiodическая CSI содержит предыдущий результат измерения.

14. Пользовательское оборудование по п. 13, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью: отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI.

15. Пользовательское оборудование по п. 14, в котором приемопередатчик дополнительно выполнен с возможностью: приема второго запроса CSI, при этом множество аperiodических процессов CSI соответствуют первому запросу CSI и второму запросу CSI.

16. Пользовательское оборудование по п. 13, в котором если количество множества аperiodических процессов CSI превышает первое пороговое значение, аperiodическая CSI, соответствующая части множества аperiodических процессов CSI, изменяется на предыдущий результат измерения.

17. Пользовательское оборудование по п. 16, в котором количество другой части множества аperiodических процессов CSI меньше или равно первому пороговому значению, а сумма количества множества аperiodических процессов CSI указанной части и множества аperiodических процессов CSI другой части равна количеству множества аperiodических процессов CSI.

18. Пользовательское оборудование по п. 16, в котором первое пороговое значение заданно.

19. Пользовательское оборудование по п. 14, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью отбрасывания, согласно правилу отбрасывания или приоритету, обработки аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, соответствующих первому запросу CSI.

20. Пользовательское оборудование по п. 15, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью отбрасывания, согласно правилу отбрасывания или приоритету, обработки аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI, соответствующих первому запросу CSI и второму запросу CSI.

21. Пользовательское оборудование по п. 20, в котором правило отбрасывания содержит по меньшей мере один из следующих элементов:

обработку отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей аperiodическому процессу CSI с максимальным индексом; и

обработку отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей аperiodическому процессу CSI, запускаемому последним.

22. Пользовательское оборудование по п. 14, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью обработки отбрасывания аperiodической CSI, соответствующей части множества аperiodических процессов CSI согласно числу множества аperiodических процессов CSI и возможностям обработки процесса CSI пользовательского оборудования.

23. Пользовательское оборудование по п. 22, в котором приемопередатчик дополнительно выполнен с возможностью: представления отчета о возможностях обработки процесса CSI пользовательского оборудования первому сетевому устройству или второму сетевому устройству.

24. Пользовательское оборудование по п. 13, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью, если по CSI, соответствующей множеству периодическим процессам CSI, не был представлен отчет пользовательским оборудованием в дополнение к аperiodической CSI, соответствующей множеству аperiodическим процессам CSI, отбрасывания обработки CSI, о которой не был представлен отчет, соответствующей части множества периодических процессов CSI.

R U 2 6 1 1 2 5 8 C 2

R U 2 6 1 1 2 5 8 C 2