



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011141110/07, 10.10.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

21.09.2007 US 60/974,428;

21.09.2007 US 60/974,449;

24.09.2007 US 60/974,794;

03.10.2007 US 60/977,294;

17.09.2008 US 12/212,465

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2010115750
20.04.2010

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2013 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):

ЯВУЗ Мехмет (US),**БЛЭК Питер Дж. (US),****НАНДА Санджив (US)**(54) **УПРАВЛЕНИЕ ПОМЕХАМИ ПОСРЕДСТВОМ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ регулирования мощности, содержащий этапы, на которых: определяют, изменилась ли интенсивность принимаемого сигнала, связанная с сигналами по меньшей мере от одного терминала доступа; и регулируют, на основании этого определения, коэффициент ослабления для точки доступа, чтобы регулировать мощность передачи связанного терминала доступа для уменьшения помех восходящей линии связи.
2. Способ по п.1, в котором коэффициент ослабления содержит коэффициент шума или ослабление приема.
3. Способ по п.1, в котором: определение содержит определение того, что интенсивность принимаемого сигнала больше или равна порогу; и регулирование содержит увеличение коэффициента ослабления.
4. Способ по п.1, в котором по меньшей мере один терминал доступа не связан с упомянутой точкой доступа.
5. Способ по п.1, в котором по меньшей мере один терминал доступа связан с упомянутой точкой доступа.
6. Способ по п.1, в котором определение выполняет упомянутая точка доступа.
7. Способ по п.1, в котором определение выполняет сетевой узел.
8. Способ по п.1, в котором точка доступа ограничена не предоставлять по меньшей мере одному узлу по меньшей мере одно из группы, состоящей из: сигнализации, доступа

к данным, регистрации и услуги.

9. Устройство регулирования мощности, содержащее:

приемопередатчик, выполненный с возможностью определения, изменилась ли интенсивность принимаемого сигнала, связанная с сигналами по меньшей мере от одного терминала доступа; и

контроллер помех, выполненный с возможностью регулирования, на основании указанного определения, коэффициента ослабления для точки доступа, чтобы регулировать мощность передачи связанного терминала доступа для уменьшения помех восходящей линии связи.

10. Устройство по п.9, в котором коэффициент ослабления содержит коэффициент шума или ослабление приема.

11. Устройство по п.9, в котором по меньшей мере один терминал доступа не связан с упомянутой точкой доступа.

12. Устройство по п.9, в котором по меньшей мере один терминал доступа связан с упомянутой точкой доступа.

13. Устройство по п.9, в котором определение выполняет упомянутая точка доступа.

14. Устройство по п.9, в котором определение выполняет сетевой узел.

15. Устройство регулирования мощности, содержащее:

средство определения, изменилась ли интенсивность принимаемого сигнала, связанная с сигналами по меньшей мере от одного терминала доступа; и

средство регулирования, на основании указанного определения, коэффициента ослабления для точки доступа, чтобы регулировать мощность передачи связанного терминала доступа для уменьшения помех восходящей линии связи.

16. Устройство по п.15, в котором коэффициент ослабления содержит коэффициент шума или ослабление приема.

17. Устройство по п.15, в котором по меньшей мере один терминал доступа не связан с упомянутой точкой доступа.

18. Устройство по п.15, в котором по меньшей мере один терминал доступа связан с упомянутой точкой доступа.

19. Устройство по п.15, в котором определение выполняет упомянутая точка доступа.

20. Устройство по п.15, в котором определение выполняет сетевой узел.

21. Машиночитаемый носитель, содержащий исполняемые компьютером команды, чтобы заставить компьютер осуществлять способ регулирования мощности, причем способ содержит этапы, на которых:

определяют, изменилась ли интенсивность принимаемого сигнала, связанная с сигналами от по меньшей мере одного терминала доступа; и

регулируют, на основании указанного определения, коэффициент ослабления для точки доступа, чтобы регулировать мощность передачи связанного терминала доступа для уменьшения помех восходящей линии связи.

22. Машиночитаемый носитель по п.21, в котором коэффициент ослабления содержит коэффициент шума или ослабление приема.