

1. Спосіб зв'язку для використання в системі зв'язку, яка включає перший стільник, що включає першу базову станцію і щонайменше перший безпроводний термінал, який полягає в тому, що:

здійнюють першу базову станцію для передавання сигналів по множині різних каналів зв'язку, кожний окремий канал з множини різних каналів зв'язку має фізичну характеристику, що є детектованою згаданим першим безпроводним терміналом, передають сигнали по множині різних каналів зв'язку, у тому числі періодично змінюють щонайменше одну характеристику передачі сигналу першого каналу зв'язку в згаданій множині каналів зв'язку для введення навмисних змін у згаданий перший канал зв'язку, що приводить до зміни у згаданій фізичній характеристиці, яка відповідає першому каналу зв'язку; і

вибирають зі згаданої множини різних каналів зв'язку для передавання сигналів згаданому першому безпроводному терміналу у відповідь на інформацію зворотного зв'язку, отриману від згаданого першого безпроводного терміналу, що вказує один з множини різних каналів зв'язку, який забезпечує кращі умови каналу передачі для здійснення передачі на перший безпроводний термінал в конкретний момент часу.

2. Спосіб зв'язку за п. 1, в якому згадані різні канали зв'язку складаються з різних частин ресурсу ефірної лінії зв'язку, який розділений щонайменше однією з часових або частотних розмірностей.

3. Спосіб зв'язку за п. 1, який додатково включає в себе використання першої базової станції для періодичної передачі пілот-сигналу в кожному зі згаданих різних каналів зв'язку, причому передача пілот-сигналу є незалежною від інформаційних сигналів, переданих будь-якому безпроводному терміналу з використанням різних каналів зв'язку.

4. Спосіб зв'язку за п. 1, в якому згадана фізична характеристика одного зі згаданих різних каналів зв'язку відрізняється від згаданої фізичної характеристики іншого зі згаданих різних каналів зв'язку.

5. Спосіб зв'язку за п. 1, в якому згаданий етап періодичної зміни щонайменше однієї характеристики передачі сигналу для введення навмисної зміни включає в себе введення щонайменше однієї з періодичної фазової і періодичної амплітудної зміни у згаданий щонайменше один з різних каналів зв'язку, причому періодичність щонайменше однієї зміни є більш тривалою, ніж періодичність між інформацією зворотного зв'язку про умови каналу, що отримується від першого безпроводного

терміналу.

6. Спосіб зв'язку за п. 1, в якому згадана інформація зворотного зв'язку, отримана від згаданого першого каналу безпроводного терміналу, включає в себе щонайменше одне повідомлення про якість каналу.

7. Спосіб за п. 1, який додатково включає в себе:

повторення згаданого етапу вибору, причому повторення згаданого етапу вибору включає в себе перемикання з попередньо вибраного зі згаданої множини різних каналів зв'язку на інший зі згаданої множини різних каналів зв'язку, який має кращу якість каналу до згаданого безпроводного терміналу, ніж згаданий попередньо вибраний зі згаданої множини різних каналів зв'язку.

8. Спосіб зв'язку за п. 1, в якому щонайменше одне повідомлення про якість каналу вказує щонайменше одне з відношень сигналу до шуму і відношення сигналу до перешкоди, виміряних у згаданому першому безпроводному терміналі для одного зі згаданої множини різних каналів зв'язку.

9. Спосіб зв'язку за п. 6, в якому перший безпроводний термінал передає повідомлення про якість каналу на згадану базову станцію для множини різних каналів зв'язку, причому спосіб додатково включає в себе:

використання базової станції для отримання згаданого повідомлення про якість каналу, переданого згаданим першим безпроводним терміналом; і

використання базової станції для вибору між каналами зв'язку для передачі інформації на згаданий безпроводний термінал, як функції повідомлення про якість каналу, що відповідають множині різних каналів зв'язку, причому базова станція вибирає канал, вказаний як такий, що має кращу якість каналу для передачі на перший безпроводний термінал.

10. Спосіб зв'язку за п. 6, який додатково включає в себе:

використання базової станції для планування передачі інформації на множині безпроводних терміналів по кожному з множини різних каналів зв'язку, згадане планування включає в себе виділення часів передачі інформації на різні безпроводні термінали, які повинні використовувати один і той же з різних каналів зв'язку.

11. Спосіб зв'язку за п. 6, в якому інформація зворотного зв'язку є сигналом, що вказує, який з множини різних каналів зв'язку першого безпроводного терміналу вибраний для використання для передачі інформації на згаданий перший безпроводний термінал, причому спосіб додатково включає в себе:

здійювання базової станції для отримання сигналу зворотного зв'язку від другого безпроводного терміналу, що вказує, який з множини різних каналів зв'язку вибрав другий безпроводний термінал для використання для передачі інформації на згаданий другий безпроводний термінал; і

використання базової станції для керування плануванням передач на згадані перший і другий безпроводні термінали по одному і тому ж зі згаданої множини різних каналів зв'язку, коли згадані прийняті сигнали зворотного зв'язку вказують, що перший і другий безпроводні термінали вибрали один і той же канал зв'язку для передачі інформації від базової станції.

12. Спосіб за п. 11, в якому згадана базова станція планує передачу на перший і другий безпроводні термінали по згаданому одному і тому ж каналу зв'язку у функціональній залежності від інформації про якість каналу, забезпеченої згаданим першим і другим безпроводним терміналами.

13. Спосіб за п. 11, в якому множина різних каналів зв'язку включає в себе щонайменше 3 різних канали зв'язку, згадані три різні канали зв'язку включають в себе згаданий перший канал зв'язку, другий канал зв'язку і третій канал зв'язку; і причому згаданий етап використання першої базової станції для передачі сигналів по множині різних каналів додатково включає:

зміну на періодичній основі щонайменше однієї характеристики сигналу кожного згаданого другого і третього каналів зв'язку.

14. Спосіб за п. 13, в якому зміна щонайменше однієї характеристики сигналу кожного згаданого другого і третього каналів зв'язку включає в себе зміну щонайменше одного параметра передачі, що використовується для керування діаграмою спрямованості антени.

15. Спосіб за п. 14, в якому зміну характеристик сигналу згаданих першого, другого і третього каналів зв'язку виконують синхронізованим чином для підтримки фізичної різниці між кожним з першого, другого і третього каналів зв'язку.

16. Спосіб за п. 14, в якому зміну характеристик сигналу згаданих першого, другого і третього каналів зв'язку виконують для статистичної максимізації максимального відношення сигналу до шуму першого, другого і третього каналів зв'язку сигналу.

17. Спосіб за п. 1, в якому згадана система зв'язку додатково включає в себе другу комірку, яка включає в себе другу базову станцію і щонайменше другий безпроводний термінал, а спосіб включає в себе:

здійювання другої базової станції для передачі сигналів по другій множині різних каналів зв'язку, кожний окремий з другої множини каналів зв'язку має фізичну характеристику, яка є такою, що виявляється згаданим другим безпроводним терміналом, який передає сигнали по другій множині різних каналів зв'язку, з періодичною зміною щонайменше однієї характеристики передачі сигналу другого каналу зв'язку у згаданій другій множині каналів зв'язку для введення навмисної зміни у згаданий другий канал зв'язку, яка приводить до зміни у згаданій фізичній характеристиці, яка відповідає другому каналу зв'язку, зміну щонайменше однієї характеристики передачі сигналу другого каналу зв'язку виконують з другою швидкістю, яка відрізняється від першої швидкості, з якою в першій комірці змінюють щонайменше одну характеристику передачі сигналу першого каналу зв'язку; і вибирають у згаданій другій множині різних каналів зв'язку з метою передачі сигналів на згаданий другий безпроводний термінал у відповідь на інформацію зворотного зв'язку, отриману від згаданого другого безпроводного терміналу, яка вказує той з другої множини різних каналів зв'язку, який забезпечує кращі умови каналу передачі для передачі на другий безпроводний термінал у конкретний момент часу.

18. Спосіб за п. 1, в якому згаданий вибір у згаданій множині різних каналів зв'язку включає в себе перемикання, і згадане перемикання відбувається багато разів протягом сеансу зв'язку протоколу Інтернет, який проводиться без змін першим безпроводним терміналом свого місцеположення у першому стільнику.

19. Спосіб за п. 1, в якому згаданий вибір зі згаданої множини різних каналів зв'язку включає в себе перемикання, і згадане перемикання виконують багато разів при знаходженні першого безпроводного терміналу у нерухомому місцеположенні у згаданому першому стільнику; і

причому використовують одну і ту ж саму несучу частоту для передачі сигналів по згаданій множині різних каналів зв'язку; згадана передача сигналів включає в себе змішування модульовальних сигналів з сигналами смуги пропускання, що мають згадану несучу частоту до передачі згаданих сигналів по згаданій множині різних каналів.

20. Спосіб за п. 1, в якому згаданий перший канал зв'язку включає в себе:

перший підсилювач і першу антену; і

причому зміна щонайменше однієї характеристики сигналу перших каналів зв'язку включає в себе зміну посилення, яке забезпечується згаданим першим підсилювачем

сигналу, який передається по першому каналу зв'язку.

21. Спосіб за п. 20, в якому згадана множина різних каналів зв'язку включає в себе другий канал зв'язку, другий канал зв'язку включає в себе другий підсилювач і другу антену; а спосіб додатково включає в себе:

періодичну зміну щонайменше однієї характеристики сигналу другого каналу зв'язку за допомогою періодичної зміни посилення, яке забезпечується згаданим другим підсилювачем сигналу, який передається по згаданому другому каналу зв'язку.

22. Спосіб за п. 20, в якому посилення, яке забезпечується першим і другим підсилювачами, змінюють за допомогою зміни коефіцієнта керування, який використовується для керування підсиленням, яке забезпечується згаданими першим і другим підсилювачами.

23. Спосіб за п. 1, в якому згаданий перший канал зв'язку включає в себе:

перший модуль керування фазою і першу антену;

причому зміна щонайменше однієї характеристики сигналу перших каналів зв'язку включає в себе залучення першого модуля керування фазою для зміни фази сигналу, який передається по згаданому першому каналу зв'язку;

причому згадана множина різних каналів зв'язку включає в себе другий канал зв'язку, другий канал зв'язку включає в себе другий модуль керування фазою і другу антену; а спосіб додатково включає в себе:

періодичну зміну щонайменше однієї характеристики сигналу другого каналу зв'язку за допомогою періодичного залучення другого модуля керування фазою для зміни фази сигналу, який передається по згаданому другому каналу зв'язку; і

причому згаданими першим і другим модулями керування фазою керують за допомогою коефіцієнтів, які періодично змінюють для спонукання першого і другого модуля керування фазою виконати зміни фази.

24. Спосіб за п. 1, в якому згадана базова станція включає в себе множинні антени, по яких згадана базова станція передає згадані сигнали на множину різних каналів зв'язку,

причому згадана множина каналів включає в себе другий канал зв'язку на додаток до згаданого першого каналу зв'язку, при цьому перший канал має коефіцієнт посилення у першому напрямку, другий канал має другий коефіцієнт посилення у згаданому першому напрямку, а спосіб додатково включає в себе:

підтримку різниці у коефіцієнті посилення у першому напрямку між першим і другим

каналами при зміні значення в наборі коефіцієнтів керування, які відповідають згаданому першому каналу зв'язку, і наборі коефіцієнтів керування, які відповідають згаданому другому каналу, зміни значень в наборі коефіцієнтів керування приводять до зміни у коефіцієнті посилення першого і другого каналів у згаданому першому напрямку.

25. Базова станція, яка включає в себе:

засіб для передачі сигналів по множині різних каналів зв'язку, кожний окремий з множини різних каналів зв'язку має фізичну характеристику, яка визначається згаданим першим безпроводним терміналом;

модуль керування для періодичної зміни щонайменше однієї характеристики передачі сигналу першого каналу зв'язку у згаданій множині каналів зв'язку для введення навмисної зміни у згаданий перший канал зв'язку, яка приводить до зміни згаданої фізичної характеристики, яка відповідає першому каналу зв'язку; і

засіб для вибору зі згаданої множини різних каналів зв'язку для цілей передачі сигналів на згаданий перший безпроводний термінал у відповідь на інформацію зворотного зв'язку, отриману від згаданого першого безпроводного терміналу, яка вказує той з множини різних каналів зв'язку, який забезпечує кращі умови каналу передачі для передачі на перший безпроводний термінал у конкретний момент часу.

26. Базова станція за п. 25, яка додатково включає в себе:

засіб для планування інформаційної передачі на множину безпроводних терміналів по кожному з множини різних каналів зв'язку, згадане планування включає в себе виділення часів інформаційної передачі на різні безпроводні термінали, які мають використовувати одні і ті ж різні канали зв'язку.

27. Базова станція за п. 26, яка додатково включає в себе множинні антени, кожний зі згаданої множини різних каналів зв'язку включає в себе щонайменше дві антени;

причому згаданий модуль керування для періодичної зміни щонайменше однієї характеристики передачі сигналу, включає в себе генератор коефіцієнтів для генерування наборів коефіцієнтів керування, які використовуються для керування характеристиками передачі різних каналів зв'язку в згаданій множині каналів зв'язку, згадані коефіцієнти керування керують обробкою сигналів, які підлягають передаванню по різних каналах зв'язку.

28. Спосіб зв'язку для використання в системі зв'язку, яка включає в себе

перший стільник, що включає в себе першу базову станцію і щонайменше перший

безпроводний термінал, спосіб включає в себе:

здійювання першої базової станції для передачі сигналів по множині різних каналів зв'язку, причому згадана множина різних каналів зв'язку включає в себе щонайменше три різних канали зв'язку, згадані три різних канали зв'язку включають в себе перший канал зв'язку, другий канал зв'язку і третій канал зв'язку, кожний окремий з множини різних каналів зв'язку має фізичну характеристику, яка є такою, що виявляється згаданим першим безпроводним терміналом; і

вибір із згаданої множини різних каналів зв'язку з метою передачі сигналів на згаданий перший безпроводний термінал у відповідь на інформацію зворотного зв'язку, отриману від згаданого безпроводного терміналу, яка вказує той з множини різних каналів зв'язку, який забезпечує кращі умови каналу передачі для передачі на перший безпроводний термінал у конкретний момент часу.

29. Спосіб за п. 28, який додатково включає в себе:

зміну на періодичній основі щонайменше однієї характеристики сигналу кожного зі згаданих другого і третього каналів зв'язку.

30. Спосіб за п. 29, в якому зміна щонайменше однієї характеристики сигналу кожного зі згаданих другого і третього каналів зв'язку включає в себе зміну щонайменше одного параметра передачі, який використовується для керування діаграмою спрямованості антени.

31. Спосіб за п. 30, в якому зміну характеристик сигналу згаданих першого, другого і третього каналів зв'язку виконують синхронізованим чином для підтримки фізичної відмінності між кожним з першого, другого і третього каналів зв'язку.

32. Спосіб за п. 30, в якому передача сигналів по кожному з множини різних каналів зв'язку включає в себе передачу різних інформаційних сигналів по кожному з першого, другого і третього каналів зв'язку на різні безпроводні термінали, причому різні інформаційні сигнали передають у один і той же час з використанням різних тонів сигналу, на одній і тій ж несучій частоті.

33. Спосіб здійснювання безпроводного терміналу в системі зв'язку, в якій базова станція передає інформацію, використовуючи множину каналів зв'язку, кожний канал зв'язку має щонайменше одну відмінну фізичну характеристику, причому цю щонайменше одну відмінну фізичну характеристику одного з каналів зв'язку навмисно змінюють згаданою базовою станцією у часі, спосіб здійснювання безпроводного терміналу включає в себе:

виконання вимірювань якості каналу кожного зі згаданих каналів зв'язку;  
підтримування оцінок якості каналу для щонайменше двох зі згаданих каналів зв'язку у один і той же час; і

повідомлення інформації зворотного зв'язку про якість каналу на базову станцію, яка вказує, який зі згаданої множини різних каналів зв'язку має кращу якість для використання при передачі сигналів на згаданий безпроводний термінал.

34. Спосіб за п. 33, який додатково включає в себе:

здійювання безпроводного терміналу для вибору того, який зі згаданої множини каналів зв'язку повинен бути використаний для передачі інформації на згаданий безпроводний термінал, у функціональній залежності від вимірювань якості каналу; і  
причому згадана інформація зворотного зв'язку про якість каналу включає в себе ідентифікатор каналу, який ідентифікує вибраний канал зв'язку.

35. Спосіб за п. 34, в якому згадана інформація зворотного зв'язку про якість каналу додатково включає в себе щонайменше деяку індикацію якості вибраного каналу зв'язку.

36. Спосіб за п. 35, в якому згадана щонайменше деяка індикація якості вибраного каналу зв'язку включає в себе щонайменше одну з інформації про відношення сигналу до шуму і інформації про відношення сигналу до перешкоди.

37. Спосіб за п. 34, в якому підтримання оцінки якості каналу для щонайменше двох зі згаданих каналів зв'язку у один і той же час включає в себе:

підтримання оцінки якості першого каналу для першого каналу зв'язку, про який згаданий безпроводний термінал повідомляє, що має хорошу якість каналу у згаданій інформації зворотного зв'язку про якість каналу; і

підтримання оцінки якості другого каналу для другого каналу зв'язку, про який безпроводний термінал повідомляє як про такий, що має хорошу якість каналу у згаданій інформації зворотного зв'язку про якість каналу.

38. Спосіб за п. 33, в якому підтримання оцінки якості каналу для щонайменше двох зі згаданих каналів зв'язку в один і той же час включає в себе:

підтримання оцінки першого каналу для першого каналу зв'язку;

підтримання оцінки другого каналу для другого каналу зв'язку, який відрізняється від згаданого першого каналу зв'язку, причому спосіб додатково включає в себе:

перемикання між використанням оцінок першого і другого каналів у відповідь на перше перемикання базової станції між згаданими першим і другим каналами у



відповідь на інформацію зворотного зв'язку, яка вказує зміну в згаданих першому і другому каналах, згадана зміна відповідає навмисно введеній у згадані перший і другий канали згаданої базової станції.

39. Спосіб за п. 38, в якому інформацію, отриману від згаданих першого і другого каналів, модулюють з використанням однієї і тієї ж несучої частоти, причому спосіб додатково включає в себе:

виконання операції демодуляції по сигналах, отриманих у згаданому першому і другому каналах зв'язку, без зміни несучої частоти, яка використовується у згаданому процесі демодуляції з формату смуги пропускання у формат модулюючого сигналу.

40. Безпроводний термінал для використання в системі зв'язку, в якій базова станція передає інформацію, використовуючи множину каналів зв'язку, кожний канал зв'язку має щонайменше одну відмінну фізичну характеристику, щонайменше одну відмінну фізичну характеристику одного з каналів зв'язку навмисно змінюють згаданою базовою станцією у часі, безпроводний термінал включає в себе:

засіб для виконання вимірювань якості каналу кожного із згаданих каналів зв'язку;

пам'ять, яка містить оцінки якості каналу для щонайменше двох зі згаданих каналів зв'язку в один і той же час; і

засіб для повідомлення інформації зворотного зв'язку про якість каналу на згадану базову станцію, яка вказує, який зі згаданої множини різних каналів зв'язку має кращу якість для використання при передачі сигналів на згаданий безпроводний термінал.

41. Безпроводний термінал за п. 40, який додатково включає в себе:

засіб для вибору, який зі згаданої множини каналів зв'язку повинен бути використаний для передачі інформації на згаданий безпроводний термінал, як функція вимірювань якості каналу; і

причому згадана інформація зворотного зв'язку про якість каналу, яка повідомляється згаданим засобом для повідомлення, включає в себе ідентифікатор каналу, який ідентифікує вибраний канал зв'язку.

42. Безпроводний термінал за п. 41, який додатково включає в себе :

засіб для підтримання оцінки першого каналу для першого каналу зв'язку;

засіб для підтримання оцінки другого каналу для другого каналу зв'язку, який відрізняється від згаданого першого каналу; і

засіб для перемикання між використанням оцінок першого і другого каналів у відповідь на перше перемикання першої базової станції між згаданими першим і

другим каналами у відповідь на інформацію зворотного зв'язку, яка вказує зміни у згаданих першому і другому каналах, згадана зміна відповідає зміні, навмисно введеним у згадані перший і другий канали згаданою базовою станцією.

43. Спосіб передачі даних для використання у пристрої, що містить множинні антени, який включає в себе:

обробку першого сигналу у функціональній залежності від щонайменше одного коефіцієнта у першому наборі коефіцієнтів керування передачею, який відповідає першому каналу, для вироблення першого обробленого сигналу, що має першу фізичну характеристику сигналу;

передачу першого обробленого сигналу від щонайменше однієї зі згаданих множинних антен;

передачу щонайменше одного іншого сигналу, який відповідає першому сигналу, паралельно з передачею згаданого першого обробленого сигналу від однієї зі згаданих множинних антен;

обробку другого сигналу, як функцію щонайменше одного коефіцієнта у другому наборі коефіцієнтів керування передачею, який відповідає другому каналу для вироблення другого обробленого сигналу, згаданий другий оброблений сигнал має другу фізичну характеристику сигналу, внесену згаданою обробкою, яка відрізняється від згаданої першої фізичної характеристики сигналу;

передачу другого обробленого сигналу від щонайменше однієї зі згаданих множинних антен;

передачу щонайменше одного іншого сигналу, який відповідає другому сигналу, паралельно з передачею згаданого другого обробленого сигналу від інших зі згаданих множинних антен;

отримання інформації зворотного зв'язку про умови каналу від безпроводного терміналу на першій швидкості; і

планування передачі сигналів на згаданий перший безпроводний термінал, у функціональній залежності від згаданої інформації зворотного зв'язку про умови каналу.

44. Спосіб за п. 43, який додатково включає в себе:

модифікування щонайменше одного коефіцієнта у згаданому першому наборі коефіцієнтів керування передачею величиною, достатньою для виклику зміни у згаданій інформації зворотного зв'язку, на швидкості, яка менша, ніж згадана перша

швидкість, або яка дорівнює їй.

45. Спосіб за п. 44, який додатково включає в себе:

модифікування щонайменше одного коефіцієнта у згаданому другому наборі коефіцієнтів керування передачею величиною, достатньою для виклику зміни у згаданій інформації зворотного зв'язку.

46. Спосіб за п. 45, в якому згадане модифікування щонайменше одного коефіцієнта у згаданому першому наборі коефіцієнтів керування передачею виконують на швидкості, яка менша, ніж згадана перша швидкість; або яка дорівнює їй; і причому згадане модифікування щонайменше одного коефіцієнта у згаданому другому наборі коефіцієнтів керування передачею виконують на швидкості, яка менша, ніж згадана перша швидкість, або яка дорівнює їй.

47. Спосіб за п. 43, в якому модифікування щонайменше одного коефіцієнта у згаданому першому наборі коефіцієнтів передачі викликає щонайменше одне зі зміни фази і коефіцієнта посилення в сигналах, що передаються з використанням першого каналу, причому зміна коефіцієнта посилення викликає зміни амплітуди у переданому сигналі.

48. Спосіб за п. 47, в якому зміна коефіцієнта посилення, введена у перший канал у першому проміжку часу, який відповідає часу між прийомом інформації зворотного зв'язку про умови каналу від згаданого безпроводного терміналу, є меншою, ніж відмінність коефіцієнта посилення між першим і другим каналами під час першого проміжку часу.

49. Спосіб за п. 43, в якому згадані перший і другий оброблені сигнали передають одночасно.

50. Спосіб за п. 43, в якому згадані перший і другий оброблені сигнали передають у проміжках часу, що не перекриваються, які повторюють на періодичній основі.

51. Спосіб передачі даних для використання з базовою станцією, яка містить множину антен, які використовують для передачі сигналів на множинні безпроводні термінали, спосіб, який включає в себе:

підтримання множини каналів між згаданою базовою станцією і щонайменше одним зі згаданих безпроводних терміналів, згадані канали мають різні характеристики передачі;

підтримання для кожного каналу набору коефіцієнтів керування передачею, який включає в себе щонайменше один коефіцієнт керування передачею, який

використовується для керування щонайменше однієї з різних характеристик передачі;  
отримання інформації зворотного зв'язку про умови каналу щонайменше від одного безпроводного терміналу на першій швидкості;

зміну у часі на другій швидкості вмісту кожного набору коефіцієнтів керування передачею для виклику змін передачі у сигналах, які передаються з використанням кожного з каналів, які підтримуються, і

планування передачі на окремі безпроводні термінали, що використовують згадані канали, у функціональній залежності від отриманої інформації про стан каналу.

52. Спосіб за п. 51, в якому згадана друга швидкість є меншою, ніж перша швидкість, або дорівнює їй.

53. Спосіб за п. 51, в якому кожний канал зв'язку має різну передавальну функцію каналу, причому відмінність в передавальній функції каналу приводить до вимірної на згаданому безпроводному терміналі відмінності каналу.

54. Спосіб за п. 43, в якому коефіцієнти у першому наборі коефіцієнтів керування передачею змінюють з інтервалами, більшими ніж 35 мілісекунд.

55. Спосіб за п. 43, в якому коефіцієнти у першому наборі коефіцієнтів керування передачею змінюють на швидкості, яка є щонайменше половиною першої швидкості, таким чином, дозволяючи отримувати два повідомлення про якість каналу від згаданого безпроводного терміналу для кожного разу, коли змінюють перший набір коефіцієнтів.

56. Спосіб за п. 43, в якому щонайменше один зі згаданих коефіцієнтів керування передачею являє собою комплексну величину.

57. Спосіб за п. 43, в якому щонайменше один зі згаданих коефіцієнтів керування передачею являє собою величину, яка використовується для керування коефіцієнтом посилення підсилювача сигналів.

58. Базова станція, яка включає в себе:

множинні антени;

засіб обробки першого сигналу, у функціональній залежності від щонайменше одного коефіцієнта у першому наборі коефіцієнтів керування передачею, який відповідає першому каналу, для вироблення першого обробленого сигналу, що має першу характеристику сигналу;

засіб передачі першого обробленого сигналу з використанням щонайменше однієї зі згаданих множинних антен;

засіб передачі щонайменше одного іншого сигналу, який відповідає першому сигналу паралельно з передачею згаданого першого обробленого сигналу від інших зі згаданих множинних антен;

засіб для обробки другого сигналу, в функціональній залежності від щонайменше одного коефіцієнта у другому наборі коефіцієнтів керування передачею, який відповідає другому каналу, для вироблення другого обробленого сигналу, причому другий оброблений сигнал має характеристику сигналу, привнесену згаданою обробкою, яка відрізняється від згаданої першої характеристики сигналу;

засіб для передачі другого обробленого сигналу від щонайменше однієї зі згаданих множинних антен;

засіб для передачі щонайменше одного іншого сигналу, який відповідає другому сигналу, паралельно з передачею згаданого першого обробленого сигналу від інших зі згаданих множинних антен;

приймач для прийому інформації зворотного зв'язку про умови каналу від безпроводного терміналу на першій швидкості;

засіб керування передачею для зміни щонайменше одного коефіцієнта у згаданому першому наборі коефіцієнтів керування передачею, на величину, достатню для виклику змін у згаданій інформації зворотного зв'язку, на швидкості, яка менша, ніж згадана перша швидкість, або дорівнює їй; і

планувальник для планування передачі сигналів на безпроводні термінали, у функціональній залежності від згаданої інформації зворотного зв'язку про умови каналу.