

1. Спосіб виявлення передач даних в системі безпроводного зв'язку з колективним доступом, який полягає в тому, що:
 - визначають показник для гіпотетично прийнятої передачі даних;
 - визначають поріг для гіпотетичної передачі даних на основі вибірок, прийнятих для гіпотетичної передачі даних; і
 - порівнюють показник з порогом для забезпечення вихідного сигналу, який вказує, чи дійсно передачу даних вважають прийнятою.
2. Спосіб за п. 1, в якому при визначенні порога визначають поріг на основі прийнятих символів пілот-сигналу для гіпотетичної передачі даних.
3. Спосіб за п. 2, в якому при визначенні порога визначають поріг на основі прийнятих символів пілот-сигналу і прийнятих символів даних для гіпотетичної передачі даних.
4. Спосіб за п. 1, в якому при визначенні показника визначають показник на основі енергії сигналу гіпотетичної передачі даних.
5. Спосіб за п. 1, в якому при визначенні показника визначають показник на основі множини прийнятих сигналів для множини антен і при визначенні порога визначають поріг на основі множини прийнятих сигналів.
6. Спосіб за п. 1, в якому додатково:
 - обробляють прийняті символи даних для гіпотетично прийнятої передачі даних для забезпечення повторно модульованих символів, які є оцінками переданих символів даних; і
 - при цьому при порівнянні обробляють прийняті символи даних і повторно модульовані символи для забезпечення вихідного сигналу, який вказує, чи дійсно передачу даних вважають прийнятою.
7. Спосіб за п. 6, в якому при обробці:
 - демодюють прийняті символи даних для забезпечення відновлених символів;
 - декодують відновлені символи для забезпечення декодованих даних; і
 - повторно кодують декодовані дані для забезпечення повторно модульованих символів.
8. Зчитуваний комп'ютером носій інформації, який містить інструкції для виконання способу за будь-яким з пп. 1-7.
9. Пристрій в системі безпроводного зв'язку з колективним доступом, який

містить:

засіб для визначення показника для гіпотетично прийнятої передачі даних;
засіб для визначення порога для гіпотетичної передачі даних на основі вибірок,
прийнятих для гіпотетичної передачі даних; і

засіб для порівняння показника з порогом для забезпечення вихідного сигналу,
який вказує, чи дійсно передачу даних вважають прийнятою.

10. Пристрій за п. 9, в якому поріг визначають на основі прийнятих символів
пілот-сигналу для гіпотетичної передачі даних.

11. Пристрій за п. 10, в якому поріг додатково визначають на основі прийнятих
символів даних для гіпотетичної передачі даних.

12. Пристрій за п. 9, в якому показник має відношення до енергії сигналу
гіпотетичної передачі даних.

13. Пристрій за п. 9, в якому засіб для визначення показника виконаний з
можливістю визначення показника на основі множини прийнятих сигналів для
множини антен, і при цьому засіб для визначення порога виконаний з можливістю
визначення порога на основі множини прийнятих сигналів.

14. Пристрій за п. 9, який додатково містить:

засіб для обробки прийнятих символів даних для гіпотетично прийнятої
передачі даних для забезпечення повторно модульованих символів, які є оцінками
переданих символів даних; і

при цьому засіб для порівняння містить засіб для обробки прийнятих символів
даних і повторно модульованих символів для забезпечення вихідного сигналу
детектора, який вказує, чи дійсно передачу даних вважають прийнятою.

15. Пристрій за п. 14, в якому засіб для обробки містить:

засіб для демодулювання прийнятих символів даних для забезпечення
відновлених символів;

засіб для декодування відновлених символів для забезпечення декодованих
даних; і

засіб для повторного кодування декодованих даних для забезпечення
повторно модульованих символів.

16. Процесор, виконаний з можливістю виконання інструкцій для виконання
способу виявлення передач даних у системі безпроводного зв'язку з колективним
доступом, причому спосіб полягає в тому, що:

визначають показник для гіпотетично прийнятої передачі даних;
визначають поріг для гіпотетичної передачі даних на основі вибірок, прийнятих для гіпотетичної передачі даних; і
порівнюють показник з порогом для забезпечення вихідного сигналу, що вказує, чи дійсно передачу даних вважають прийнятою.

17. Процесор за п. 16, у якому визначення порога полягає в тому, що визначають поріг на основі прийнятих символів пілот-сигналу для гіпотетичної передачі даних.

18. Процесор за п. 17, у якому визначення порога полягає в тому, що визначають поріг на основі прийнятих символів пілот-сигналу й прийнятих символів даних для гіпотетичної передачі даних.

19. Процесор за п. 16, у якому визначення показника полягає в тому, що визначають показник на основі енергії сигналу гіпотетичної передачі даних.

20. Процесор за п. 16, у якому визначення показника полягає в тому, що визначають показник на основі множини прийнятих сигналів для множини антен і при визначенні порога визначають поріг на основі множини прийнятих сигналів.

21. Процесор за п. 16, у якому спосіб додатково полягає в тому, що: обробляють прийняті символи даних для гіпотетично прийнятої передачі даних для забезпечення повторно модульованих символів, які є оцінками переданих символів даних; і

при цьому при порівнянні обробляють прийняті символи даних і повторно модульовані символи для забезпечення вихідного сигналу, який вказує, чи дійсно передачу даних вважають прийнятою.

22. Процесор за п. 21, у якому обробка полягає в тому, що:
демодулюють прийняті символи даних для забезпечення відновлених символів;
декоднують відновлені символи для забезпечення декодованих даних; і
повторно кодують декодовані дані для забезпечення повторно модульованих символів.