

1. Спосіб регулювання потужності в системі безпроводного зв'язку, який включає етапи, на яких:
 - приймають початкову передачу кадру даних в зворотному зв'язку системи зв'язку;
 - вимірюють перший рівень енергії кадру даних, при якому вимірюють рівень енергії каналу трафіка зворотного зв'язку, який є зворотним додатковим каналом (R-SCH) системи зв'язку; і
 - оцінюють недостачу енергії в першому рівні енергії, якщо першого рівня енергії недостатньо, щоб коректно декодувати кадр даних, так щоб коли кадр даних повторно передавався з другим рівнем енергії, який дорівнює різниці між першим рівнем енергії і недостачею енергії, кадр даних міг бути коректно декодований за допомогою об'єднаної енергії першого рівня енергії і другого рівня енергії.
2. Спосіб за п. 1, в якому вимірювання першого рівня енергії кадру даних також включає в себе вимірювання рівня енергії контрольного каналу зворотного зв'язку.
3. Спосіб за п. 2, в якому вимірювання першого рівня енергії кадру даних також включає в себе обчислення співвідношення між рівнем енергії каналу трафіка і рівнем енергії контрольного каналу.
4. Спосіб за п. 1, який також містить етап оцінки загального рівня енергії, достатнього, щоб коректно декодувати кадр даних.
5. Спосіб за п. 1, який також включає етап передачі недостачі енергії в прямому каналі підтвердження прийому разом з відповідною відсутністю підтвердження прийому кадру даних.
6. Спосіб регулювання потужності в зворотній лінії зв'язку системи безпроводного зв'язку, який включає етапи, на яких:
 - обчислюють співвідношення між рівнем енергії кадру даних і енергією контрольного каналу, що передається по зворотній лінії зв'язку;
 - оцінюють співвідношення недостачі енергії, якщо кадр даних був прийнятий з помилкою, так щоб співвідношення недостачі енергії дозволяло віддаленому терміналу налаштувати рівень енергії кадру даних, щоб кадр даних міг бути коректно декодований при повторній передачі, коли рівень енергії кадру даних об'єднаний з рівнем енергії повторної передачі.
7. Контролер потужності зворотної лінії зв'язку в системі безпроводного зв'язку, причому контролер містить:
 - засіб прийому початкової передачі кадру даних в зворотній лінії зв'язку;
 - засіб вимірювання першого рівня енергії кадру даних, при якому вимірюють рівень енергії каналу трафіка зворотного зв'язку, який є зворотним додатковим каналом (R-SCH) системи зв'язку; і
 - засіб оцінки недостачі енергії в першому рівні енергії, якщо першого рівня енергії недостатньо, щоб коректно декодувати кадр даних, так щоб коли кадр даних повторно передавався з другим рівнем енергії, який дорівнює різниці між першим рівнем енергії і недостачею енергії, кадр даних міг бути коректно декодований за допомогою об'єднаної енергії першого рівня енергії і другого рівня енергії.
8. Контролер потужності за п. 7, в якому засіб вимірювання включає в себе засіб для вимірювання рівня енергії каналу трафіка зворотної лінії зв'язку.
9. Контролер потужності за п. 8, в якому канал трафіка є зворотним додатковим каналом (R-SCH) системи зв'язку.
10. Контролер потужності за п. 8, в якому засіб вимірювання включає в себе засіб для вимірювання рівня енергії контрольного каналу зворотного зв'язку.
11. Контролер потужності за п. 10, в якому засіб вимірювання включає в себе засіб обчислення співвідношення між рівнем енергії каналу трафіка і рівнем енергії контрольного каналу.
12. Контролер потужності за п. 7, який також містить засіб оцінки загального рівня енергії, достатнього, щоб коректно декодувати кадр даних.

13. Контролер потужності за п. 7, який також містить засіб передачі недостачі енергії в прямому каналі підтвердження прийому системи зв'язку разом з відповідною відсутністю підтвердження прийому кадру даних.
14. Контролер потужності зворотної лінії зв'язку в системі безпроводного зв'язку, причому контролер містить приймальний пристрій, сконфігурований, щоб приймати початкову передачу кадру даних в зворотній лінії зв'язку системи зв'язку; пристрій вимірювання, сконфігурований, щоб вимірювати перший рівень енергії кадру даних, при якому вимірюють рівень енергії каналу трафіка зворотного зв'язку, який є зворотним додатковим каналом (R-SCH) системи зв'язку; і пристрій оцінки, сконфігурований, щоб оцінювати недостачу енергії в першому рівні енергії, якщо першого рівня енергії недостатньо, щоб коректно декодувати кадр даних, так щоб коли кадр даних повторно передавався з другим рівнем енергії, який дорівнює різниці між першим рівнем енергії і недостачею енергії, кадр даних міг бути коректно декодований за допомогою об'єднаної енергії першого рівня енергії і другого рівня енергії.
15. Контролер потужності за п. 14, в якому пристрій вимірювання включає в себе перший засіб вимірювання, сконфігурований, щоб вимірювати рівень енергії каналу трафіка зворотного зв'язку.
16. Контролер потужності за п. 15, в якому канал трафіка є зворотним додатковим каналом (R-SCH) системи зв'язку.
17. Контролер потужності за п. 15, в якому пристрій вимірювання також включає в себе другий пристрій вимірювання, сконфігурований, щоб вимірювати рівень енергії контрольного каналу зворотного зв'язку.
18. Контролер потужності за п. 17, в якому пристрій вимірювання також включає в себе пристрій обчислення, сконфігурований, щоб обчислювати співвідношення між рівнем енергії каналу трафіка і рівнем енергії контрольного каналу.
19. Контролер потужності за п. 14, який також містить пристрій оцінки, сконфігурований, щоб оцінювати загальний рівень енергії, достатній, щоб коректно декодувати кадр даних.
20. Контролер потужності за п. 14, який також містить передавальний пристрій, сконфігурований, щоб передавати недостачу енергії в прямому каналі підтвердження прийому разом з відповідною відсутністю підтвердження прийому кадру даних.
21. Базова станція для системи безпроводного зв'язку, причому базова станція містить ВЧ-тракт, сконфігурований, щоб приймати і належним чином посилювати, фільтрувати і обробляти кадр даних канал трафіка зворотного зв'язку від віддаленого терміналу; процесор цифрових сигналів (DSP), адаптований, щоб демодулювати і додатково обробляти прийнятий кадр даних; і контролер потужності, який включає в себе: пристрій вимірювання, сконфігурований, щоб вимірювати перший рівень енергії кадру даних, при якому вимірюють рівень енергії каналу трафіка зворотного зв'язку, який є зворотним додатковим каналом (R-SCH) системи зв'язку; і пристрій оцінки, сконфігурований, щоб оцінювати недостачу енергії в першому рівні енергії, якщо першого рівня енергії недостатньо, щоб коректно декодувати кадр даних, так щоб коли кадр даних повторно передавався з другим рівнем енергії, який дорівнює різниці між першим рівнем енергії і недостачею енергії, кадр даних міг бути коректно декодований за допомогою об'єднаної енергії першого рівня енергії і другого рівня енергії.
22. Базова станція за п. 21, в якій пристрій вимірювання включає в себе перший засіб вимірювання, сконфігурований, щоб вимірювати рівень енергії каналу трафіка зворотного зв'язку.
23. Базова станція за п. 22, в якій канал трафіка є зворотним додатковим каналом (R-SCH) системи зв'язку.

24. Базова станція за п. 22, в якій пристрій вимірювання також включає в себе другий пристрій вимірювання, сконфігурований, щоб вимірювати рівень енергії контрольного каналу зворотного зв'язку.

25. Базова станція за п. 24, в якій пристрій вимірювання також включає в себе пристрій обчислення, сконфігурований, щоб обчислювати співвідношення між рівнем енергії каналу трафіка і рівнем енергії контрольного каналу.

26. Базова станція за п. 21, яка також містить пристрій оцінки, сконфігурований, щоб оцінювати загальний рівень енергії, достатній, щоб коректно декодувати кадр даних.

27. Базова станція за п. 21, яка також містить пристрій передачі, сконфігурований, щоб передавати недостачу енергії в прямому каналі підтвердження прийому разом з відповідною відсутністю підтвердження прийому кадру даних.