

1. Спосіб передачі даних в багатоканальній системі зв'язку, який містить етапи, на яких

сегментують, за допомогою пристрою, сконфігурованого для передачі даних в багатоканальній системі зв'язку, пакет верхнього рівня на пакети канального рівня, які підлягають передачі по множині каналів передачі;

додають, за допомогою вказаного пристрою, перший порядковий номер до кожного пакета канального рівня; і

додають, за допомогою вказаного пристрою, другий порядковий номер до кожного пакета канального рівня, який підлягає передачі в перший раз, при цьому другий порядковий номер знаходиться в просторі послідовностей, пов'язаному з конкретним каналом зв'язку;

при цьому, перший порядковий номер належить до першої послідовності, а другий порядковий номер належить до другої послідовності, і при цьому перший порядковий номер і другий порядковий номер, обидва, містять щонайменше два номери, які відрізняються один від одного.

2. Спосіб за п. 1, в якому перший порядковий номер містить молодші значущі біти порядкового номера (SAR_seq LSB) сегментації і збору, і другий порядковий номер містить порядковий номер (ARQseq) запиту автоматичного повторення для кожного пакета канального рівня, який підлягає передачі в перший раз.

3. Спосіб за п. 1, в якому перший порядковий номер містить порядковий номер (SAR_seq) сегментації і збору для кожного пакета канального рівня, який підлягає повторній передачі.

4. Спосіб за п. 1, який містить також додавання прапора статусу до кожного пакета канального рівня, при цьому прапор статусу вказує, чи є кожний пакет канального рівня пакетом, переданим в перший раз, або повторно переданим пакетом.

5. Спосіб за п. 1, який містить також прийом повідомлення з приймача, при цьому повідомлення включає в себе розрив першого порядкового номера, вказаного першими порядковими номерами двох послідовно прийнятих пакетів канального рівня, що мають перервані другі порядкові номери.

6. Спосіб за п. 5, який містить також визначення каналу передачі, з яким зв'язаний розрив першого порядкового номера.

7. Спосіб за п. 6, який містить також повторну передачу одного або більше пакетів канального рівня, які мають перші порядкові номери, що заповнюють розрив

першого порядкового номера, і передані по визначеному каналу передачі.

8. Спосіб обробки даних в багатоканальній системі зв'язку, який містить етапи, на яких

перевіряють, за допомогою пристрою, сконфігурованого для обробки даних в багатоканальній системі зв'язку, два пакети канального рівня, прийнятих послідовно по конкретному каналу передачі, при цьому кожний пакет канального рівня ідентифікований першим порядковим номером і другим порядковим номером, другий порядковий номер пов'язаний з конкретним каналом зв'язку; і

передають, за допомогою вказаного пристрою, перше повідомлення на передавач для запиту повторної передачі одного або більше пропущених пакетів канального рівня, якщо перервані другі порядкові номери двох послідовно прийнятих пакетів даних;

при цьому, перший порядковий номер належить до першої послідовності, а другий порядковий номер належить до другої послідовності, і при цьому перший порядковий номер і другий порядковий номер, обидва, містять щонайменше два номери, які відрізняються один від одного.

9. Спосіб за п. 8, в якому перший порядковий номер містить молодші значущі біти порядкового номера (SARseq LSB) сегментації і збору, і другий порядковий номер містить порядковий номер (ARQseq) запиту автоматичного повторення.

10. Спосіб за п. 8, в якому перше повідомлення включає в себе перші порядкові номери двох послідовно прийнятих пакетів даних.

11. Спосіб за п. 8, який містить також

прийом вказівки зняття активного стану у пілота; і

передачу другого повідомлення на передавач, при цьому друге повідомлення включає в себе перший порядковий номер останнього пакета канального рівня, прийнятого з пілота до зняття активного стану.

12. Спосіб за п. 11, в якому друге повідомлення передається після закінчення заздалегідь заданого періоду часу після прийому вказівки.

13. Спосіб за п. 8, який містить також

перемикання обслуговуючого стільника з першого стільника на другий стільник;

і

передачу другого повідомлення на передавач, при цьому друге повідомлення включає в себе перший порядковий номер останнього пакета канального рівня з кожного пілота, пов'язаного з першим стільником.

14. Спосіб за п. 13, в якому друге повідомлення передається після закінчення заздалегідь заданого періоду часу після прийому вказівки.

15. Пристрій, сконфігурований для передачі даних в багатоканальній системі зв'язку, який містить

засіб для сегментації пакета верхнього рівня в пакети канального рівня, які підлягають передачі по множині каналів передачі;

засіб для додавання першого порядкового номера до кожного пакета канального рівня і

засіб для додавання другого порядкового номера до кожного пакета канального рівня, який підлягає передачі в перший раз, при цьому другий порядковий номер знаходиться в просторі послідовностей, зв'язаному з конкретним каналом зв'язку;

при цьому, перший порядковий номер належить до першої послідовності, а другий порядковий номер належить до другої послідовності, і при цьому перший порядковий номер і другий порядковий номер, обидва, містять щонайменше два номери, які відрізняються один від одного.

16. Пристрій за п. 15, в якому перший порядковий номер містить молодші значущі біти порядкового номера (SARseq LSB) сегментації і збору, і другий порядковий номер містить порядковий номер (ARQseq) запиту автоматичного повторення для кожного пакета канального рівня, який підлягає передачі перший раз.

17. Пристрій за п. 15, в якому перший порядковий номер містить порядковий номер (SARseq) сегментації і збору для кожного пакета канального рівня, який підлягає повторній передачі.

18. Пристрій, сконфігурований для обробки даних в багатоканальній системі зв'язку, який містить

засіб для перевірки двох пакетів канального рівня, прийнятих послідовно по конкретному каналу передачі, при цьому кожний пакет канального рівня охарактеризований першим порядковим номером і другим порядковим номером, другий порядковий номер пов'язаний з конкретним каналом передачі; і

засіб для передачі повідомлення на передавач для запиту повторної передачі одного або більше пропущених пакетів канального рівня, якщо перервані другі порядкові номери двох послідовно прийнятих пакетів даних;

при цьому, перший порядковий номер належить до першої послідовності, а другий порядковий номер належить до другої послідовності, і при цьому перший порядковий номер і другий порядковий номер, обидва, містять щонайменше два

номери, які відрізняються один від одного.

19. Пристрій за п. 18, в якому перший порядковий номер містить молодші значущі біти порядкового номера (SARseq LSB) сегментації і збору і другий порядковий номер містить порядковий номер (ARQseq) запиту автоматичного повторення.

20. Пристрій за п. 18, в якому перше повідомлення включає в себе перші порядкові номери двох послідовно прийнятих пакетів даних.

21. Машинозчитуваний носій, який включає в себе команди, що виконуються процесором, для

сегментації пакета верхнього рівня на пакети каналного рівня, які підлягають передачі по множині каналів передачі;

додавання першого порядкового номера до кожного пакета каналного рівня і

додавання другого порядкового номера до кожного пакета каналного рівня, який підлягає передачі в перший раз, при цьому другий порядковий номер знаходиться в просторі послідовностей, пов'язаному з конкретним каналом зв'язку;

при цьому, перший порядковий номер належить до першої послідовності, а другий порядковий номер належить до другої послідовності, і при цьому перший порядковий номер і другий порядковий номер, обидва, містять щонайменше два номери, які відрізняються один від одного.

22. Машинозчитуваний носій, який включає в себе команди, що виконуються процесором, для

перевірки двох пакетів каналного рівня, прийнятих послідовно по конкретному каналу передачі, при цьому кожний пакет каналного рівня ідентифікований першим порядковим номером і другим порядковим номером, другий порядковий номер пов'язаний з конкретним каналом зв'язку; і

передачі повідомлення на передавач для запиту повторної передачі одного або більше пропущених пакетів каналного рівня, якщо перервані другі порядкові номери двох послідовно прийнятих пакетів даних;

при цьому, перший порядковий номер належить до першій послідовності, а другий порядковий номер належить до другої послідовності, і при цьому перший порядковий номер і другий порядковий номер, обидва, містять щонайменше два номери, які відрізняються один від одного.