

1. Спосіб передачі тонів пілот-сигналу в багатосекторному стільнику, що включає в себе щонайменше перший сектор і другий сектор, причому другий сектор розташований поряд зі згаданим першим сектором, спосіб містить:

передачу, з використанням першого тону, у згаданий перший сектор протягом першого часу символу, першого пілот-сигналу, що має першу заздалегідь вибрану потужність передачі;

передачу, з використанням згаданого першого тону, у згаданий другий сектор протягом другого часу символу, який перекриває згаданий перший час символу, другого пілот-сигналу, що має другу заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

передачу, з використанням другого тону, у згаданий перший сектор протягом третього часу символу, третього пілот-сигналу, що має третю заздалегідь вибрану потужність передачі;

передачу, з використанням згаданого другого тону, у згаданий другий сектор протягом четвертого часу символу, який перекриває згаданий третій час символу, четвертого пілот-сигналу, що має четверту заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої третьої заздалегідь вибраної потужності передачі;

передачу, з використанням третього тону, у згаданий перший сектор, протягом п'ятого часу символу, п'ятого пілот-сигналу, що має п'яту заздалегідь вибрану потужність передачі; і

передачу, з використанням згаданого третього тону, у згаданий другий сектор, протягом шостого часу символу, який перекриває згаданий п'ятий час символу, шостого пілот-сигналу, що має згадану п'яту заздалегідь вибрану потужність передачі.

2. Спосіб за п. 1, у якому згадані друга, третя й п'ята заздалегідь вибрані потужності передачі є тими самими.

3. Спосіб за п. 2, у якому згадана друга заздалегідь вибрана потужність передачі є нульовою, другий, третій, п'ятий і шостий пілот-сигнали є нульовими пілот-сигналами.

4. Спосіб за п. 1, у якому згадані перший, другий і третій тони є тими самими; причому згадані перший, третій й п'ятий часи символу є різними.

5. Спосіб за п. 1, у якому згадані перший, третій і п'ятий часи символу є тими самими, причому згадані перший, другий і третій тони є різними.

6. Спосіб за п. 1, у якому згадані перша, четверта й п'ята заздалегідь вибрані

потужності передачі є тими самими.

7. Спосіб за п. 6, у якому згадані перша, четверта й п'ята заздалегідь вибрані потужності передачі є ненульовими; а згадані друга й третя заздалегідь вибрані потужності передачі є нульовими.

8. Спосіб за п. 1, що додатково включає в себе:

періодичне повторення кожного зі згаданих етапів передачі, для формування заздалегідь певної послідовності повторення згаданих етапів передачі.

9. Спосіб за п. 5, що додатково включає в себе:

передачу, з використанням четвертого тону, у згаданий перший сектор, протягом сьомого часу символу, сьомого пілот-сигналу, що має сьому заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої п'ятої заздалегідь вибраної потужності передачі; і

передачу, з використанням згаданого четвертого тону, у згаданий другий сектор, протягом восьмого часу символу, який перебиває згаданий сьомий час символу, восьмого пілот-сигналу, що має восьму заздалегідь вибрану потужність передачі, яка є тією ж самою, що і згадана сьома заздалегідь вибрана потужність передачі.

10. Спосіб за п. 9, у якому згадані перший, другий, третій і четвертий тони є різними; а згадані перший, третій, п'ятий й сьомий часи символу є тими самими.

11. Спосіб за п. 9, у якому перший, другий, третій і четвертий тони є тими самими; а згадані перший, третій, п'ятий й сьомий часи символу є різними.

12. Спосіб за п. 9, у якому перша, четверта й шоста заздалегідь вибрані потужності передачі є тими самими.

13. Спосіб за п. 12, у якому друга, третя й п'ята заздалегідь вибрані потужності передачі є нульовими; причому згадані перший, третій, п'ятий й сьомий часи символу є тими самими.

14. Спосіб за п. 9, що додатково включає в себе:

повторення кожного зі згаданих етапів передачі відповідно до заздалегідь вибраного шаблону повторення.

15. Спосіб передачі тонів пілот-сигналу в багатосекторному стільнику, що включає в себе щонайменше перший сектор і другий сектор, причому другий сектор розташований поряд зі згаданим першим сектором, спосіб містить:

передачу, з використанням першого тону, у згаданий перший сектор протягом першого часу символу, першого пілот-сигналу, що має першу заздалегідь вибрану потужність передачі; і

передачу, з використанням згаданого першого тону, у згаданий другий сектор протягом другого часу символу, який перекриває згаданий перший час символу, другого пілот-сигналу, що має другу заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

причому згаданий багатосекторний стільник додатково містить у собі третій сектор, причому згаданий третій сектор розташований поряд зі згаданим другим сектором, і спосіб додатково містить у собі:

передачу, з використанням згаданого першого тону, у згаданий третій сектор, протягом дев'ятого часу символу, дев'ятого пілот-сигналу, згаданий дев'ятий час символу перекриває згадані перший й другий часи символу, згаданий дев'ятий пілот-сигнал передають із тією ж потужністю передачі, що і згаданий перший пілот-сигнал.

16. Спосіб передачі тонів пілот-сигналу в багатосекторному стільнику, що включає в себе щонайменше перший сектор і другий сектор, причому другий сектор розташований поряд зі згаданим першим сектором, спосіб містить:

передачу, з використанням першого тону, у згаданий перший сектор протягом першого часу символу, першого пілот-сигналу, що має першу заздалегідь вибрану потужність передачі; і

передачу, з використанням згаданого першого тону, у згаданий другий сектор протягом другого часу символу, який перекриває згаданий перший час символу, другого пілот-сигналу, що має другу заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

причому згаданий багатосекторний стільник додатково містить у собі третій сектор, причому згаданий третій сектор розташований поряд зі згаданим другим сектором, і спосіб додатково включає в себе:

передачу, з використанням згаданого першого тону, у згаданий третій сектор, протягом дев'ятого часу символу, дев'ятого сигналу, який є одним з пілот-сигналу керування і пілот-сигналу даних, згаданий дев'ятий час символу перекриває згадані перший й другий часи символу.

17. Спосіб за п. 16, що додатково включає в себе періодичне повторення кожного зі згаданих етапів передачі.

18. Спосіб передачі пілот-сигналів у багатосекторному стільнику, причому багатосекторний стільник включає в себе щонайменше перший, другий і третій сектори, кожний з першого, другого і третього секторів розташований поряд з щонайменше одним іншим зі згаданих першого, другого й третього секторів у

згаданому стільнику, спосіб містить:

передачу протягом щонайменше частини першого часу символу:

першого пілот-сигналу на першому тоні в перший сектор з використанням першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

другого пілот-сигналу на першому тоні в другий сектор з використанням другої заздалегідь вибраної потужності передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної величини потужності передачі; і

третього пілот-сигналу на першому тоні в третій сектор з використанням третьої заздалегідь вибраної величини потужності передачі, причому перша й третя заздалегідь вибрані величини потужності передачі є ненульовими і є тими самими; і

передачу протягом щонайменше частини другого часу символу:

четвертого пілот-сигналу на другому тоні в перший сектор, з використанням четвертої заздалегідь вибраної величини потужності передачі;

п'ятого пілот-сигналу на другому тоні в другий сектор, з використанням п'ятої заздалегідь вибраної величини потужності передачі; і

шостого пілот-сигналу на другому тоні в третій сектор, з використанням згаданої п'ятої заздалегідь вибраної величини потужності передачі.

19. Спосіб за п. 18, у якому згадані перший і другий часи символу є тими самими;

згадані перший, третій і четвертий пілот-сигнали передають із однією і тією ж величиною потужності; а

згадані другий, п'ятий і шостий пілот-сигнали є нульовими пілот-сигналами, що передаються з нульовою потужністю.

20. Спосіб за п. 18, що додатково включає в себе передачу протягом щонайменше частини третього часу символу:

сьомого пілот-сигналу на третьому тоні в перший сектор, з використанням згаданої першої заздалегідь вибраної величини потужності передачі;

восьмого пілот-сигналу на третьому тоні в другий сектор, з використанням заздалегідь вибраної восьмої величини потужності передачі; і

символу даних на третьому тоні в третій сектор.

21. Спосіб за п. 19, у якому перший, другий і третій тони є різними, а перший, другий й третій часи символу є тими самими.

22. Пристрій для передачі тонів пілот-сигналу в багатосекторному стільнику, що включає в себе щонайменше перший сектор і другий сектор, причому другий сектор

розташований поряд зі згаданим першим сектором, що містить:

засіб для передачі, з використанням першого тону, у згаданий перший сектор протягом першого часу символу, першого пілот-сигналу, що має першу заздалегідь вибрану потужність передачі;

засіб для передачі, з використанням згаданого першого тону, у згаданий другий сектор протягом другого часу символу, який перекриває згаданий перший час символу, другого пілот-сигналу, що має другу заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

засіб для передачі, з використанням другого тону, у згаданий перший сектор протягом третього часу символу, третього пілот-сигналу, що має третю заздалегідь вибрану потужність передачі;

засіб для передачі, з використанням згаданого другого тону, у згаданий другий сектор протягом четвертого часу символу, який перекриває згаданий третій час символу, четвертого пілот-сигналу, що має четверту заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої третьої заздалегідь вибраної потужності передачі;

засіб для передачі, з використанням третього тону, у згаданий перший сектор, протягом п'ятого часу символу, п'ятого пілот сигналу, що має п'яту заздалегідь вибрану потужність передачі; і

засіб для передачі, з використанням згаданого третього тону, у згаданий другий сектор, протягом шостого часу символу, який перекриває згаданий п'ятий час символу, шостого пілот-сигналу, що має згадану п'яту заздалегідь вибрану потужність передачі.

23. Пристрій за п. 22, у якому згадана друга, третя й п'ята заздалегідь вибрані потужності передачі є тими самими.

24. Пристрій за п. 23, у якому згадана друга заздалегідь вибрана потужність передачі є нульовою, другий, третій, п'ятий і шостий пілот-сигнали є нульовими пілот-сигналами.

25. Пристрій за п. 22, у якому згадані перший, другий і третій тони є тими самими; причому згадані перший, третій й п'ятий часи символу є різними.

26. Пристрій за п. 22, у якому згадані перший, третій й п'ятий часи символу є тими самими, причому згадані перший, другий і третій тони є різними.

27. Пристрій за п. 22, у якому згадані перша, четверта й п'ята заздалегідь

вибрані потужності передачі є тими самими.

28. Пристрій за п. 27, у якому згадані перша, четверта й п'ята заздалегідь вибрані потужності передачі є ненульовими; а згадані друга й третя заздалегідь вибрані потужності передачі є нульовими.

29. Пристрій за п. 22, що додатково включає в себе: періодичне повторення дій кожного зі згаданих засобів для передачі, для формування заздалегідь визначеної послідовності повторення дій згаданих засобів для передачі.

30. Пристрій за п. 26, що додатково включає в себе: засіб для передачі, з використанням четвертого тону, в згаданий перший сектор, протягом сьомого часу символу, сьомого пілот-сигналу, що має сьому заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої п'ятої заздалегідь вибраної потужності передачі; і

засіб для передачі, з використанням згаданого четвертого тону, у згаданий другий сектор, протягом восьмого часу символу, який перекриває згаданий сьомий час символу, восьмого пілот-сигналу, що має восьму заздалегідь вибрану потужність передачі, яка є тією ж самою, що й згадана сьома заздалегідь вибрана потужність передачі.

31. Пристрій за п. 30, у якому згадані перший, другий, третій і четвертий тони є різними; а згадані перший, третій, п'ятий і сьомий часи символу є тими самими.

32. Пристрій за п. 30, у якому перший, другий, третій і четвертий тони є тими самими; а згадані перший, третій, п'ятий й сьомий часи символу є різними.

33. Пристрій за п. 30, у якому перша, четверта й шоста заздалегідь вибрані потужності передачі є тими самими.

34. Пристрій за п. 33, у якому друга, третя й п'ята заздалегідь вибрані потужності передачі є нульовими; причому згадані перший, третій, п'ятий і сьомий часи символу є тими самими.

35. Пристрій за п. 30, що додатково включає в себе:

повторення дій кожного зі згаданих засобів для передачі відповідно до заздалегідь вибраного шаблону повторення.

36. Пристрій для передачі тонів пілот-сигналу в багатосекторному стільнику, що включає в себе щонайменше перший сектор і другий сектор, причому другий сектор розташований поряд зі згаданим першим сектором, що містить:

засіб для передачі, з використанням першого тону, у згаданий перший сектор протягом першого часу символу, першого пілот-сигналу, що має першу заздалегідь

вибрану потужність передачі; і

засіб для передачі, з використанням згаданого першого тону, у згаданий другий сектор протягом другого часу символу, який перекриває згаданий перший час символу, другого пілот-сигналу, що має другу заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

причому згаданий багатосекторний стільник додатково містить у собі третій сектор, причому згаданий третій сектор розташований поряд зі згаданим другим сектором, і пристрій додатково містить у собі:

засіб для передачі, з використанням згаданого першого тону, у згаданий третій сектор, протягом дев'ятого часу символу, дев'ятого пілот-сигналу, згаданий дев'ятий час символу перекриває згадані перший й другий часи символу, згаданий дев'ятий пілот-сигнал передають із тією ж потужністю передачі, що й згаданий перший пілот-сигнал.

37. Пристрій для передачі тонів пілот-сигналу в багатосекторному стільнику, що включає в себе щонайменше перший сектор і другий сектор, причому другий сектор розташований поряд зі згаданим першим сектором, що містить:

засіб для передачі, з використанням першого тону, у згаданий перший сектор протягом першого часу символу, першого пілот-сигналу, що має першу заздалегідь вибрану потужність передачі; і

засіб для передачі, з використанням згаданого першого тону, у згаданий другий сектор протягом другого часу символу, який перекриває згаданий перший час символу, другого пілот-сигналу, що має другу заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

причому згаданий багатосекторний стільник додатково містить у собі третій сектор, причому згаданий третій сектор розташований поряд зі згаданим другим сектором, і пристрій додатково містить у собі:

засіб для передачі, з використанням згаданого першого тону, у згаданий третій сектор, протягом дев'ятого часу символу, дев'ятого сигналу, який є одним з пілот-сигналу керування і пілот-сигналу даних, згаданий дев'ятий час символу перекриває згадані перший й другий часи символу.

38. Пристрій за п. 37, що додатково включає в себе періодичне повторення дій кожного зі згаданих засобів для передачі.

39. Пристрій для передачі пілот-сигналів в багатосекторному стільнику, причому багатосекторний стільник включає в себе щонайменше перший, другий і третій сектори, кожний з першого, другого й третього секторів розташований поряд із щонайменше одним іншим одним зі згаданих першого, другого й третього секторів у згаданому стільнику, що містить:

засіб для передачі протягом щонайменше частини першого часу символу:

першого пілот-сигналу на першому тоні в перший сектор з використанням першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

другого пілот-сигналу на першому тоні в другий сектор з використанням другої заздалегідь вибраної потужності передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної величини потужності передачі; і

третього пілот-сигналу на першому тоні в третій сектор з використанням третьої заздалегідь вибраної величини потужності передачі, причому перша й третя заздалегідь вибрані величини потужності передачі є ненульовими і є тими самими; і

засіб для передачі протягом щонайменше частини другого часу символу:

четвертого пілот-сигналу на другому тоні в перший сектор, з використанням четвертої заздалегідь вибраної величини потужності передачі;

п'ятого пілот-сигналу на другому тоні в другий сектор, з використанням п'ятої заздалегідь вибраної величини потужності передачі; і

шостого пілот-сигналу на другому тоні в третій сектор, з використанням згаданої п'ятої заздалегідь вибраної величини потужності передачі.

40. Пристрій за п. 39, у якому

згадані перший і другий часи символу є тими самими;

згадані перший, третій і четвертий пілот-сигнали передають із однією і тією ж величиною потужності; а

згадані другий, п'ятий і шостий пілот-сигнали є нульовими пілот-сигналами, що передаються з нульовою потужністю.

41. Пристрій за п. 39, що додатково включає в себе: засіб для передачі протягом щонайменше частини третього часу символу:

сьомого пілот-сигналу на третьому тоні в перший сектор, з використанням згаданої першої заздалегідь вибраної величини потужності передачі;

восьмого пілот-сигналу на третьому тоні в другий сектор, з використанням заздалегідь вибраної восьмої величини потужності передачі; і символу даних на третьому тоні в третій сектор.



42. Пристрій за п. 40, у якому перший, другий і третій тони є різними, а перший, другий й третій часи символу є тими самими.

43. Машиночитаний носій, що містить збережені на ньому команди для керування пристроєм для виконання етапів способу за п. 1.

44. Пристрій для передачі тонів пілот-сигналу в багатосекторному стільнику, що включає в себе щонайменше перший сектор і другий сектор, причому другий сектор розташований поряд зі згаданим першим сектором, пристрій містить:

    передавач для передачі, з використанням першого тону, у згаданий перший сектор протягом першого часу символу, першого пілот-сигналу, що має першу заздалегідь вибрану потужність передачі;

    передавач для передачі, з використанням згаданого першого тону, у згаданий другий сектор протягом другого часу символу, який перекриває згаданий перший час символу, другого пілот-сигналу, що має другу заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої першої заздалегідь вибраної потужності передачі;

    передавач для передачі, з використанням другого тону, у згаданий перший сектор протягом третього часу символу, третього пілот-сигналу, що має третю заздалегідь вибрану потужність передачі;

    передавач для передачі, з використанням згаданого другого тону, у згаданий другий сектор протягом четвертого часу символу, який перекриває згаданий третій час символу, четвертого пілот-сигналу, що має четверту заздалегідь вибрану потужність передачі, яка відрізняється від згаданої третьої заздалегідь вибраної потужності передачі;

    передавач для передачі, з використанням третього тону, у згаданий перший сектор, протягом п'ятого часу символу, п'ятого пілот-сигналу, що має п'яту заздалегідь вибрану потужність передачі; і

    передавач для передачі, з використанням згаданого третього тону, у згаданий другий сектор, протягом шостого часу символу, який перекриває згаданий п'ятий час символу, шостого пілот-сигналу, що має згадану п'яту заздалегідь вибрану потужність передачі.