

1. Спосіб розрахунку максимальної швидкості передачі даних по зворотній лінії зв'язку, що включає:
 - визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, де вказаний показник якості зв'язаний з потужністю передачі пілот-сигналу;
 - модифікування вказаного показника якості відповідно до запасу регулювання потужності передачі і
 - визначення максимальної швидкості передачі даних відповідно до вказаного модифікованого показника якості.
2. Спосіб за п. 1, що додатково включає:
 - фільтрацію вказаного показника якості.
3. Спосіб за п. 2, що додатково включає:
 - фільтрацію вказаного показника якості лінійним фільтром.
4. Спосіб за п. 2, що додатково включає:
 - фільтрацію вказаного показника якості нелінійним фільтром.
5. Спосіб за п. 4, відповідно до якого вказана фільтрація вказаного показника якості нелінійним фільтром включає:
 - фільтрацію вказаного показника якості піковим фільтром.
6. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане визначення джерелом даних якісного показника лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, включає:
 - приймання джерелом даних щонайменше одного сигналу і
 - визначення вказаного якісного показника відповідно до прийнятого щонайменше одного сигналу.
7. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане визначення джерелом даних якісного показника лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, включає:
 - приймання джерелом даних щонайменше одного першого опорного сигналу і
 - визначення вказаного якісного показника відповідно до прийнятого щонайменше одного першого опорного сигналу і щонайменше одного першого опорного сигналу.
8. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане визначення джерелом даних якісного показника лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, включає:
 - приймання джерелом даних сигналу зворотного зв'язку і
 - визначення вказаного якісного показника відповідно до прийнятого сигналу зворотного зв'язку.
9. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане визначення джерелом даних якісного показника лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, включає:

приймання джерелом даних щонайменше одного сигналу;
приймання джерелом даних сигналу зворотного зв'язку і
визначення вказаного якісного показника відповідно до прийнятого
щонайменше одного сигналу і прийнятого сигналу зворотного зв'язку.

10. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, включає:

приймання джерелом даних опорного сигналу;
приймання джерелом даних сигналу зворотного зв'язку і
визначення вказаного показника якості відповідно до опорного сигналу,
прийнятого опорного сигналу і прийнятого сигналу зворотного зв'язку.

11. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання показника якості включає:

модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання заданого показника якості.

12. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання показника якості включає:

оголошення події, що свідчить про порушення зв'язку, коли потужність, яка потрібна для передачі другого опорного сигналу, перевищує потужність, яка потрібна для передачі другого опорного сигналу, визначеного на основі раніше модифікованого показника якості;

виявлення події, що свідчить про порушення зв'язку, протягом заданого проміжку часу і

модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного виявлення.

13. Спосіб за п. 12, відповідно до якого вказане модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного виявлення включає:

збільшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість подій, що свідчать про порушення зв'язку, і

модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного збільшеного запасу регулювання показника якості.

14. Спосіб за п. 13, що додатково включає:

зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на другу величину, коли протягом заданого проміжку часу події, що свідчать про порушення зв'язку, не мали місця, і

модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного

зменшеного запасу регулювання показника якості.

15. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання показника якості включає:

оголошення події, що свідчить про порушення зв'язку, коли потужність, яка потрібна для передачі даних з розрахованою швидкістю передачі даних, перевищує максимально припустиму потужність передачі;

виявлення події, що свідчить про порушення зв'язку, протягом заданого проміжку часу і

модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного виявлення.

16. Спосіб за п. 15, відповідно до якого вказане модифікування показника якості відповідно до вказаного виявлення включає:

збільшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку, і

модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного збільшеного запасу регулювання показника якості.

17. Спосіб за п. 16, що додатково включає:

зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на другу величину, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця, і

модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного зменшеного запасу регулювання показника якості.

18. Спосіб за п. 16, відповідно до якого вказане збільшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку, включає:

визначення факту, чи змінилася розрахована швидкість передачі даних на максимально припустиму швидкість передачі даних;

встановлення нижньої межі запасу регулювання показника якості на поточну величину показника якості і

збільшення показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку.

19. Спосіб за п. 18, що додатково включає:

зменшення запасу регулювання потужності на другу величину, якщо вказаний кінцевий зменшений запас регулювання потужності перевищує нижню межу запасу регулювання потужності, і

у противному разі встановлення запасу регулювання потужності рівним нижній межі запасу регулювання потужності.

20. Спосіб за п. 16, відповідно до якого вказане зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на другу величину, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця, включає:

визначення факту, чи змінилася розрахована швидкість передачі даних на мінімально припустиму швидкість передачі даних;

встановлення верхньої межі запасу регулювання показника якості на поточну величину показника якості і

зменшення показника якості на другу величину, коли протягом заданого проміжку мала місце задана кількість порушень зв'язку.

21. Спосіб за п. 20, що додатково включає:

збільшення запасу регулювання потужності на першу величину, якщо вказаний кінцевий збільшений запас регулювання потужності менше нижньої межі запасу регулювання потужності, і

у противному разі встановлення запасу регулювання потужності рівним нижній межі запасу регулювання потужності.

22. Спосіб за п. 16, відповідно до якого вказане збільшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку, включає:

визначення факту, чи дорівнює розрахована швидкість передачі даних максимально припустимій швидкості передачі даних, і

збільшення показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку.

23. Спосіб за п. 22, що додатково включає:

залишення без змін запасу регулювання потужності, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця.

24. Спосіб за п. 16, відповідно до якого вказане зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на другу величину, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця, включає:

визначення факту, чи дорівнює розрахована швидкість передачі даних мінімально припустимій швидкості передачі даних, і

зменшення показника якості на другу величину, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця.

25. Спосіб за п. 20, що додатково включає:

залишення без змін запасу регулювання потужності, коли протягом заданого

проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку.

26. Спосіб за п. 1, відповідно до якого вказане визначення максимальної швидкості передачі даних відповідно до модифікованого показника якості включає:

визначення потужності передачі відповідно до модифікованого показника якості і

вибір швидкості передачі даних, вказана раніше визначена потужність передачі якої не перевищує максимально припустимої потужності передачі.

27. Спосіб за п. 1, що додатково включає: оголошення події, що свідчить про порушення зв'язку, коли потужність, яка потрібна для передачі опорного сигналу, перевищує потужність, яка потрібна для передачі опорного сигналу, визначеного на основі модифікованого показника якості.

28. Спосіб за п. 1, що додатково включає:

визначення потужності, яка потрібна для передачі даних, відповідно до вказаного модифікованого показника якості і швидкості передачі даних.

29. Пристрій для розрахунку максимальної швидкості передачі даних по зворотній лінії зв'язку, що містить:

засоби для визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, де вказаний показник якості зв'язаний з потужністю передачі пілот-сигналу;

засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до запасу регулювання потужності передачі і

засоби для визначення максимальної швидкості передачі даних відповідно до вказаного модифікованого показника якості.

30. Пристрій за п. 29, який додатково містить:

засоби для обробки вказаного показника якості прогнозуючим пристроєм.

31. Пристрій за п. 30, відповідно до якого вказані засоби для обробки вказаного показника якості прогнозуючим пристроєм містять:

засоби для фільтрації вказаного показника якості лінійним фільтром.

32. Пристрій за п. 30, відповідно до якого вказані засоби для обробки вказаного показника якості прогнозуючим пристроєм містять:

засоби для фільтрації вказаного показника якості нелінійним фільтром.

33. Пристрій за п. 32, відповідно до якого вказані засоби для фільтрації вказаного показника якості нелінійним фільтром містять:

засоби для фільтрації вказаного показника якості піковим фільтром.

34. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані,

містять:

засоби для приймання джерелом даних щонайменше одного сигналу і

засоби для визначення вказаного показника якості відповідно до прийнятого щонайменше одного сигналу.

35. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, містять:

засоби для приймання джерелом даних щонайменше одного першого опорного сигналу і

засоби для визначення вказаного показника якості відповідно до прийнятого щонайменше одного першого опорного сигналу і щонайменше одного першого опорного сигналу.

36. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, містять:

засоби для приймання джерелом даних сигналу зворотного зв'язку і

засоби для визначення вказаного показника якості відповідно до прийнятого сигналу зворотного зв'язку.

37. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, містять:

засоби для приймання джерелом даних щонайменше одного сигналу;

засоби для приймання джерелом даних сигналу зворотного зв'язку і

засоби для визначення вказаного показника якості відповідно до прийнятого щонайменше одного сигналу і прийнятого сигналу зворотного зв'язку.

38. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, містять:

засоби для приймання джерелом даних першого опорного сигналу;

засоби для приймання джерелом даних сигналу зворотного зв'язку і

засоби для визначення показника якості відповідно до першого опорного сигналу, прийнятого першого опорного сигналу і прийнятого сигналу зворотного зв'язку.

39. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання показника якості містять:

засоби для модифікування якісного показника відповідно до запасу

регулювання заданого якісного показника.

40. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання показника якості містять:

засоби для оголошення події, що свідчить про порушення зв'язку, коли потужність, яка потрібна для передачі другого опорного сигналу, перевищує потужність, яка потрібна для передачі другого опорного сигналу, визначеного на основі раніше модифікованого показника якості;

засоби для виявлення події, що свідчить про порушення зв'язку, протягом заданого проміжку часу і

засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного виявлення.

41. Пристрій за п. 40, відповідно до якого вказані засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного виявлення містять:

засоби для збільшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість подій, що свідчать про порушення зв'язку, і

засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного збільшеного запасу регулювання показника якості.

42. Пристрій за п. 41, який додатково містить:

засоби для зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на другу величину, коли протягом заданого проміжку часу події, що свідчать про порушення зв'язку, не мали місця, і

засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного зменшеного запасу регулювання показника якості.

43. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання показника якості містять:

засоби для оголошення події, що свідчить про порушення зв'язку, коли потужність, яка потрібна для передачі даних з розрахованою швидкістю передачі даних, перевищує максимально припустиму потужність передачі;

засоби для виявлення події, що свідчить про порушення зв'язку, протягом заданого проміжку часу і

засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного виявлення.

44. Пристрій за п. 43, відповідно до якого вказані засоби для модифікування показника якості відповідно до вказаного виявлення містять:

засоби для збільшення поточного значення запасу регулювання показника

якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку, і

засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного збільшеного запасу регулювання показника якості.

45. Пристрій за п. 44, який додатково містить:

засоби для зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на другу величину, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця, і

засоби для модифікування вказаного показника якості відповідно до вказаного зменшеного запасу регулювання показника якості.

46. Пристрій за п. 45, відповідно до якого вказані засоби для зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу не мала місця задана кількість порушень зв'язку, містять:

засоби для визначення факту, чи змінилася розрахована швидкість передачі даних на мінімально припустиму швидкість передачі даних;

засоби для встановлення нижньої межі запасу регулювання показника якості на поточну величину показника якості і

засоби для збільшення показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку.

47. Пристрій за п. 46, який додатково містить:

засоби для збільшення запасу регулювання потужності на першу величину, якщо вказаний кінцевий збільшений запас регулювання потужності менше нижньої межі запасу регулювання потужності, і

засоби для встановлення в протилежному разі запасу регулювання потужності рівним нижній межі запасу регулювання потужності.

48. Пристрій за п. 44, відповідно до якого вказані засоби для збільшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку, містять:

засоби для визначення факту, чи змінилася розрахована швидкість передачі даних до максимально припустимої швидкості передачі даних, і

засоби для встановлення показника якості на нижню межу поточного значення показника якості, і

засоби для збільшення показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку.

49. Пристрій за п. 48, який додатково містить:

засоби для збільшення запасу регулювання потужності на другу величину, якщо вказаний кінцевий збільшений запас регулювання потужності більше нижньої межі запасу регулювання потужності, і

засоби для встановлення в противному разі запасу регулювання потужності рівним нижній межі запасу регулювання потужності.

50. Пристрій за п. 44, відповідно до якого вказані засоби для збільшення поточного значення запасу регулювання показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку, містять:

засоби для визначення факту, чи дорівнює розрахована швидкість передачі даних максимально припустимій швидкості передачі даних, і

засоби для збільшення показника якості на першу величину, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку.

51. Пристрій за п. 50, який додатково містить:

засоби для залишення без змін запасу регулювання потужності, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця.

52. Пристрій за п. 44, відповідно до якого вказані засоби для зменшення поточного значення запасу регулювання показника якості на другу величину, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця, включають:

засоби для визначення факту, чи дорівнює розрахована швидкість передачі даних мінімально припустимій швидкості передачі даних, і

засоби для зменшення показника якості на другу величину, коли задана кількість порушень зв'язку протягом заданого проміжку часу не мала місця.

53. Пристрій за п. 52, який додатково містить:

засоби для залишення без змін запасу регулювання потужності, коли протягом заданого проміжку часу мала місце задана кількість порушень зв'язку.

54. Пристрій за п. 29, відповідно до якого вказані засоби для визначення максимальної швидкості передачі даних відповідно до модифікованого показника якості включають:

засоби для визначення потужності передачі відповідно до модифікованого показника якості і

засоби для вибору швидкості передачі даних, вказана раніше визначена потужність передачі якої не перевищує максимально припустимої потужності передачі.

55. Пристрій за п. 29, який додатково містить:

засоби для оголошення події, що свідчить про порушення зв'язку, коли потужність, яка потрібна для передачі опорного сигналу, перевищує потужність, яка потрібна для передачі опорного сигналу, визначеного на основі модифікованого показника якості.

56. Пристрій за п. 29, який додатково містить:

засоби для оголошення події, що свідчить про порушення зв'язку, коли потужність, яка потрібна для передачі даних з максимальною швидкістю передачі даних, перевищує максимально припустиму потужність передачі.

57. Пристрій за п. 29, який додатково містить:

засоби для визначення потужності, яка потрібна для передачі даних, відповідно до вказаного модифікованого показника якості і швидкості передачі даних.

58. Пристрій для розрахунку максимальної швидкості передачі даних по зворотній лінії зв'язку, що містить:

блок оцінки, виконаний з можливістю визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані, де вказаний показник якості зв'язаний з потужністю передачі пілот-сигналу;

функціональний блок об'єднання, зв'язаний із вказаним блоком оцінки і призначений для модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання потужності передачі, і

процесор, зв'язаний із вказаним функціональним блоком об'єднання і призначений для визначення максимальної швидкості передачі даних відповідно до модифікованого показника якості.

59. Пристрій за п. 58, відповідно до якого вказаний блок оцінки виконаний у вигляді прогнозуючого пристрою.

60. Пристрій за п. 59, відповідно до якого вказаний прогнозуючий пристрій виконаний у вигляді лінійного фільтра.

61. Пристрій за п. 59, відповідно до якого вказаний прогнозуючий пристрій виконаний у вигляді нелінійного фільтра.

62. Пристрій за п. 61, відповідно до якого вказаний нелінійний фільтр виконаний у вигляді пікового фільтра.

63. Пристрій за п. 58, відповідно до якого вказаний блок оцінки виконаний у вигляді блока оцінки з розімкненим контуром.

64. Пристрій за п. 58, відповідно до якого вказаний блок оцінки виконаний у вигляді блока оцінки із замкненим контуром.

65. Пристрій за п. 58, відповідно до якого вказаний блок оцінки містить:

блок оцінки з розімкненим контуром;

блок оцінки з замкненим контуром і

функціональний блок об'єднання, зв'язаний із вказаними блоком оцінки з розімкненим контуром і блоком оцінки з замкненим контуром.

66. Пристрій за п. 58, який додатково містить пристрій для виявлення події, що свідчить про порушення зв'язку, зв'язаний із вказаним функціональним блоком об'єднання.

67. Пристрій для розрахунку потужності, яка потрібна для передачі даних, який містить:

блок оцінки, виконаний з можливістю визначення джерелом даних показника якості лінії зв'язку, по якій повинні передаватися дані;

функціональний блок об'єднання, зв'язаний із вказаним блоком оцінки і призначений для модифікування показника якості відповідно до запасу регулювання показника якості, і

процесор, зв'язаний із вказаним функціональним блоком об'єднання і призначений для визначення потужності, яка потрібна для передачі даних, відповідно до модифікованого показника якості і швидкості передачі даних.

68. Пристрій за п. 67, відповідно до якого вказаний блок оцінки виконаний у вигляді прогнозуючого пристрою.

69. Пристрій за п. 68, відповідно до якого вказаний прогнозуючий пристрій виконаний у вигляді лінійного фільтра.

70. Пристрій за п. 68, відповідно до якого вказаний прогнозуючий пристрій виконаний у вигляді нелінійного фільтра.

71. Пристрій за п. 70, відповідно до якого вказаний нелінійний фільтр виконаний у вигляді пікового фільтра.

72. Пристрій за п. 67, відповідно до якого вказаний блок оцінки виконаний у вигляді блока оцінки з розімкненим контуром.

73. Пристрій за п. 67, відповідно до якого вказаний блок оцінки виконаний у вигляді блока оцінки із замкненим контуром.

74. Пристрій за п. 67, відповідно до якого вказаний блок оцінки містить:

блок оцінки з розімкненим контуром;

блок оцінки з замкненим контуром і

функціональний блок об'єднання, зв'язаний із вказаними блоком оцінки з розімкненим контуром і блоком оцінки з замкненим контуром.

75. Пристрій за п. 67, який додатково містить пристрій для виявлення події, що свідчить про порушення зв'язку, зв'язаний із вказаним функціональним блоком

об'єднання.