



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2016105249, 02.07.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.07.2013 JP 2013-149366

(43) Дата публикации заявки: 23.08.2017 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.02.2016(86) Заявка РСТ:
JP 2014/003520 (02.07.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/008442 (22.01.2015)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

НЕК КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

КИКУМА Томохиро (JP)(54) СИСТЕМА ДВУХТОЧЕЧНОЙ РАДИОСВЯЗИ, УСТРОЙСТВО СВЯЗИ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ
СВЯЗЬЮ

(57) Формула изобретения

1. Система двухточечной радиосвязи, содержащая:
первое и второе устройства связи, сконфигурированные для соединения
соответственно с первой и второй антеннами и осуществления связи через первую и
вторую антенны, причем первая и вторая антенны прикреплены соответственно к
первой и второй конструкциям; и

средство управления для настройки, на основе индекса качества, относящегося к
механическим вибрациям по меньшей мере одной из первой и второй конструкции,
параметра радиосвязи, применяемого для упомянутой связи.

2. Система двухточечной радиосвязи по п. 1, в которой параметр радиосвязи содержит
по меньшей мере одно из схемы модуляции, скорости кода, мощности передачи, ширины
передающего луча и ширины приемного луча.

3. Система двухточечной радиосвязи по п. 1 или 2, дополнительно содержащая
средство обнаружения для прямого или косвенного обнаружения механической
вибрации,

причем индекс качества вычисляется на основе результата обнаружения, полученного
средством обнаружения.

4. Система двухточечной радиосвязи по п. 3, в которой средство обнаружения
непосредственно измеряет механические вибрации, используя вибрационный датчик,

связанный с первой антенной, второй антенной, первой конструкцией или второй конструкцией.

5. Система двухточечной радиосвязи по п. 3, в которой средство обнаружения измеряет косвенным образом механические вибрации на основе флуктуаций качества связи, касающихся упомянутой связи.

6. Устройство связи, содержащее:

антенну, прикрепленную к конструкции;

средство связи, электрически соединенное с антенной; и

средство управления для управления, на основе индекса качества, указывающего качество связи, относящегося к вибрациям конструкции, параметром радиосвязи, применяемым для упомянутого средства связи.

7. Устройство связи по п. 6, в котором параметр радиосвязи содержит по меньшей мере одно из схемы модуляции, скорости кода, мощности передачи, ширины передающего луча и ширины приемного луча.

8. Устройство связи по п. 6 или 7, дополнительно содержащее средство обнаружения для прямого или косвенного обнаружения вибрации,

причем индекс качества вычисляется на основе результата обнаружения, полученного средством обнаружения.

9. Устройство связи по п. 8, в котором средство обнаружения непосредственно измеряет вибрации, используя вибрационный датчик, связанный с антенной или конструкцией.

10. Устройство связи по п. 8, в котором средство обнаружения измеряет косвенным образом механические вибрации на основе флуктуаций качества связи, касающихся упомянутой связи.

11. Способ управления связью для двухточечной радиосвязи, причем способ содержит: выполнение связи через антенну, прикрепленную к конструкции; и управление, на основе механических вибраций упомянутой конструкции, параметром радиосвязи, применяемым для упомянутой связи.

12. Компьютерно-читаемый носитель, хранящий программу, инициирующую выполнение компьютером способа управления связью для двухточечной радиосвязи через антенну, прикрепленную к конструкции,

причем способ управления связью включает в себя настройку, на основе механических вибраций упомянутой конструкции, параметра радиосвязи, применяемого для упомянутой связи.

13. Система двухточечной радиосвязи, содержащая:

первое и второе устройства связи, сконфигурированные для соединения соответственно с первой и второй антеннами и осуществления связи через первую и вторую антенны, причем первая и вторая антенны прикреплены соответственно к первой и второй конструкциям; и

средство управления для настройки, на основе первого индекса качества, относящегося к характеристикам распространения линии радиосвязи, и второго индекса качества, относящегося к механическим вибрациям по меньшей мере одной из первой и второй конструкции, параметра радиосвязи, применяемого для упомянутой связи.

14. Система двухточечной радиосвязи по п. 13, в которой параметр радиосвязи содержит по меньшей мере одно из схемы модуляции, скорости кода, мощности передачи, ширины передающего луча и ширины приемного луча.

15. Система двухточечной радиосвязи по п. 13 или 14, дополнительно содержащая средство обнаружения для прямого или косвенного обнаружения механической вибрации,

причем второй индекс качества вычисляется на основе результата обнаружения,

полученного средством обнаружения.

16. Система двухточечной радиосвязи по п. 15, в которой средство обнаружения непосредственно измеряет механические вибрации, используя вибрационный датчик, связанный с первой антенной, второй антенной, первой конструкцией или второй конструкцией.

17. Система двухточечной радиосвязи по п. 15, в которой средство обнаружения измеряет косвенным образом механические вибрации на основе флуктуаций качества связи, касающихся упомянутой связи.

18. Устройство связи, которое осуществляет двухточечную радиосвязь, причем устройство связи содержит:

средство связи, соединенное с антенной, прикрепленной к конструкции; и средство управления для настройки, на основе первого индекса качества, относящегося к характеристикам распространения линии радиосвязи, и второго индекса качества, относящегося к механическим вибрациям, параметра радиосвязи, применяемого для упомянутой связи.

19. Устройство связи по п. 18, в котором параметр радиосвязи содержит по меньшей мере одно из схемы модуляции, скорости кода, мощности передачи, ширины передающего луча и ширины приемного луча.

20. Способ управления связью для двухточечной радиосвязи, причем способ содержит: осуществление связи через антенну, прикрепленную к конструкции; и настройку, на основе первого индекса качества, относящегося к характеристикам распространения линии радиосвязи, и второго индекса качества, относящегося к механическим вибрациям упомянутой конструкции, параметра радиосвязи, применяемого для упомянутой связи.

21. Компьютерно-читаемый носитель, хранящий программу, инициирующую выполнение компьютером способа управления связью для двухточечной радиосвязи через антенну, прикрепленную к конструкции,

причем способ управления связью включает в себя настройку, на основе первого индекса качества, относящегося к характеристикам распространения линии радиосвязи, и второго индекса качества, относящегося к механическим вибрациям упомянутой конструкции, параметра радиосвязи, применяемого для упомянутой связи.

RU 2016105249 A

RU 2016105249 A