

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012110182/07, 04.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
25.09.2009 JP 2009-220482;
25.02.2010 JP 2010-040226

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2013 Бюл. № 27

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.03.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/063178 (04.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/036951 (31.03.2011)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

САВАИ Рё (JP)(54) **СЕРВЕР АДМИНИСТРИРОВАНИЯ, СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ТЕРМИНАЛ
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И УСТРОЙСТВО РАДИОРЕЛЕЙНОЙ ПЕРЕДАЧИ**

(57) Формула изобретения

1. Сервер администрирования, содержащий:

модуль приема, предназначенный для приема из каждой базовой станции информации о терминале передачи данных, принадлежащем базовой станции, и об устройстве радиорелейной передачи, которое выполняет радиорелейную передачу данных между базовой станцией и терминалом передачи данных;

модуль определения, предназначенный для определения, на основе информации, принятой из каждой базовой станции модулем приема, будут или нет сгенерированы взаимные помехи между передаваемыми данными, управляемыми разными базовыми станциями; и

модуль администрирования базовой станцией, предназначенный для передачи инструкций, по меньшей мере, в одну из базовых станций, которые управляют передачей данных, для которой модуль определения определил, что помехи будут сгенерированы, для выполнения управления для исключения взаимных помех.

2. Сервер администрирования по п.1, в котором модуль администрирования базовой станцией выполнен с возможностью передачи инструкций в одну из базовых станций для выполнения передачи обслуживания терминала передачи данных, принадлежащему одной из базовых станций или устройству радиорелейной передачи, в качестве управления для исключения взаимных помех.

3. Сервер администрирования по п.2, в котором модуль администрирования базовой станцией выполнен с возможностью назначения другой базовой станции или другого устройства радиорелейной передачи, как место назначения передачи обслуживания терминала передачи данных, принадлежащему одной из базовых станций или устройству радиорелейной передачи.

4. Сервер администрирования по п.3, в котором модуль администрирования базовой станцией выполнен с возможностью назначения, в качестве базовой станции или устройства радиорелейной передачи назначения другой базовой станции, которая управляет передачей данных, для которой модуль определения определил, что взаимные помехи будут сгенерированы, или устройство радиорелейной передачи, принадлежащее другой базовой станции.

5. Сервер администрирования по п.4, в котором модуль администрирования базовой станцией выполнен с возможностью передачи инструкций на исполнение передачи обслуживания, если другая базовая станция имеет дополнительные доступные ресурсы для приема такой передачи обслуживания.

6. Сервер администрирования по п.5, в котором информация включает в себя информацию планирования для передачи данных и информацию о местах положения устройства радиорелейной передачи и терминала передачи данных, этой информацией администрируют с помощью базовой станции.

7. Сервер администрирования по п.6, в котором модуль администрирования базовой станцией выполнен с возможностью передачи инструкций в одну из базовых станций для изменения информации планирования, в качестве управления для исключения взаимных помех.

8. Сервер администрирования по п.1, в котором модуль администрирования базовой станцией выполнен с возможностью определения параметра управления для передачи данных, управляемой одной из базовых станций, и выполнен с возможностью инструктирования одной из базовых станций для использования параметра управления, в качестве управления для исключения взаимных помех.

9. Сервер администрирования по п.8, в котором параметр представляет собой параметр, относящийся к одной из мощности передачи, формирования луча, момента времени передачи, изменения в защитных интервалах или вставки участка отсутствия передачи.

10. Система передачи данных, содержащая:

множество базовых станций;

терминал передачи данных, принадлежащий одной из множества базовых станций, устройство радиорелейной передачи, предназначенное для выполнения радиорелейной передачи сообщений между терминалом передачи данных и базовой станцией; и

сервер администрирования, при этом сервер администрирования включает:

модуль приема, выполненный с возможностью приема из множества базовых станций информации о терминале передачи данных, принадлежащем каждой из множества базовых станций, и об устройстве радиорелейной передачи,

модуль определения, предназначенный для определения на основе информации, принятой модулем приема из множества базовых станций, будут или нет сгенерированы взаимные помехи между передачами данных, управляемыми разными базовыми станциями, и

модуль администрирования базовой станции, предназначенный для передачи инструкций, по меньшей мере, в одну из базовых станций, которые управляют передачей данных, для которых модуль определения определил, что взаимные помехи будут сгенерированы, для исполнения управления для исключения взаимных помех.

11. Система передачи данных по п.10, в котором устройство радиорелейной передачи

выполнено с возможностью генерирования сигнала для сервера управления, в соответствии с форматом, используемым между базовой станцией и сервером администрирования, и передачи этого сигнала в базовую станцию, и

базовая станция обеспечивает туннелирование сигнала, принятого из устройства радиорелейной передачи, через него в сервер администрирования.

12. Терминал передачи данных, содержащий:

устройство приема, предназначенное для приема из множества базовых станций информации о терминале передачи данных, принадлежащем каждому из множества базовых станций, и об устройстве радиорелейной передачи;

модуль определения, предназначенный для определения с помощью модуля приема, на основе информации, принятой из множества базовых станций, должны или не должны быть сгенерированы взаимные помехи между передачами данных, управляемыми разными базовыми станциями, и

модуль администрирования базовой станцией, предназначенный для передачи инструкций, по меньшей мере, в одну из базовых станций, которые управляют передачей данных, для которой модуль определения определил, что будет сгенерирована взаимная помеха, для исполнения управления по исключению взаимных помех.

13. Устройство радиорелейной передачи, содержащее:

модуль приема, предназначенный для приема из множества базовых станций информации о терминале передачи данных, принадлежащем каждой из множества базовых станций, и об устройстве радиорелейной передачи;

модуль определения, предназначенный для определения на основе информации, принятой из множества базовых станций модулем приема, будут или нет сгенерированы взаимные помехи между передачами данных, управляемыми разными базовыми станциями; и

модуль администрирования базовой станцией, предназначенный для инструктирования, по меньшей мере, одной из базовых станций, которая управляет передачей данных, для которой модуль определения определил, что взаимные помехи будут сгенерированы, для исполнения управления для исключения взаимных помех.

14. Сервер администрирования, содержащий:

модуль приема, предназначенный для приема из базовой станции макросоты и базовой станции малого-среднего размера информации о терминале передачи данных, принадлежащем каждой базовой станции;

модуль определения, предназначенный для определения на основе информации, принятой с помощью модуля приема из базовой станции макросоты и базовой станции малого-среднего размера, базовой станции макросоты или базовой станции малого-среднего размера, которая управляет передачей данных, которая составляет помеху другим передачам данных; и

модуль администрирования базовой станцией, предназначенный для инструктирования базовой станции макросоты или базовой станции малого-среднего размера, определенных модулем определения, для исполнения управления для исключения взаимных помех.