

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

(21)(22) Заявка: 2012140416/07, 25.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.03.2010 JP 2010-082050

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.09.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/051306 (25.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/122083 (06.10.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

ТАКАНО Хироаки (JP)(54) **БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ, СИСТЕМА СВЯЗИ И СПОСОБ СВЯЗИ**

(57) Формула изобретения

1. Базовая станция, содержащая:

множество секторов;

запоминающее устройство, хранящее калибровочный коэффициент для каждого из
указанного множества секторов для каждой совокупности других базовых станций; иумножительный модуль для умножения передаваемого сигнала от каждого из
множества секторов на калибровочный коэффициент, соответствующий совокупности
из одной или более других базовых станций, при выполнении передачи в соответствии
с технологией координированной многоантенной передачи и приема (CoMP) совместно
с указанной одной или более других базовых станций через указанное множество
секторов.

2. Базовая станция по п.1, в которой

запоминающее устройство дополнительно хранит данные о совокупности других
базовых станций, выполняющих передачу в соответствии с технологией CoMP совместно
с указанным множеством секторов для каждого устройства-адресата связи,
использующего технологию CoMP,базовая станция дополнительно содержит модуль считывания для считывания
калибровочного коэффициента для каждого из указанного множества секторов,
соответствующего совокупности других базовых станций, на основе указанной
совокупности других базовых станций, соответствующей устройству связи, назначенному

каждому ресурсному блоку,

при этом умножительный модуль выполнен с возможностью умножения передаваемого сигнала от каждого из множества секторов в каждом ресурсном блоке на калибровочный коэффициент, считываемый указанным модулем считывания.

3. Базовая станция по п.2, в которой

калибровочный коэффициент для каждого из указанного множества секторов для каждой совокупности других базовых станций представляет собой коэффициент, получаемый в результате калибровки секторов между множеством секторов других базовых станций и указанным множеством секторов рассматриваемой базовой станции на основе одного и того же сектора.

4. Система связи, содержащая:

множество базовых станций,

при этом каждая из множества базовых станций включает в себя

множество секторов;

запоминающее устройство, хранящее калибровочный коэффициент для каждого из указанного множества секторов для каждой совокупности других базовых станций; и

умножительный модуль для умножения передаваемого сигнала от каждого из множества секторов на калибровочный коэффициент, соответствующий совокупности из одной или более других базовых станций, при выполнении передачи в соответствии с технологией CoMP совместно с указанной одной или более других базовых станций через указанное множество секторов.

5. Способ связи, содержащий этапы, на которых:

умножают посредством базовой станции, включающей в себя множество секторов и хранящей калибровочный коэффициент для каждого из указанного множества секторов для каждой совокупности других базовых станций, передаваемой сигнал от каждого из множества секторов на калибровочный коэффициент, соответствующий совокупности одной или более других базовых станций, при выполнении передачи в соответствии с технологией CoMP совместно с указанной одной или более других базовых станций через указанное множество секторов.

A
9
1
4
0
4
1
6
2
0
1
2
1
4
0
4
1
6
R
U

R
U
2
0
1
2
1
4
0
4
1
6
A