

МІКРОХВИЛЬОВА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА НАДАННЯ ПОСЛУГ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ

Автори: проф. Ільченко М.Ю., проф. Наритник Т.М. та інш.

Реферат

Мікрохвильова інтегрована телерадіоінформаційна система мультисервісного радіодоступу, що складається із приймально-передавальних центральної та абонентських станцій, що містять приймальні та передавальні антени, лінійні тракти та блоки обробки сигналів, в якості блоку обробки даних використовується спеціально створений формувач групового потоку, де використовується багаточастотна модуляція OFDM, підключений до приймальних та передавальних трактів центральної (ЦС) та абонентської станцій (АС), до складу системи введено по меншій мірі один канал передачі даних від ЦС до вузла доступу Wi-Fi в форматі Wi-Fi в якому до складу вузла доступу введено приймальну та передавальну антени, приймальний та передавальний лінійні тракти, що включають перетворювач частоти із робочого діапазону формувача в терагерцовий діапазон в передавальному тракті та із терагерцового діапазону в робочий діапазон формувача, приймач та передавач на базі роутерів, що підтримують стандарт 802.11n (приймально-передавальний формувач інформаційного потоку в прийнятній конфігурації), а до складу ЦС введений блок, що базується на приймально-передавальному формувачі інформаційного потоку в максимальній конфігурації і виконує функції модему та блоку кодування/декодування, що забезпечує обмін даними із АС, а інформаційний потік отримує по каналам опорної мережі backhaul із зовнішньої інформаційної мережі по порту Ethernet, яка відрізняється тим, що до складу абонентської станції входить вузол доступу Wi-Fi який є каналоутворюючим вузлом в абонентській мережі і за допомогою каналів мережі backhaul підключається до глобальної інформаційної мережі входять канали інших служб частотний діапазон в яких може відрізнятися від терагерцового діапазону для реалізації обслуговування гетерогенної зони, а вузол доступу Wi-Fi є базою апаратури обробки АС.

2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що до складу системи входять канали інших служб частотний діапазон в яких може відрізнятися від терагерцового діапазону для реалізації обслуговування гетерогенної зони, а вузол доступу Wi-Fi є базою апаратури обробки АС.

3. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що при використанні кількох терагерцових каналів передачі в секторі зони обслуговування частотні діапазони таких каналів розподіляється по частоті і канали підключаються до відповідних АС (вузлів доступу),а конфігурація ЦС та АС системи та їх складових частин визначається за результатами дослідження умов в зоні обслуговування і може викошйввайтатися для створення як хот-споків, так і хот-зон.

[Патент на корисну модель](#)