

Розкриті способи калібрування висхідного та низхідного каналів для врахування відмінностей в частотних відкликах передавальних та приймальних ланцюгів в точці доступу і терміналі користувача. В одному з варіантів здійснення пілот-сигнали передають по низхідному та висхідному каналах і використовують для виведення відкликів низхідного та висхідного каналів, відповідно. Потім визначають два набори поправкових факторів, основуючись на оцінках відкликів низхідного та висхідного каналів. Калібрований низхідний канал формують, використовуючи перший набір поправкових факторів для низхідного каналу, і калібрований висхідний канал формують, використовуючи другий набір поправкових факторів для висхідного каналу. Перший і другий набори поправкових факторів можуть бути визначені, використовуючи обчислення відношення матриць або обчислення з мінімальною середньоквадратичною помилкою (MMSE). Калібрування може виконуватися в реальному масштабі часу, основуючись на передачі по радіоканалу.