

УДК 621.396.967

СЛЮСАР В. И., СМОЛЯР В. Г.

**МЕТОД НЕОРТОГОНАЛЬНОЙ ДИСКРЕТНОЙ ЧАСТОТНОЙ  
МОДУЛЯЦИИ СИГНАЛОВ ДЛЯ УЗКОПОЛОСНЫХ  
КАНАЛОВ СВЯЗИ**

Предложены вычислительные процедуры, позволяющие осуществить частотное уплотнение узкополосных каналов связи на основе неортогональной частотной дискретной модуляции сигналов.

Получивший широкое распространение в системах связи метод ортогональной дискретной частотной модуляции сигналов (OFDM) ориентирован, как известно, на сравнительно широкополосные информационные магистрали. В случае узкополосных каналов связи OFDM теряет свою привлекательность.

Цель статьи — рассмотрение альтернативного методу OFDM подхода, который состоит в неортогональной дискретной частотной модуляции сигналов и позволяет использовать более плотную расстановку несущих в спектральной области.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Слюсар В. И.* Идеология построения мультистандартных базовых станций перспективных систем связи // Радиоэлектроника.— 2001.— № 4.— С. 3—12. (Изв. вузов).
2. *Слюсар В. И.* Информационная матрица Фишера для моделей систем, базирующихся на торцевых произведениях матриц // Кибернетика и системный анализ.— 1999.— № 4.— С. 14—149.
3. *Слюсар В. И., Смоляр В. Г.* Частотное уплотнение каналов связи на основе сверхрелеевого разрешения сигналов // Радиоэлектроника.— 2003.— № 7.— С. 30—39. (Изв. вузов).

г. Киев.

Поступила в редакцию 28.10.03.