

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Григорьевых Елены Андреевны  
«КОМПОЗИЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСНОЗНАЧНЫЕ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В РАДИОСИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ  
ИНФОРМАЦИИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства  
телевидения

Диссертационная работа Е.А. Григорьевых посвящена решению актуальной задачи повышения пропускной способности в радиосистемах передачи информации. Целью работы является разработка методик кодирования информации и устранения межсимвольной интерференции на основе применения комплекснозначных последовательностей с равномерным энергетическим спектром в радиотехнических системах передачи информации, обеспечивающих повышение их пропускной способности и помехозащищенности. В диссертационной работе решены следующие научные задачи:

- разработана методика кодирования информации с применением композиционных комплекснозначных последовательностей с равномерным энергетическим спектром в радиотехнических системах передачи информации;

- разработана методика физической реализации композиционных комплекснозначных последовательностей и исследована помехоустойчивость физических носителей;

- разработан алгоритм устранения межсимвольной интерференции на основе анализа композиционных комплекснозначных последовательностей;

- исследована пропускная способность радиотехнических систем передачи информации с использованием композиционных комплекснозначных последовательностей.

Практическая ценность работы заключается в том, что:

- разработанный алгоритм устранения межсимвольной интерференции при использовании для кодирования данных в радиотехнических системах передачи информации композиционных комплекснозначных последовательностей обеспечивает увеличение вероятности правильного распознавания символа по сравнению с применением М-последовательностей;
- применение композиционных комплекснозначных последовательностей с равномерным энергетическим спектром в радиотехнических системах передачи информации позволяет увеличить пропускную способность системы по сравнению с применением 11-позиционного кода Баркера и М-последовательностей различной размерности.



