

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьевых Е.А. «Композиционные комплекснозначные последовательности в радиосистемах передачи информации видеонаблюдения», представлено на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Диссертационная работа Григорьевых Е.А. посвящена разработке методик кодирования информации и устранения межсимвольной интерференции на основе применения комплекснозначных последовательностей в радиотехнических системах передачи информации видеонаблюдения, обеспечивающих повышение их пропускной способности и помехозащищенности.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения и списка использованной литературы. Во введении обоснована актуальность темы, сформулирована цель, направление исследований и основные научные положения, показана научная новизна и практическая значимость полученных результатов. В первой главе проведен анализ характеристик кодовых последовательностей сложных сигналов и подходов к их синтезу. Вследствие выводов по теме исследования конкретизированы задачи диссертационной работы. Во второй главе предложена методика кодирования исходного сигнала композиционными комплекснозначными последовательностями, реализующая основные положения теории, описанные в предыдущей главе. В третьей главе рассмотрены вопросы обработки композиционных комплекснозначных последовательностей. Разработаны алгоритмы и структура устройства обработки композиционных комплекснозначных последовательностей, реализующего алгоритм устранения эффекта межсимвольной интерференции. В четвертой главе исследована эффективность радиосистемы передачи информации видеонаблюдения.

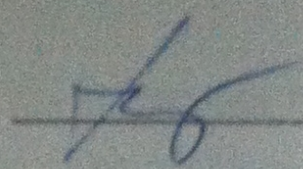


Достоинствами работы является то, что предложенные методы позволяют повысить пропускную способность и помехозащищенность каналов передачи данных, а также уменьшают взаимовлияние различных источников сигналов.

В качестве замечания можно отметить следующее. В автореферате не указаны условия, при которых были получены характеристики распознавания символов.

Несмотря на указанный недостаток, считаю, что диссертационная работа Григорьевых Е.А. удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Проф. департамента программной инженерии факультета компьютерных наук Д.Т.Н.

 / И.М. Гостев /

*Дорогие заверено*



Начальника отдела  
КАДРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО  
А. Деев  
08. 2014