

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьевых Е.А. «Композиционные комплекснозначные последовательности в радиосистемах передачи информации видеонаблюдения», представленной 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 задачи повышения пропускной способности в системах передачи информации основанной на использовании комплекснозначных последовательностей с равномерным энергетическим спектром. Целью работы является разработка 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.

Достоинством диссертационной работы является то, что применение предложенного алгоритма устранения межсимвольной интерференции при использовании для кодирования данных композиционных комплекснозначных последовательностей обеспечивает увеличение вероятности правильного распознавания символа по сравнению с применением M-последовательностей с 0,65 до 0,8.

По теме диссертации опубликовано 18 работ, из них: 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 свидетельство о регистрации программ для ЭВМ в Роспатенте. Практическая ценность подтверждается внедрением результатов диссертационной работы в ОАО «Ростелеком».

В качестве замечания, которое возникло при ознакомлении с авторефератом, следует отметить следующее: не приведены условия, при которых были получены характеристики распознавания символов в системе передачи информации при наличии межсимвольной интерференции.

В целом, материалы автореферата и содержание опубликованных работ, позволяют сделать вывод, что работа выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной тематике, обладает новизной и практической ценностью и соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. В связи с этим ее автор Григорьевых Е.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Кандидат физ.-мат. наук, доцент
каф. прикладной математики и
информатики Марийского
государственного университета

А.А. Колчев



Ответственной за достоверность и содержание информации
и за достоверность информации
подписан: *А.А. Колчев*
Специально: специалист по кадрам
Захарова Т.В., Захарова
«02» сентября 2014 г.