

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасименко Евгения Сергеевича «Быстрые цифровые алгоритмы когерентной демодуляции сигналов с амплитудной и фазовой манипуляцией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Актуальность темы диссертационного исследования Герасименко Е.С. определяется необходимостью разработки цифровых алгоритмов обработки сигналов. В своей работе автор попытался минимизировать вычислительные затраты на период принимаемого сигнала, тем самым уменьшить энергетические затраты на процесс демодуляции сигнала. Представлена расчетная часть одного из алгоритмов демодуляции, определена зависимость вероятности ошибки от отношения сигнал/шум. В 4 главе проведены вычислительные эксперименты и имитационное моделирование предлагаемых автором алгоритмов.

Исходя из текста автореферата, диссертацию Герасименко Е.С. можно охарактеризовать логически завершенной и хорошо структурированной работой. Научные положения, выносимые на защиту, в достаточной степени обоснованы и аргументированы. Обоснованность результатов исследования обеспечивается использованием классического математического аппарата, корректным выбором использованных общих и частных показателей и критериев в разрабатываемых программах моделирования, а также апробацией результатов исследования в публикациях по теме исследования и выступлениях на конференциях и семинарах.

Оформление автореферата соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Содержание автореферата в целом позволяет уяснить сущность выполненного исследования.

В качестве недостатков в рассматриваемом автореферате необходимо отметить следующие: синтаксические и орфографические ошибки, отсутствие рисунка 2. Вместе с тем, в автореферате не пояснено на основании каких критериев работает зарегистрированная программа статистического имитационного моделирования когерентного демодулятора сигналов с двоичной фазовой манипуляцией.

Указанные недостатки не являются критическими, и не ставят под сомнение значимость и достоверность полученных в ходе рассматриваемого диссертационного исследования результатов.

Таким образом, содержание автореферата диссертации «Быстрые цифровые алгоритмы когерентной демодуляции сигналов с амплитудной и фазовой манипуляцией» характеризует исследование как законченную научно-квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Считаю, что ее автор Герасименко Евгений Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Заместитель начальника
учебно-научного комплекса – начальник кафедры
(процессов горения и экологической безопасности)
учебно-научного комплекса
процессов горения и экологической безопасности
Академии ГПС МЧС России
кандидат технических наук

Д.В. Русских

Академия ГПС МЧС России
ул. Б. Галушкина, 4, г. Москва, 129366
Телефон: (495) 686-45-27, (495) 682-20-91
Факс: (495) 683-76-77
E-mail: info@academygps.ru

*Сергеев Руки Русских Д.В.
заверено*

*Врно зам. нач. отдела кадров
некроковник Ви.си*

