

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.

В условиях настоящего времени актуальной является задача разработки и модернизации радиотехнических систем, а конкретно систем радиосвязи. В условиях постоянного информационного противодействия и радиоэлектронной борьбы задача качественного приема и обработки информации из радиоканала стоит как никогда остро. Исходя из выше сказанного актуальность темы исследования не вызывает сомнения.

Научная новизна полученных в ходе исследования результатов описана достаточно емко и подробно. Работа посвящена разработке и исследованию быстрых цифровых алгоритмов обработки сигналов с амплитудной и фазовой манипуляцией.

Основные положения диссертации обоснованы. Автором приводятся четкие и убедительные аргументы, которые не позволяют усомниться в том, что выводы и результаты, полученные в диссертации, обладают признаками научной новизны, а также высокой теоретической и практической значимостью. По материалам исследования опубликовано достаточное количество печатных работ. Автором также получены патенты на изобретения и свидетельства о регистрации компьютерных программ.

Вопросы и замечания по автореферату.

1. Предложенный автором алгоритм обеспечивает потенциальную помехоустойчивость при работе с сигналами и двоичной фазовой модуляцией, однако не указано, что происходит с помехоустойчивостью алгоритма при работе с другими, рассматриваемыми в работе видами сигналов (ОФМ, АМ, КАМ).

2. Описанная структурная схема алгоритма демодуляции двоичных сигналов, для работы с другими видами сигналов должна изменяться, так ли это? Если нет, тогда не ясно как работает данная схема с сигналами с КАМ.

Однако указанные недостатки не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку рассматриваемого диссертационного исследования.

Диссертация и автореферат диссертации удовлетворяют всем необходимым требованиям. Исходя из материалов автореферата можно

сделать вывод о том, что диссертация «Быстрые цифровые алгоритмы когерентной демодуляции сигналов с амплитудной и фазовой манипуляцией» является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Герасименко Евгений Сергеевич заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры информационной безопасности Краснодарского университета МВД России 31 августа 2022 года, протокол № 18.

г. Краснодар, ул. Ярославская, д. 128, e-mail: alesc72@mail.ru
тел. 89186214318.

Начальник кафедры информационной безопасности
Краснодарского университета МВД России
доктор технических наук, профессор
« » сентября 2022 г.

А.В. Еськов

