

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.

Диссертация Герасименко Е.С. посвящена решению актуальной научной задачи, заключающейся в разработке и исследование быстрых цифровых алгоритмов когерентной демодуляции сигналов с фазовой, относительной фазовой, амплитудной и квадратурной амплитудной манипуляциями, а также их аппаратная реализация.

Теоретическая значимость результатов исследования заключается в том, что результаты диссертационного исследования могут быть использованы при проектировании и разработке аппаратуры связи. Использование предлагаемых алгоритмов дает возможность построения эффективных цифровых когерентных демодуляторов, обеспечивающих цифровую обработку высокочастотных радиосигналов при минимальных требованиях к вычислительной мощности. Практическая значимость работы подтверждается зарегистрированными в федеральной службе по интеллектуальной собственности патентами на изобретение (№ 2633183 от 11.10.2017, № 2748858 от 01.06.2021) и программами для ЭВМ (№ 2017615092 от 03.05.2017; № 2017615256 от 12.05.2017; № 2017615365 от 15.05.2017; № 2017660249 от 20.09.2017).

Результаты диссертационного исследования внедрены не только в практическую деятельность, но и в образовательную. Степень достоверности предоставляемых результатов исследования не вызывает сомнения.

Автореферат диссертации написан грамотным научным языком и содержит основные результаты и выводы, полученные в ходе проведения исследования. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями и включает в себя все необходимые разделы.

Исходя из содержания автореферата, к недостаткам можно отнести отсутствие описания особенностей работы алгоритма при работе с сигналами с амплитудной манипуляцией.

Вместе с тем, указанные замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку результатов диссертационного исследования.

На основании материалов автореферата можно сделать вывод о том, что результаты, полученные в диссертации Герасименко Е.С. достоверны и обоснованы, а также обладают признаками научной новизны и имеют высокую практическую и теоретическую значимость. Таким образом, диссертация «Быстрые цифровые алгоритмы когерентной демодуляции сигналов с амплитудной и фазовой манипуляцией» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», 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.

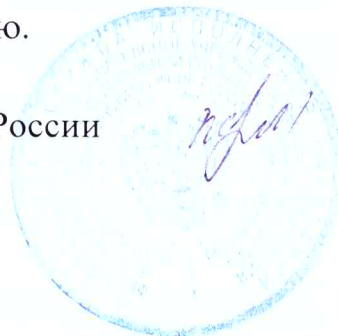
Начальник организационно-научного и редакционного отдела
Воронежского института ФСИН России
к.т.н., доцент
Печенин Евгений Александрович

394072 г. Воронеж, ул. Иркутская, 1А
тел. 89202115566
pechenin36@mail.ru

23.09.2022.

Подпись Печенина Е.А. удостоверяю.

Начальник ОКВиСРЛС ВИ ФСИН России



Филиппова Е.Е.