

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Варламова Владимира Олеговича на тему:
«Повышение помехоустойчивости широкополосных цифровых радиолиний
передачи речевой информации в диапазоне декаметровых волн»,
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

Декаметровая радиосвязь играет важную роль в современном мире. Она позволяет передавать информацию на большие расстояния, при этом, не требуя дополнительной инфраструктуры кроме передающей и приемной станций. Таким образом, радиосвязь в декаметровом диапазоне является важной частью систем профессиональной связи и систем специального назначения.

В современных системах декаметровой связи наблюдается тенденция расширения спектра сигнала для повышения скорости передачи информации, конфиденциальности и надежности. При этом влияние канальных эффектов становится более сложным, в сравнении с узкополосными системами и требует разработки алгоритмов формирования и обработки сигнально кодовых конструкций, учитывающих особенности распространения сигнала в декаметровом диапазоне.

Суммируя изложенное, становится очевидным, что необходимо решать задачу синтеза алгоритмов формирования и обработки сигналов широкополосных цифровых голосовых радиолиний декаметрового диапазона для повышения помехоустойчивости является актуальной.

Тема диссертационной работы Варламова В.О. «Повышение помехоустойчивости широкополосных цифровых радиолиний передачи речевой информации в диапазоне декаметровых волн» **актуальна.**

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в новом разработанном алгоритме когерентной обработки широкополосных недвоичных ансамблей сигналов, использующем априорные знания о модели динамической системы и разработанной методике определения параметров радиограммы, совместно учитывающей возможность распространения сигнала по Земной и ионосферной волне.

Практическая значимость исследования Варламова В.О. заключается в разработанном макете широкополосной цифровой радиолинии передачи речевой информации, реализующей разработанные алгоритмы.

Положения диссертационной работы и основные результаты приведенных в ней исследований опубликованы в 4 работах в изданиях списка ВАК. Также автором было опубликовано 7 работ, проиндексированных в международной базе

Вход. № 129/26
«05» 06 2026
подпись

Scopus, и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Материалы работы автора обсуждались специалистами в области радиотехники и радиосвязи на 4 научно-технических конференциях.

Автореферат позволяет сделать вывод о целостности, адекватности и аргументированности научных результатов, которые были получены в диссертационной работе.

Замечания по работе на основании положений автореферата:

1. В автореферате не описаны передающая и приемная антенные системы, использовавшиеся в примере расчета параметров радиограммы.
2. В автореферате некорректно оформлена ссылка на выражение 19.

Приведенные выше замечания не снижают научной ценности рецензируемой диссертационной работы.

Диссертация Варламова Владимира Олеговича соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), а ее автор, Варламов Владимир Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Я, Никоненко Алексей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры «Основ радиотехники и защиты информации» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)

Кандидат технических наук
по специальности 20.02.25
(125445, г. Москва, ул. Левобережная, д.4, корп. 22, кв.29, nikon-74@mail.ru)
15.05.2026 г.



А.В. Никоненко

Подпись Никоненко А.В. заверяю

Проректор МГТУ ГА по НР и И
Доктор технических наук, профессор



В.В. Воробьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (125993, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20), +7 (499)459-07-01, E-mail: info@mstuca.ru