

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буй Куок Вьонг «Эффективные алгоритмы пространственно-временной компенсации комплекса широкополосной и узкополосной помех», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Автореферат диссертационной работы Буй Куок Вьонга посвящён разработке эффективных алгоритмов пространственно-временной компенсации комплекса широкополосной и узкополосной помех, что представляет собой важное направление в развитии современных радиотехнических систем. В условиях всё более усложняющейся электромагнитной обстановки и высокой плотности спектра задачам адаптивного подавления различных типов помех уделяется особое внимание, и данное исследование вносит значимый вклад в решение этих проблем.

Работа характеризуется чётко обозначенной научной задачей и детально разработанной методологией. В автореферате приведён подробный обзор современного состояния вопросов пространственно-временной обработки сигналов, охватывающий отечественные и зарубежные публикации, что демонстрирует глубокое понимание предметной области. На основании проведённого анализа сформулированы обоснованные подходы к построению моделей и выбору методов обработки сигналов при наличии разнотипных помех.

Существенным достоинством работы является разработка и исследование новых вариантов фазовой адаптации антенной решётки, в частности использование модифицированных алгоритмов с параболической аппроксимацией и множественной инициализацией фаз. Подробно описаны математические модели, приведены схемы реализации и результаты вычислительного моделирования, что подтверждает практическую реализуемость предлагаемых решений. В автореферате прослеживается логическая взаимосвязь между теоретической частью исследования и экспериментальной верификацией, включая примеры построения весовых коэффициентов и их адаптации к условиям сложной помеховой обстановки.

Особое внимание заслуживает практическая направленность полученных результатов. Отмечается их внедрение в учебный процесс профильного университета и использование в прикладных разработках, что дополнительно подчёркивает значимость проведённого исследования для отрасли. Данные факты подтверждаются актами внедрения. Значительный объём публикаций по теме работы, в том числе в журналах, индексируемых международными базами и рекомендованных ВАК, демонстрирует признание результатов в профессиональном сообществе.

К недостаткам автореферата можно отнести следующие:

- в тексте автореферата не в полной мере раскрыты параметры экспериментального стенда и объём статистической проверки полученных результатов;
- некоторые термины и аббревиатуры вводятся без повторной расшифровки, что может затруднить восприятие при ознакомлении с отдельными разделами.

Сделанные замечания принципиально не сказываются на общей оценке работы.

Автореферат структурирован грамотно и последовательно: ясно раскрыта цель и задачи исследования, представлены основные положения, выносимые на защиту, подробно изложена научная новизна и практическая значимость. Стиль изложения соответствует требованиям, предъявляемым к подобным работам. Содержание автореферата в полной мере отражает ключевые результаты диссертационного исследования и свидетельствует о высокой научной и прикладной ценности выполненной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013, ред. 16.10.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Буй Куок Выонг заслуживает присуждения ученой степени *кандидата технических наук* по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Профессор кафедры радиотехники
Муромского института (филиала) ФГБОУ ВО
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых»
доктор технических наук, профессор

Костров
Виктор Васильевич

Подпись д.т.н., профессора В.В. Кострова удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого Совета Муромского института (филиала)
Владимирского государственного университета
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых



О.Н. Полулях

21 августа 2025 г.

Костров Виктор Васильевич – доктор технических наук, профессор, профессор
кафедры радиотехники факультета информационных технологий и
радиоэлектроники (ФИТР).

E-mail: kostrov.46@mail.ru

Тел. раб. 8-(49234) 77-2-32

Рабочий адрес:

Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный
университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича
Столетовых» (МИ ВлГУ)

602264, Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23

Сайт организации: <https://www.mivlgu.ru/>

E-mail: oid@mivlgu.ru

Факс/тел.: 8-(49234) 77-1-28