

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе аспиранта кафедры радиотехнических систем ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина» (РГРТУ) Нгуена Чонга Куанга на тему «Алгоритмы обработки радиотехнических сигналов на фоне нестационарных шумов с постоянным значением ошибки первого рода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения; 2.2.16. Радиолокация и радионавигация

Диссертационная работа Нгуена Чонга Куанга посвящена решению актуальной научно-практической задачи разработки и анализа алгоритмов обработки радиотехнических сигналов на фоне нестационарных шумов.

Для решения поставленных задач автор диссертации применил перспективные подходы, основанные на аппроксимации изменения среднего значения уровня шума в пределах «скользящего окна» и последующей компенсации данного изменения. Показано, что на основе разработанных автором алгоритмов обработки радиотехнических сигналов удаётся обеспечить выигрыш в пороговом отношении сигнал-шум при обнаружении случайных сигналов на фоне нестационарного шума.

Логическую завершенность диссертационным исследованиям придает доведение разработанных алгоритмов до уровня структурных схем и программных продуктов, которые прошли государственную регистрацию. Кроме того, результаты диссертации внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина», разработки предприятия АО «Разработка коммерческих и электронных технологий E-STARs» (Социалистической Республики Вьетнам), что подтверждается соответствующими актами внедрения.

Соискатель учёной степени Нгуен Чонг Куанг обучался в очной аспирантуре Рязанского государственного радиотехнического университета, апробировал результаты диссертационных исследований на научно-технических конференциях и семинарах различного, в том числе Международного и Всероссийского уровня.

По теме диссертации опубликовано 23 работы: 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения; 2.2.16. Радиолокация и радионавигация, 8 тезисов докладов на научно-технических

конференциях. Получено 7 свидетельства о государственной регистрации программных продуктов в Российском фонде регистрации программ для ЭВМ.

За время работы над диссертацией Нгуен Чонг Куанг проявил упорство и целеустремленность, высокую самостоятельность, умение ставить и успешно решать современные научно-технические задачи.

Считаю, что диссертация Нгуена Чонга Куанга представляет собой актуальное законченное научно-техническое исследование, выполненное на современном уровне, которое соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор квалификационной работы заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения; 2.2.16. Радиолокация и радионавигация.

Научный руководитель:

д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры РТС
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина»,
390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1,
тел: +7-900-972-64-18.

E-mail: belokurov.v.a@rsreu.ru

Белок

Владимир Александрович Белокуров

14.11.2025

Подпись В.А. Белокурова заверяю.

Проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВО

«Рязанский государственный

радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина»,

390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1,

д-р техн. наук

Гусев



Сергей Игоревич Гусев