

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ву Ба Хунг на тему «Способы и алгоритмы разрешения и оценивания параметров нескольких сигналов в радиосистемах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13. – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Диссертационная работа Ву Ба Хунг, содержание которой отражено в автореферате, рассматривает вопросы повышения эффективности функционирования радиосистем при разрешении и оценивании сигналов от нескольких источников.

Актуальность работы Ву Ба Хунг определяется необходимостью создания новых алгоритмов частотно-временной обработки сигналов в многопозиционных радиосистемах.

В диссертационной работе автором разработаны способы и алгоритмы разрешения нескольких сигналов при совместной частотно-временной обработке в одном приемнике и нескольких приёмниках многопозиционной радиосистемы.

Научная новизна исследования подтверждается рядом патентов на способы частотно-временной обработки сигналов для оценки координат движущихся объектов. Результаты работы широко опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях России.

Практическая значимость полученных результатов подтверждается внедрением результатов исследования учебном процессе РГРТУ им. В.Ф. Уткина и ООО «Технология и торговля Мега-Лайн».

Выводы диссертации хорошо аргументированы и основаны на использовании математического аппарата, подкреплены результатами компьютерного моделирования. Обоснованность и достоверность представленных результатов также подтверждается их практической апробацией на научно-технических конференциях.

К недостаткам работы, судя по автореферату, можно отнести:

1. На странице 7 автореферата автор диссертации приводит выражение для отношения энергии сигнала к спектральной плотности мощности шума, но в комментарии к данному выражению называет его «отношение мощности сигнала к мощности шума»;
2. Диапазоны значений сигнал-шум, приведенные на рисунках 12, 14 обеспечивают практически постоянные вероятности обнаружения сигналов, интересны были бы результаты оценок за пределами выбранных диапазонов отношений сигнал-шум.

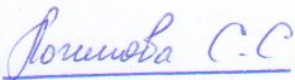
Судя по автореферату, содержание диссертации соответствует требованиям ВАК, предъявляемым кандидатским диссертациям, а её автор Ву Ба Хунг заслуживает присвоения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13. – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Логинов Сергей Сергеевич, д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры Электронных и квантовых средств передачи информации, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ», 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10, тел. 8(843) 231-01-09, kai@kai.ru

 «09» 12 2024г.

Подпись Логинова С.С. заверяю

Подпись  С.С.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

