

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гресь Ивана Павловича
«Статистический анализ улучшенного энергетического обнаружения
сигналов в негауссовском шуме», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 01.04.03 –
«Радиофизика»

Повышение эффективности систем радиосвязи и навигации, особенно в условиях сложной помеховой обстановки, остается актуальной и важной задачей, как с теоретической, так и с практической точки зрения. Для обеспечения необходимого уровня эффективности работы таких систем в числе прочего требуются надежные и точные алгоритмы обнаружения сигналов даже в условиях, когда отсутствует априорная информация об их форме, модуляции и т. д. Одним из новых подходов в этом направлении является применение улучшенного энергетического обнаружителя. Таким образом, тема исследования, связанного с анализом улучшенного энергетического обнаружения в негауссовском шуме является актуальной и необходимой для развития современных и перспективных радиофизических систем.

Практическая значимость работы связана с обоснованием рекомендаций по выбору показателя степени улучшенного энергетического обнаружителя в зависимости от существенных параметров поставленной задачи.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором, обоснованы и подтверждены.

Вместе с тем, как можно судить из автореферата, диссертация не лишена следующих недостатков.

- 1) В автореферате не рассмотрены способы реализации алгоритма, использующего возведение отсчетов в дробную степень.
- 2) Из автореферата неясно, как будет изменяться оптимальное значение показателя степени улучшенного энергетического обнаружителя в зависимости от параметров моделей замираний.

Несмотря на указанные недостатки, работа производит положительное впечатление. Полученные результаты имеют большое теоретическое и практическое значение. Основные результаты диссертации прошли хорошую апробацию, работа подкреплена достаточным количеством публикаций.

В целом считаем, что диссертационная работа по актуальности, значимости результатов для науки и практики, новизне научных результатов отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гресь Иван Павлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Начальник 51 кафедры радиоэлектронной борьбы (и технического обеспечения частей РЭБ) Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия»
доктор технических наук, профессор

« 13 » апреля 2018 г.

 Кирсанов Эдуард Александрович

Доцент 51 кафедры радиоэлектронной борьбы (и технического обеспечения частей РЭБ) Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия»
доктор технических наук, доцент

« 13 » апреля 2018 г.



Трифонов Павел Андреевич

ВОЕННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ
«ВОЕННО-ВОЗДУШНАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Н.Е.
ЖУКОВСКОГО И Ю.А. ГАГАРИНА»

394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54 «А».

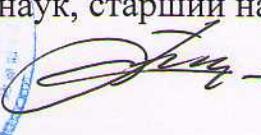
Тел. 8(473) 244-78-25

email: vau@mil.ru

Подписи доктора технических наук, профессора Кирсанова Э.А. и доктора технических наук, доцента Трифонова П.А. заверяю.

Ученый секретарь диссертационного совета ДС 215.033.01

кандидат технических наук, старший научный сотрудник

 Панов Сергей Анатольевич

« 13 » апреля 2018 г.