

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Немыкина Андрея Александровича

Тема: «Исследование влияния аппаратурных ограничений и условий эксплуатации на качество функционирования радиоэлектронной аппаратуры»

В настоящее время радиоэлектронные системы различного назначения, а также радиоэлектронные приборы должны отвечать высоким требованиям к качеству функционирования в процессе эксплуатации. В частности, это касается радиотехнических систем, используемых в качестве средств радиотехнического обеспечения нормального функционирования сложных технических объектов, отклонение от штатного режима работы которых связано с повышенной опасностью. С внедрением цифровых методов обработки информации в практику проектирования радиоэлектронной аппаратуры радиотехнических систем появилась возможность реализации достаточно сложных алгоритмов обработки, реализация которых с помощью аналоговой технологии была ранее невозможна. В связи с этим, можно утверждать, что проведенное в диссертации исследование эффективности различных алгоритмов обработки информации, синтезированных с учетом существующих аппаратурных ограничений и характеристик внешних воздействий атмосферного или техногенного характеров актуально.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в обосновании адекватности использования негауссовых помех и использовании математического аппарата негауссовых процессов для исследования влияния особенностей аппаратурной реализации и эксплуатационных факторов на качество функционирования радиоэлектронной аппаратуры.

Практическая значимость диссертационной работы: результаты исследования могут использоваться в работе проектных и исследовательских организаций при проектировании и испытаниях радиоэлектронной аппаратуры для того, чтобы уменьшить влияние особенностей аппаратурной реализации и условий эксплуатации на качество функционирования радиоэлектронной аппаратуры, улучшить эксплуатационные характеристики аппаратуры радиотехнических систем, а также повысить достоверность суждений об оценках характеристик радиоэлектронной аппаратуры при проведении ее испытаний.

Вход. № 47/23
24 08 2023
подпись


Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 15 работах автора. 7 работ опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 работы проиндексированы в SCOPUS.

К недостаткам диссертационной работы можно отнести:

1. В тексте автореферата недостаточно подробно изложено, как получено распределение огибающей смеси сигнала с помехами.
2. В тексте автореферата не приведен алгоритм формирования импульсной составляющей помехи.

В целом, указанные недостатки не снижают общей ценности работы.

Таким образом, диссертация Немыкина Андрея Александровича «Исследование влияния аппаратных ограничений и условий эксплуатации на качество функционирования радиоэлектронной аппаратуры» соответствует критериям, предъявляемым Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор, Немыкин Андрей Александрович, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Заведующий кафедрой «Телекоммуникационные системы» НИУ МИЭТ,
к.т.н.  А.А.Бахтин.

Почтовый адрес: г.Москва г.Зеленоград пл. Шокина д.1:

Телефон: +7 905 77490 61

E-mail: bah@miee.ru

Подпись удостоверяю _____

