

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Немькина Андрея Александровича «Исследование влияния аппаратурных ограничений и условий эксплуатации на качество функционирования радиоэлектронной аппаратуры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 - «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

В настоящее время радиоэлектронные системы различного измерительного назначения должны отвечать высоким требованиям к качеству функционирования в процессе различных условий их эксплуатации. В частности, это касается радиотехнических систем, используемых в качестве средств радиотехнического контроля и мониторинга за нормальным функционированием сложных технических объектов. Особенно это важно для тех объектов, отклонение режима работы которых связано с повышением опасности их эксплуатации. Диссертационная работа Немькина А.А. посвящена исследованию влияния аппаратурных ограничений и условий эксплуатации на качество функционирования такой радиоэлектронной аппаратуры.

Научная новизна работы подтверждается решаемыми задачами, которые кратко изложены в автореферате, в том числе разработанными схемами и алгоритмами.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в обосновании использования негауссовых помех и использовании математического аппарата негауссовых процессов для исследования влияния особенностей аппаратурной реализации и воздействия эксплуатационных факторов на качество её функционирования. Адекватность такого подхода подтверждена внедрением результатов работы в АО «Концерн ГРАНИТ» и в Испытательном центре МТУСИ. Полученные научные результаты также используются в учебных процессах университета.

В работе автором, в частности, даны рекомендации по использованию адаптивной обработки исследуемых сигналов в приемной радиотехнической аппаратуре с автоматической установкой порога ограничения в зависимости от задаваемых параметров атмосферных или промышленных помех.

Вход. № 45/23
« 18 » 08 2023.
подпись

Исходя из этого, автором успешно решается актуальная научно-техническая задача исследования влияния аппаратурных решений при различных условиях эксплуатации на качество функционирования радиоэлектронной системы, контролирующей работу сложных объектов.

К недостаткам работы (или автореферата) можно отнести отсутствие чётких критериев контроля работоспособности при испытаниях радиоэлектронной аппаратуры.

Однако данные замечания не снижают общего впечатления от работы, и содержание автореферата отражает полученные в ней научно-технические результаты. Диссертационная работа соответствует специальности 2.2.13 - «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения», является завершённой научно-квалифицированной работой и соответствует требованиям п.9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а её автор — Немькин Андрей Александрович — заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 - «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Отзыв составил

Генеральный директор

Закрытого акционерного общества «Испытательный центр МирТелеТест»

(ЗАО ИЦ МТТ), кандидат технических наук

Дмитрий Алексеевич Ежков



Юридический адрес: 117334, г. Москва, Ленинский проспект, д.32А, корп. Г.

Почтовый адрес: 111024, г. Москва, Авиамоторная ул., д. 8а.

Телефон: +7 (495) 957 7036

Адрес электронной почты: info-mtt@mirteltest.ru