

Отзыв на автореферат диссертации Альшрайдех А.М. на тему «Разработка измерительного комплекса оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам», представленного на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа Альшрайдех А.М. направлена на создание измерительного комплекса, предназначенного для тестирования устройств передачи информации с целью выбора наилучших аппаратурных решений для систем радиосвязи. Выбор устройств помехоустойчивого кодирования для разработчиков аппаратуры создает значительные трудности, так как требует значительных вычислительных ресурсов и занимает много времени. Поэтому разработка комплекса, позволяющего в лабораторных условиях на стадии проектирования находить приемлемые технические решения представляется весьма актуальной.

Научная новизна диссертационной работы представлена предложенными соискателем методиками оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам и разработанными алгоритмами тестирования помехоустойчивых кодов. Следует положительно отметить разработку двух методик тестирования устройств помехоустойчивого кодирования с помощью предлагаемого комплекса, в том числе и ускоренную, позволяющую в разы сократить время верификации.

Практическая значимость работы определяется тем, что разработанный измерительный комплекс дает возможность экспериментально и в лабораторных условиях находить успешные технические решения значительно сокращая затраты на проектирование и сокращая время проектирования.

Работа хорошо структурирована и прошла апробацию на научно-технических конференциях. Основные результаты исследования опубликованы в 4-х статьях рецензируемых журналов из списка ВАК.

Автореферат диссертации дает представление о структуре и содержании работы, но есть и недостатки, к которым можно отнести следующие:

- В автореферате не конкретизировано серийное оборудование, используемое в составе комплекса.
- Вопросы управления имитатором радиоканалов рассмотрены очень сжато.
- Нет сведений о численных значениях результативности применения разработанного комплекса.

Отмеченные недостатки не влияют на положительную оценку выполненного исследования, которое, на мой взгляд, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, имеющую научную и практическую ценность и удовлетворяющую требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что соискатель Альшрайдех Абдаллах Мохаммад заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Сарьян Вильям Карпович,

Научный консультант Научно-технического центра Спутникового мониторинга и связи, д.т.н., Академик Национальной Академии Наук Республики Армения, Заслуженный работник связи РФ, Лауреат Государственной премии РФ и двух премий Правительства РФ в области науки и техники.

Организация: Федеральное государственное унитарное предприятие Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт радио, юридический и почтовый адрес: 105064, Россия, Москва, улица Казакова, 16, тел.: (495) 647-18-30, факс: (499) 261-00-90, эл. почта: info@niir.ru, web-сайт: www.niir.ru

Подпись Сарьяна

Начальник ОТД, КАДРОВ
Будянова Е. П.
16.04.2015

