

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. посвящена исследованию путей построения измерительного комплекса, предназначенного для тестирования устройств передачи информации и выбора наилучших решений для разрабатываемых линий радиосвязи. Интенсивное внедрение цифровых систем передачи данных требует новых подходов при построении линий передачи информации и разработка комплекса, позволяющего в лабораторных условиях еще на стадии проектирования находить приемлемые технические решения представляется весьма актуальной.

В работе получен ряд новых научных результатов, в том числе:

- Предложена методика оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам с помощью разработанного измерительного комплекса.
- Разработана методика ускоренного тестирования помехоустойчивых кодов и соответствующие алгоритмы.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанный измерительный комплекс дает возможность экспериментально находить успешные технические решения на стадии проектирования линии связи, тем самым значительно сокращая затраты на проектирование и сокращая время проектирования.

Следует положительно отметить хорошую апробацию диссертационного исследования на научно-технических конференциях и освещение результатов работы в 4-х статьях их перечня рецензируемых журналов из списка ВАК.

Автореферат диссертации дает достаточно полное представление о структуре и содержании работы, но есть и замечания:

- Отсутствует численная оценка практической полезности результатов исследования.
- В автореферате нет сведений о частотном диапазоне работы комплекса.

- Из автореферата не ясно, с какой достоверностью производится оценка помехоустойчивости канала связи.

Отмеченные недостатки носят частный характер и не влияют на общую положительную оценку проведённого квалификационного исследования, которое, на мой взгляд, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, имеющую научную и практическую ценности и новизну 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.

Автореферат обсужден на заседании кафедры 21.04.2015 г., протокол №9

Профессор кафедры «высшей алгебры и
Геометрии» института «Математики и естественных
Наук» Северо-Кавказского федерального
университета, доктор технических наук, доцент,
тел. 89624096254, shursun@mail.ru

22.04.2015

Смирнов Александр Александрович

