

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суханова Дмитрия Владимировича
«ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ЗАБОЙНЫХ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ КАНАЛОМ СВЯЗИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Необходимость совершенствования оборудования отечественных теле- систем, необходимых для горизонтального бурения, и улучшения характеристик радиосигналов обуславливают актуальность рассматриваемого диссертационного исследования.

Важнейшими показателями качества алгоритмов приёма являются вероятность ошибки принятого символа, а также вероятность правильной синхронизации, зависящие, в том числе, и от свойств применяемых сигнально- кодовых конструкций. В этой связи становится понятным, почему работа направлена на синтез оптимальных по критерию минимизации вероятности ошибочного приёма параметров помехозащищённых кодеров, а также анализ сигнально-кодовых конструкций, применяемых в качестве синхронизирующей преамбулы, проработку вопросов синтеза оптимальных сочетаний сигналов. Основные результаты работы автора опубликованы в научной периодической печати, обладают научной новизной и доведены до практического внедрения в разработки производственно-эксплуатирующего предприятия, а также в учебный процесс подготовки специалистов соответствующего профиля.

Вместе с тем, о канале связи сделан только лишь «качественный» вывод о наличии «сильных» помех, а результатов конкретных вычислений их численных характеристик в автореферате не приводится.

В третьей главе сравнение с традиционной телесистемой проведено только для одного модернизированного варианта и, фактически, на основании всего лишь одной строки отчёта телесистемы.

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа соискателя, как это следует из содержания автореферата, является завершённой научно-квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Суханов Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Зав. кафедрой информационного и электронного
сервиса ФГБОУ ВО «ПВГУС»

д.т.н., доцент

В.И. Воловач

Подпись Воловача В.И. заверяю.

Воловач Владимир Иванович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой информационного и электронного сервиса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»); ул. Гагарина, д. 4, г. Тольятти, 445017; Поволжский государственный университет сервиса; тел. (8482)48-65-70; E-mail: volovach.vi@mail.ru