

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Корнеевой Н.Н.

«Исследование и разработка алгоритмов диагностики кодированных цифровых сигналов»

В связи с совершенствованием систем разрушения информации в телекоммуникационных потоках, насыщение эфира излучением разнообразных радиотехнических средств, усложнением задач электромагнитной совместимости проблема восстановления сообщения, особенно в условиях повышенного уровня помех или неопределенности алгоритмов формирования помехоустойчивых кодов в передатчике, сегодня становится все более актуальной и в этом смысле поставленные перед диссертацией задачи и их решения обладают научной новизной и практической полезностью.

В работе достаточно подробно исследуются алгоритмы восстанавливающей способности помехоустойчивых кодов за счет введения в информационном потоке формируемых в передатчике дополнительных символов, либо функциональных операций над образующим кодом заранее известных на приемной стороне.

Новизна решения подтверждена патентом на изобретение и 13 публикациями, в т.ч. 4, в изданиях рекомендованных ВАК.

Впечатляют и результаты использования разработанных алгоритмов и программ в системах передачи с помехоустойчивым кодированием и частичной неопределенностью законов кодирования.

К числу замечаний можно отнести:

1. В водной части перечислены известные исследователи в России и мире, занимающиеся подобными проблемами, однако по существу нет аналитического обзора их решений, вызывающих необходимость постановки задач диссертации.
2. При формулировке научной новизны на стр.5 перечислены решенные задачи, однако без указания существа разработанных алгоритмов.
3. В разделе внедрения результатов нет указаний, в каком виде они использованы на Владимирском заводе «Электроприбор».

