

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Корнеевой Натальи Николаевны
«Исследование и разработка алгоритмов диагностики кодированных цифровых сигналов»,
представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертация посвящена актуальным исследованиям теории помехоустойчивого кодирования. В современных системах декодирования принцип получения расшифрованной информации заключается в известности параметров и структуры применяемого кода. Однако в реальных условиях эта информация не всегда доступна или предоставляется не полностью.

Научную ценность представляют алгоритмы диагностики свёрточных кодов, включая «быстрые» алгоритмы диагностики, а также блочные и циклические коды.

Диссертация имеет практическую направленность.

По автореферату могут быть высказаны следующие замечания:

1. В автореферате не представлены алгоритмы, выносимые на защиту, а имеющиеся рисунки, описывающие повышение эффективности помехоустойчивого кодирования, не соответствует правилам изображения алгоритмов по ГОСТ 19.701-90 (ИСО 5807-85)

2. В автореферате нет обоснованного подтверждения полученной эффективности от применения разработанных алгоритмов, также нет информации о том, проводилась ли проверка результатов диссертации на адекватность и каким именно способом.

Однако данные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Работа богата разработанными способами повышения помехоустойчивости, разработанными автором для повышения эффективности помехоустойчивого кодирования за счёт предварительной диагностики кодовых последовательностей путём анализа принимаемых цифровых сигналов, и восстановления утраченной информации.

Анализ основных положений диссертационного исследования, изложенных в рецензируемом автореферате, позволяет сделать вывод, что диссертация является полным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно. Соискатель внес свой вклад в решение актуальных задач декодирования данных в условиях радиопротиводействия или помехоповреждённости информации при передаче сигналов в телекоммуникационных системах.

Автор автореферата Корнеева Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Заведующий кафедрой «Связь» Института информационных технологий и коммуникаций ФГБОУ ВО АГТУ

к.т.н.

Телефон: 8(8512) 614-247, e-mail: o.pishin@yandex.ru

О. Н. Пищин

