

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартышевой Дарьи Анатольевны «Повышение помехоустойчивости высокоскоростной передачи цифровых сигналов с помощью подавления межсимвольной интерференции», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в т. ч. системы и устройства телевидения»

Целью представленной на отзыв диссертации является разработка и исследование путей повышения помехоустойчивости цифровой передачи информации с использованием методов борьбы с межсимвольной интерференцией. Это, безусловно, актуальная задача, которая, кроме теоретического, имеет явную практическую направленность в вопросах обеспечения надежности и качества высокоскоростной передачи цифровых сигналов.

К наиболее значимым результатам работы следует отнести разработанные алгоритм для борьбы с МСИ в многоканальных системах передачи сигналов, алгоритм бестестовой оценки параметров МСИ и алгоритм компенсации МСИ.

Достоинством работы является ее практическая значимость. На основе предложенных алгоритмов были разработаны 3 программных комплекса для ЭВМ, а также полезная модель «Двухступенчатого компенсатора межсимвольных искажений цифровых сигналов», позволяющие решить задачи борьбы с влиянием межсимвольной интерференции и повышения помехоустойчивости высокоскоростной передачи цифровых сигналов. Важность полученных результатов подтверждаются внедрением в учебный процесс на кафедре радиотехники и радиосистем Владимирского государственного университета, а также в работы ОАО Владимирский завод «Электроприбор», г. Владимир.

К недостаткам диссертационного исследования можно отнести следующее:

