

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Мартышевской 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 подтверждается 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:

1. Не описан механизм «сворачивания» решетки при получении оценок значений параметров МСИ методом одностороннего и двухстороннего алгоритмов.
2. В автореферате не оценивается экономическая эффективность предлагаемых решений.

Несмотря на замечания, работа, представляет собой самостоятельно выполненное, законченное исследование по решению актуальной научной задачи, соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в т. ч. системы и устройства телевидения», а соискатель Мартышевская Дарья Анатольевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., доцент Минаков Евгений Иванович,  
профессор кафедры «Радиоэлектроника»  
Тульского государственного университета  
300012, г. Тула, пр. Ленина, д.92  
e-mail: [info@tsu.tula.ru](mailto:info@tsu.tula.ru), <http://www.tsu.tula.ru>  
тел.: (4872) 35-34-44, факс (4872) 35-81-81

