**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Морозова Никиты Сергеевича «Цифровая коррекция фазовых и дисперсионных искажений в каналах связи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 — Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Развитие систем беспроводной связи повышает требования к эффективности используемых устройств. В передающем тракте сигналы подвергаются не только нелинейным искажениям в усилителе мощности, но и инерционным искажениям при прохождении через фильтрующие цепи. Это расширяет задачу линеаризации системы с целью усовершенствования структуры корректоров. В работе Н.С.Морозова предложено решение задачи синтеза цифрового фильтра (ЦФ) для коррекции линейных фазовых и дисперсионных искажений.

Предложенный метод синтеза ЦФ как решение поисковой задачи оптимизации целевой функции на дискретном пространстве параметров обладает рядом преимуществ по сравнению с аналитическим. Это и отсутствие расхождений между полученным решением и его практической реализацией, так как коэффициенты фильтра не нуждаются в дополнительной процедуре квантования до заданной аппаратной платформой разрядности. А также возможность учитывать требования сразу к нескольким частотным характеристикам фильтра, так как целевая функция представляет собой взвешенную сумму частных целевых функционалов.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

- отсутствие прямого сравнения вычислительной эффективности полученных в ходе работы решений с аналогичными результатами, достигнутыми другими подходами;

- из описания методики следует, что ее можно применять для синтеза ЦФ со сложными частотными характеристиками, т.е. есть возможность удовлетворить как требования к амплитудно-частотной (АЧХ), так и к фазовой характеристикам фильтра, но в работе представлены только решения для фазовых фильтров, которые имеют строго линейную АЧХ.

Однако указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общий высокий уровень работы. Судя по автореферату, диссертация Морозова Н.С. является законченной научной работой и удовлетворяет необходимым требованиям ВАК. Н.С.Морозов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 — Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.