**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.

Разработка новых методик решения технических задач — актуальная задача во многих сферах. В автореферате Морозова Н.С. показаны примеры решения задач проектирования цифровых фильтров (ЦФ) методами численного моделирования. Цифровая обработка сейчас является обязательной операцией при проведении измерений, так как их результаты или самим прибором возвращаются в цифровом виде, или приводятся к таковому для дальнейшей компьютерной обработки. И чем более гибким и точным будет инструмент цифровой обработки, цифровой фильтр, тем корректнее будет результат анализа.

В работе Н.С.Морозова показано, что применением нового подхода к проектированию ЦФ можно сократить вычислительные затраты при практическом применении. То есть, вместо цепочки последовательной обработки и коррекции использовать цифровой фазовый фильтр. Преимущества при практической реализации подобных ЦФ подтверждают примеры решения типовых задач коррекции фазовых искажений в каналах связи с разными характеристиками. Практический интерес вызывает реализация компенсатора фазовых искажений низкочастотного тракта, как наиболее часто использующегося для последовательной передачи данных с датчиков измерительных систем.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

- отсутствие примера применения метода численного моделирования цифрового корректора для реальной задачи коррекции;

- малая выборка для сравнительного анализа различных методик проектирования ЦФ;

- пример реализации только на одной аппаратной пратформе — микроконтроллере, без сравнения с реализацией на сигнальном процессоре или ПЛИС.

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.