**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.

Высокоскоростная цифровая связь активно внедряется во многие сферы современного производства, что ведет к повышению требований к приемным трактам. Вносимые каналом связи искажения должны быть минимизированы для повышения качества и скорости передачи информации. Таким образом, задача компенсации фазовых искажений является актуальной.

В работе Н.С.Морозова показано, что применением методом численного моделирования и оптимизации можно как сократить вычислительные затраты при практическом применении цифровых фильтров, так и найти решение, удовлетворяющее требованиям к конкретной совокупности характеристик компенсатора. Построенная целочисленная модель цифрового фазового фильтра обладает рядом преимуществ при практической реализации по сравнению с классической, что подтверждают примеры решения типовых задач коррекции фазовых искажений в каналах связи с разными характеристиками. Несомненный практический интерес вызывает реализация компенсатора фазовых искажений радиотракта, что может повысить эффективность использования систем с фазовой манипуляцией сигнала.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

- не приведены данные практических измерений компенсатора дисперсии высокоскоростного канала связи;

- в описании указанного в работе патента нет упоминания об алгоритме фазовой компенсации;

- нет примеров применения методики синтеза корректора для реального, а не смоделированного, канала связи.

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.