

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Морозова Никиты Сергеевича представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 — Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Задачи синтеза систем цифровой обработки сигналов в современных системах передачи всегда представляют определенный интерес и актуальность. В работе Морозова Н.С. Показан метод синтеза компенсаторов фазовых нелинейностей, возникающих при прохождении сигнала с заданными характеристиками, приведены решения для разных каналов связи (в том числе для многомодового оптоволоконного) фазовых фильтров с коэффициентами малой разрядности, практически подтверждена их устойчивость.

Работа имеет практическую значимость, которая заключается в обеспечении фазовой линейности всего тракта ценой малых вычислительных затрат на фильтр невысокого порядка с целочисленными коэффициентами.

Судя по автореферату, работа достаточно апробирована на научно-технических конференциях.

К недостатку работы можно отнести следующее:

- волоконно-оптический тракт упоминается только в контексте компенсации частотной дисперсии и, в отличие от ранее показанных решений, для него нет практического подтверждения устойчивости и не указано, может ли такой фильтр фактически применяться на практике для высокоскоростных линий передачи, которыми и являются оптоволоконные каналы.

Однако указанное замечание не снижает общей ценности работы. Судя по автореферату, диссертация Н.С.Морозова является законченной научной работой, удовлетворяющей всем необходимым требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук

по специальности 2.2.13 — Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.


Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой электроники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет»

Бобрешов Анатолий Михайлович

E-mail: bobreshov@phys.vsu.ru

394006, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1, к. 234.

Телефоны: +7 (473) 220-82-84 (раб.), 8-910-749-79-45 (сот.)



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Бобрешова А.М.

заверяю статистик
Федор И.В. Бобрешова 29.04.2022

подпись, расшифровка подписи