



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный университет»
(ВятГУ)

Московская ул., 36, г. Киров (обл.), 610000, тел. (8332) 64-65-71, факс (8332) 64-79-13, info@vyatsu.ru www.vyatsu.ru
ОКПО 02068344, ОГРН 1034316511041, ИНН /КПП 4346011035/434501001

06.12.2017 № 07.18-35.08

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носкова Андрея Александровича
«Формирование изображений с расширенной глубиной резкости для систем прикладного телевидения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертационная работа Носкова Андрея Александровича посвящена решению актуальных научно-технических задач, связанных с формированием изображений с расширенной глубиной резкости в системах прикладного телевидения.

Выполненная работа обладает элементами научной новизны и имеет существенное практическое значение.

К **наиболее значимым результатам**, полученным диссертантом при проведении исследований можно отнести следующее:

1. Результаты экспериментального сравнения различных метрик сфокусированности для задачи синтеза изображений с расширенной глубиной резкости;

2. Разработаны и протестированы алгоритмы формирования изображений с расширенной глубиной резкости на основе клеточных автоматов и на основе пирамид гауссианов и лапласианов;

3. Результаты исследования работы алгоритмов смешивания изображений с расширенной глубиной резкости при наличии аддитивного белого гауссовского шума.

В качестве **недостатков и замечаний** можно отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно что автор вкладывает в понятие информационной емкости изображений;

2. В автореферате не представлены количественные оценки влияния исследуемых алгоритмов формирования изображений с расширенной глубиной резкости на информационную емкость изображений.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертация является законченным научным исследованием, а ее результаты обладают реальным потенциалом практического использования.

Считаю, что диссертационная работа Носкова Андрея Александровича, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Профессор кафедры радиоэлектронных средств

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,

доктор технических наук, доцент

тел. 8(8332)742-256

e-mail: trubin@vyatsu.ru Трубин Игорь Сергеевич

Научная специальность

05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

И.С. Трубин

Собственноручную подпись

Трубина И.С. ЗАВЕРЯЮ

И.С. Трубин

И.С. Трубин

И.С. Трубин

