

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аминовой Елены Альбертовны «Разработка и анализ алгоритмов идентификации источников цифровых изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Представленная работа посвящена актуальной теме идентификации цифрового устройства формирования исследуемого изображения. Данный тип идентификации особенно востребован при подтверждении различных фактов посредством цифрового изображения. Предлагаемые результаты работы могут быть использованы в соответствующих органах внутренних дел. Важным фактором работы является независимость от наличия исходной информации об устройстве формирования цифрового изображения.

В автореферате представлены алгоритм формирования структурного признака цифрового устройства фотофиксации, алгоритм идентификации цифрового устройства формирования изображения, а также методика использования данных алгоритмов.

Практическая значимость заключается в достигнутом уровне верной идентификации устройства формирования цифрового изображения в 99,97%, что на 2,97-8,97% превышает известные алгоритмы, решающие сходную задачу.

Из автореферата следует, что основные результаты диссертации прошли необходимую апробацию на всероссийских и международных конференциях и опубликовались в печати, в том числе и в рецензируемых журналах.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На составленной автором базе цифровых изображений не оценен уровень естественных шумов и их влияние на уровень верной идентификации.
2. На рис. 14 в легенде к графику ошибочно указано неверное название корреляционного параметра как «коэффициент максимума корреляции»

В целом, диссертационная работа «Разработка и анализ алгоритмов идентификации источников цифровых изображений» является законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Амина Елена Альбертовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, несмотря на отмеченные недостатки.

«10» сентября 2018 г.

Доцент кафедры информационных
систем и технологий ФГБОУ ВО «ЯГТУ»

к.т.н.

150023, г. Ярославль, Московский проспект, 88
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
технический университет»
Тел. +7(909)280-76-24, E-mail: Boikovsky@ystu.ru

Подпись С.Ю. Бойкова удостоверяю:
первый проректор ФГБОУ ВО «ЯГТУ»

С.Ю. Бойков

Д.В. Наумов