

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования

«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»

АРЗАМАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

ул. Калинина, д. 19, г. Арзамас, Нижегородская
обл., 607227 Телефакс (83147) 7-05-15.

Телефон 7-04-90

ИНН 5260001439, КПП 524302001, ОГРН 1025203034537

E-mail: apingtu@apingtu.edu.ru

www.apingtu.edu.ru

Дата 30.08.21 № 484
На № _____ от _____

Отзыв на автореферат

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 24.2.281.01
при ФГБОУ ВПО «Владимирский
государственный университет им.
А.Г. и Н.Г. Столетовых»
д.т.н., профессору Самойлову А.Г.
600000, г. Владимир,
ул. Горького, д. 87,
ВлГУ, кафедра РТ и РС

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лоханова Александра Васильевича
на тему «Алгоритмы распознавания и модели цифровой обработки динамических
телевизионных изображений», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, том числе
системы и устройства телевидения

Диссертационная работа Лоханова А.В. посвящена совершенствованию скоростных методов и алгоритмов обработки и достоверного распознавания видеоизображений (образов) с целью повышения качества и достоверности их зрительного восприятия, что делает работу актуальной для многих телевизионных систем, используемых в различных отраслях народного хозяйства.

В работе получен ряд новых научных результатов, в том числе:

-исследованы методы и аппаратно-программные средства (АПС) распознавания телевизионных изображений и лиц в условиях сложной помеховой обстановки;

- разработаны информационно-технологические модели, алгоритмы и методики распознавания лиц в условиях пониженной освещенности;

-реализованы в виде программ алгоритмы распознавания динамических телевизионных изображений, образов и лиц;

-разработан аппаратно-программный комплекс «Стенд» обработки динамических телевизионных изображений и распознавания лиц;

-проведены лабораторные и натурные испытания разработанных АПС обработки динамических телевизионных изображений и распознавания лиц, показавшие их высокую достоверность и эффективность по сравнению с аналогами.

Практическая значимость работы подтверждена ее внедрением на предприятиях ООО «Техника и технологии» (г.Владимир), ООО «РУСОКСИД»

(г.Москва), ФКП «Государственный лазерный полигон «Радуга» (г. Радужный Владимирской области) и в ВлГУ.

Работа апробирована на Международном и Всероссийском уровнях, по результатам диссертационного исследования опубликовано 12 работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получено 4 свидетельства о регистрации программ и базы данных для ЭВМ.

Автореферат диссертации дает достаточно полное представление о структуре и содержании работы, но по нему можно сделать следующие замечания:

- все публикации, кроме одной, написаны в соавторстве, что затрудняет оценку личного вклада автора;
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ автореферата (см. стр.19-21)слишком детализировано в 11 пунктах, что маскирует основные научные результаты работы.

Отмеченные недостатки носят частный характер и не влияют на общую положительную оценку проведенного квалификационного исследования

Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней в редакции от 28.08.2017 г., а её автор, Лоханов А.В., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Отзыв составил:

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Конструирование
и технология радиоэлектронных средств»
Арзамасского политехнического института
(филиала) ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева»

Н.П. Ямпурин

Подпись д.т.н., профессора Ямпурин Н.П. удостоверяю:
Зам. директора АПИ НГТУ по учебной работе
к.т.н., доцент



А.Ю. Шурыгин