

**Сведения об официальном оппоненте
(согласие на оппонирование)**

Я, Спицын Владимир Григорьевич, согласен быть официальным оппонентом Пастушкова А.В. по кандидатской диссертации на тему «Метод и алгоритмы поиска объекта в видеопотоке» по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

О себе сообщаю

Ученая степень — доктор технических наук.

Шифр и наименование специальности: 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях и 01.04.03 – Радиофизика

Должность: профессор кафедры вычислительной техники

Место и адрес работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

634050, г. Томск, пр-т Ленина 30

Телефон: 8-903-953-77-48; e-mail (оппонента): spvg@tpu.ru.

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации:

1. Спицын В.Г., Болотова Ю.А., Фан Н.Х., Буй Т.Т.Ч. Применение вейвлет-преобразования Хаара, метода главных компонент и нейронных сетей для оптического распознавания символов на изображениях в присутствии импульсного шума // Компьютерная оптика. – 2016. – Т. 40. – № 2. – С. 249-257.
2. Спицын В.Г., Болотова Ю.А., Шабалдина Н.В., Буй Тхи Тху Чанг, Фан Нгок Хоанг. Распознавание лиц на основе метода главных компонент с применением вейвлет-дескрипторов Хаара и Добеши // Научная визуализация, – 2016. – Т. 8. – № 5. – С. 103-112.
3. Савицкий Ю.В., Небаба С.Г., Спицын В.Г., Андреев С.Ю., Макаров М.А. Анализ методов извлечения вектора признаков из изображений лица человека для задачи идентификации // Научная визуализация, – 2016. – Т. 8. – № 2. – С. 107-119.
4. Калиновский И.А., Спицын В.Г. Обзор и тестирование детекторов фронтальных лиц // Компьютерная оптика. – 2016. – Т. 40. – №. 1. – С. 99-111.

5. Болотова Ю.А., Спицын В.Г., Рудомёткина М.Н. Распознавание автомобильных номеров на основе метода связанных компонент и иерархической временной сети // Компьютерная оптика. – 2015. – Т. 39. – №2. – С. 275-280.
6. Кондратенко В.А., Спицын В.Г. Выявление признаков биологических клеток на изображениях и видео на основе алгоритма иерархической временной памяти // Фундаментальные исследования, – 2015. – №2 (Часть 24). – С. 5346-5350.
7. Болотова Ю.А., Федотова Л.С., Спицын В.Г. Алгоритм детектирования областей лиц и рук на изображении на основе метода Виолы-Джонса и алгоритма цветовой сегментации // Фундаментальные исследования, – 2014. – №11 (Часть 10). – С. 2130-2134.
8. Хаустов П.А., Спицын В.Г., Максимова Е.И. Генетический алгоритм поиска множества кривых для оптического распознавания символов с использованием метода пересечений // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 1-7.
9. Калиновский И.А., Спицын В.Г. Алгоритм обнаружения лиц на основе сверточной нейронной сети // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2013. – №10. – С. 48-53.
10. Григорьев Д. С., Хаустов П.А., Спицын В. Г. Улучшение качества метода оптического распознавания текстов с помощью совместного применения вейвлет-преобразований, курвлет-преобразований и алгоритмов словарного поиска // Известия Томского политехнического университета, – 2013. – Т. 323. – № 5. – С. 101-107.
11. Хаустов П.А., Григорьев Д. С., Спицын В. Г. Разработка системы оптического распознавания символов на основе совместного применения вероятностной нейронной сети и вейвлет-преобразования // Известия Томского политехнического университета, – 2013. – Т. 323. – № 5. – С. 107-111.
12. Фан Н.Х., Буй Т.Ч., Спицын В.Г. Распознавание жестов на видеопоследовательности в режиме реального времени на основе применения метода Виолы – Джонса, алгоритма CAMShift, вейвлет-преобразования и метода главных компонент // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2013. – Вып. 2(23). – С. 102-111.
13. Болотова Ю.А., Кермани А.К., Спицын В.Г. Распознавание символов на цветном фоне на основе иерархической временной модели с предобработкой

фильтрами Габора // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2012.
– Т. 17. – № 1. – С. 14-18.

14. Нгуен Т.Т., Спицын В.Г. Распознавание формы руки на видеопоследовательности в режиме реального времени на основе SURF-дескрипторов и нейронной сети // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2012. – Т. 17. – №7. – С. 31-39.

15. Буй Т.Т.Ч., Фан Н.Х., Спицын В.Г. Распознавание лиц и жестов на основе применения вейвлет-преобразования и метода главных компонент // Нелинейный мир. – 2012. – Т. 10. – № 6. – С. 371-379.

« 17 » 04 2017 г.

Официальный оппонент

В.Г. Спицын

Верно

Ученый секретарь

Национального исследовательского
Томского политехнического университета



О.А. Ананьева