

Отзыв научного руководителя
о диссертационной работе
Евгении Сергеевны Кавиевой
«МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СУБПИКСЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ
ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности
05.13.17 - теоретические основы информатики

Евгения Сергеевна Кавиева аспирант кафедры информатики и вычислительной техники, работает над темой диссертации с 2010 года студентом 5 курса факультета математики и информатики НИУ БелГУ. В 2010 года она поступила в аспирантуру на кафедре информатики и вычислительной техники и продолжила исследования в области моделирования процессов синтеза цифровых изображений, работая по теме «субпиксельная обработка цифровых изображений».

За это время ею был выполнен большой объём работы по анализу и обзору литературы по проблеме, обоснованию теоретико-методологической базы исследования, сбору, обработке и обобщению эмпирического материала, разработке практических рекомендаций. В настоящее время исследование можно считать завершённым. Е. С. Кавиевой подготовлено и опубликовано 10 работ, из которых 4 в изданиях из списка ВАК РФ. В публикациях отражены все основные научные положения

Практическая значимость данной работы состоит в возможности использования полученных результатов при реализации проектов по созданию более эффективных систем дистанционного зондирования Земли, а также систем регистрации цифровых изображений высокого разрешения в микроскопии и других областях науки и техники.

В ходе работы над диссертацией Евгения Сергеевна Кавиева проявила себя сформировавшимся специалистом в области математического моделирования и программирования, а также теоретических основ информатики и информационных технологий. Она выполнила завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью, и заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 05.13.17 - «теоретические основы информатики» по следующим областям исследований:

П.5 Разработка и исследование моделей и алгоритмов анализа данных, обнаружения закономерностей в данных и их извлечения разработка и исследование методов и алгоритмов анализа текста, устной речи и изображений;

П.7 Разработка методов распознавания образов, фильтрации, распознавания и синтеза изображений, решающих правил. Моделирование формирования эмпирического знания.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертации.

Доктор физико-математических наук  С.В. Блажевич

