

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

За последнее десятилетие существенное развитие мобильных технологий и технологий обмена информацией по беспроводным каналам связи привело к появлению новых прикладных задач, например, связанных с передачей данных от мобильных источников видеoinформации. Существующие общепринятые методы сжатия видеоданных не учитывают особенности источников видеoinформации в подобных системах, связанные с наличием существенных ограничений на сложность обработки и емкость аккумуляторного устройства на передающей стороне. В качестве перспективного подхода для решения данной задачи в ряде современных работ рассматриваются методы, основанные на независимом кодировании зависимых источников с дополнительной информацией на декодере (распределенном кодировании). Следует отметить, что актуальной задачей является повышение степени сжатия кодеков, основанных на распределенном кодировании. Решению данной задачи посвящена диссертационная работа Веселова Антона Игоревича.

Еще в период обучения в ГУАП Антон Игоревич начал заниматься научными исследованиями. Являясь студентом, он неоднократно участвовал в кафедральных научных семинарах, студенческих и научных сессиях ГУАП. В феврале 2009 года Антон Игоревич на отлично защитил дипломный проект на тему «Система передачи видеоданных в режиме реального времени по беспроводному каналу при наличии ограничений на передающей стороне» и был принят в аспирантуру.

Обучение в аспирантуре ГУАП Антон Игоревич совмещал с научной работой и накопил значительный опыт в исследовании, разработке и реализации алгоритмов сжатия и обработки изображений. Разработанный им алгоритм временной интерполяции кадров был использован в рамках проекта «Разработка цепочки фильтров постобработки видеоданных», осуществляемого ЗАО «Интел А/О». Антон Игоревич принимал участие в различных научно-технических конференциях и семинарах (в том числе международных). С сентября 2009 года он проводил занятия со студентами по

дисциплинам «Методы и средства криптографической защиты информации», «Общая теория связи», «Цифровая обработка сигналов», «Цифровая обработка изображений», «Мультимедиа технологии», «Методы машинного обучения в информационных системах», руководил курсовым проектированием, являлся руководителем выпускных квалификационных работ бакалавров. С февраля 2013 года Антон Игоревич работает в должности ассистента кафедры инфокоммуникационных технологий СПб ГАП.

Оценивая ход работы Антона Игоревича над диссертацией можно отметить, что к настоящему моменту он, безусловно, является сложившимся научным работником. Проведенные им исследования содержат новые результаты и согласуются с известными результатами в области кодирования источников информации. Результаты его диссертационной работы используются в научной работе и учебном процессе.

Все основные результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в опубликованных автором работах, в том числе в статьях в рецензируемых журналах из перечня, утвержденного ВАК РФ.

Считаю, что работа полностью отвечает требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а Веселов Антон Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заведующий кафедрой № 52 ГУАП,

д.т.н., доцент

Тюрликов А.М.

