

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по кандидатской диссертации Сивачева Алексея Вячеславовича на тему: «Методы повышения эффективности обнаружения встроенной информации в вейвлет области неподвижных изображений при помощи машинного обучения», научный руководитель – д.т.н., профессор, профессор кафедры проектирования и безопасности компьютерных систем Университета ИТМО Коробейников А.Г.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.002.199.01 в составе: д.т.н., проф. Саенко И.Б. (председатель), д.т.н., проф. Молдовян Н.А., д.т.н., проф. Молдовян А.А. после ознакомления с кандидатской диссертацией Сивачева Алексея Вячеславовича на тему: «Методы повышения эффективности обнаружения встроенной информации в вейвлет области неподвижных изображений при помощи машинного обучения» сделала вывод о том, что диссертационная работа Сивачева А.В. посвящена решению актуальной научной задачи: разработке способов повышения эффективности стеганодетектирования при обнаружении встроенной информации в вейвлет области неподвижных изображений и созданию метода стеганодетектирования, имеющего более высокую эффективность обнаружения факта встраивания информации в вейвлет область неподвижных изображений по сравнению с существующими методами.

Целью исследования является повышение эффективности методов стеганодетектирования при обнаружении встроенной информации в вейвлет области неподвижных изображений. Значительная практическая значимость и недостаточная эффективность обнаружения наличия встроенной информации в вейвлет области неподвижных изображений с помощью современных методов стеганодетектирования определили выбор темы, ее актуальность, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного исследования.

Практическую значимость исследования составляют разработанные в диссертации способы и метод, которые обеспечивают решение актуальной научно-технической задачи, направленной на повышение эффективности выявления встроенной информации в вейвлет области неподвижных изображений при помощи машинного обучения. Результаты исследования внедрены в образовательном учреждении и институте РАН.

Использование методов стеганодетектирования, исследуемых в данной работе, в системах защиты информации позволяет противодействовать скрытым каналам передачи информации, основанным на скрытии информации в вейвлет области неподвижных изображений.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются использованием апробированного математического аппарата, экспериментальной проверкой полученных результатов, а также представлением основных результатов диссертации в докладах на научных конференциях.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Сивачева А.В. удовлетворяют паспорту специальности: 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», по которой диссертационному совету Д.002.199.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано 12 статей, из которых 6 статей опубликованы в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы «Кибернетика и программирование», «Вопросы кибербезопасности», «Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики») и одна статья индексируется в международной базе цитирования Scopus.

Недостоверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованные соискателем ученой степени, отсутствуют.


Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПИИРАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее 92%; цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Комиссия предлагает:

1. Принять кандидатскую диссертацию Сивачева А.В. к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме: д.т.н., проф. Ныркова А.П., д.т.н., проф. Окова И.Н.
3. В качестве ведущей организации утвердить федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».
4. Разрешить Сивачеву А.В. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на «29» ноября 2018 г.

Члены комиссии:


д.т.н., проф. Саенко И.Б.

д.т.н., проф. Молдовян Н.А.

д.т.н., проф. Молдовян А.А.