

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по кандидатской диссертации Башмакова Даниила Андреевича на тему: «Методы и алгоритмы выявления встроенных сообщений в пространственной области неподвижных изображений при малой полезной нагрузке», 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. Молдовяна Н.А. (председатель), д.т.н., проф. Саенко И.Б., д.т.н., проф. Котенко И.В. после ознакомления с кандидатской диссертацией Башмакова Даниила Андреевича на тему: «Методы и алгоритмы выявления встроенных сообщений в пространственной области неподвижных изображений при малой полезной нагрузке» сделала вывод о том, что диссертационная работа Башмакова Д.А. посвящена решению актуальной научной задачи: разработке модели, алгоритмов и метода выявления встроенных сообщений в плоскости наименьших значащих бит пространственной области неподвижных изображений при малых значениях отношения нагрузка-контейнер.

Целью исследования является повышение эффективности методов выявления встроенных сообщений в наименьших значащих битах пикселей неподвижных изображений при малых значениях отношения нагрузка-контейнер в задаче обеспечения защищённости информации путём предотвращения её утечек по каналам передачи информации на основе стеганографии.

Практическую значимость исследования составляют разработанные в диссертации модель, алгоритмы и метод, которые обеспечивают решение актуальной научно-технической задачи, направленной на выявление встроенных сообщений в плоскости наименьших значащих бит пространственной области неподвижных изображений при малых значениях отношения нагрузка-контейнер. Результаты исследования внедрены в трех организациях, как в системах защиты, так и в образовательном процессе.

Использование модели, алгоритмов и метода выявления встроенных сообщений, предложенных в работе, в системах защиты информации, в частности, в компонентах пассивного противодействия каналам передачи данных, основанных на стеганографии в плоскости НЗБ неподвижных цифровых изображений, позволят повысить уровень защищённости информации за счёт снижения вероятности реализации риска её несанкционированной утечки по таким каналам.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются использованием апробированного математического аппарата, системным подходом при описании объекта исследования, проведением сравнительного анализа полученных результатов с существующими показателями, использованием проверенных методик в оценке эффективности методов стеганодетектирования, результатами практических экспериментов, а также примерами практической реализации, апробацией основных теоретических положений диссертации в печатных трудах и докладах на всероссийских научных и научно-методических конференциях.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Башмакова Д.А. 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 9 статей, из которых 5 статей в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы «Кибернетика и

программирование», «Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики»).

Недостовверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных 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 97%; 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 Башмакова Д.А. 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., доц. Соколова С.С., д.т.н., доц. Синюка А.Д.
3. В качестве ведущей организации утвердить федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».
4. Разрешить Башмакову Д.А. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на « 20 » декабря 2018 г.

Члены комиссии:

проф. Молдовян Н.А.

проф. Саенко И.Б.

проф. Котенко И.В.