

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Башмакова Даниила Андреевича «Методы и алгоритмы выявления встроенных сообщений в пространственной области неподвижных изображений при малой полезной нагрузке» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Задача выявления сообщений, встроенных в контейнеры различной природы методами стеганографии, является актуальной в последние десятилетия. Методы стеганографии, претерпев бурное развитие, достигли уровня скрытности встраиваемых сообщений, позволяющего использовать их в противоправных целях, в частности, для организации террористических актов. Это обеспечивает актуальность задачи, решаемой в диссертационной работе Башмакова Даниила Андреевича.

Д.А. Башмаков предлагает модель, алгоритмы и метод выявления встроенных сообщений в пространственной области неподвижных цифровых изображений при малой полезной нагрузке. Разработанные решения ориентированы специфично на случай малых полезных нагрузок, что особенно актуально в условиях роста объемов трафика в сетях передачи данных, и, как следствие, роста объемов потенциальных стеганографических контейнеров.

Положительной стороной работы, исходя из автореферата, является высокая новизна предлагаемого подхода: задача повышения эффективности выявления сообщений именно при использовании метода встраивания LSB на малых полезных нагрузках ранее не рассматривалась.

В качестве недостатков работы можно выделить следующие:

- Недостаточно полное раскрытие вопроса эффективности существующих методов выявления встроенных сообщений, основанных на применении машинного обучения при рассматриваемых условиях;
- Недостаточно подробный анализ вычислительной сложности предлагаемых алгоритмов выявления встроенных сообщений.

Несмотря на приведённые недостатки, диссертационная работа Башмакова Даниила Андреевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком уровне. Работа соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 28 августа 2017 г.) предъявляемых к кандидатским диссертациям. Считаю, что Башмаков Даниил Андреевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент кафедры

“Компьютерные системы автоматизации производства”

МГТУ им. Н. Э. Баумана

Федотова Алена Валериевна

Адрес: г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5

Телефон: 89265965359

Email: afedotova.bmstu@gmail.com