

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»

В работе Башмакова Д.А. «Методы и алгоритмы выявления встроенных сообщений в пространственной области неподвижных изображений при малой полезной нагрузке» предлагается решение актуальной на сегодняшний день научной задачи по повышению эффективности методов и алгоритмов стеганоанализа (в части выявления факта встраивания) в неподвижных цифровых изображениях. Цифровые изображения, являющиеся одним из наиболее распространённых контейнеров для стеганографии, представляют высокий интерес также и для задачи стеганоанализа. Рассмотрение задачи повышения эффективности анализа именно на малых значениях полезной нагрузки определяет новизну и актуальность диссертации Башмакова Д.А.

В работе предложены модель, алгоритмы и метод выявления встроенных сообщений в изображениях, содержащих значительную долю однородного фона при малых значениях полезной нагрузки. Все положения, выносимые на защиту, обладают научной новизной, поскольку рассмотрение проблемы завышения доли ЛПК при анализе в фоновых областях изображений при малых полезных нагрузках проведено автором впервые.

Следующие критические замечания отмечены в связи с содержанием автореферата:

- автор не рассматривает эффективность предлагаемых методов анализа на значениях полезной нагрузки, превышающих 5%. Несмотря на фокус на малые значения полезной нагрузки, конкретные количественные оценки эффективности на других значениях полезной нагрузки представляют практический интерес;
- не уделено внимания вопросу совместимости предлагаемых изменений с другими известными модификациями метода стеганоанализа WS.

Диссертационная работа Башмакова Даниила Андреевича является законченной научно-квалификационной работой, результаты которой внедрены в промышленности. Она характеризуется научной новизной и высокой актуальностью решаемой задачи. Отмеченные замечания не снижают полученные Башмаковым Даниилом Андреевичем научные и практические результаты работы.

Диссертационная работа полностью удовлетворяет требованиям п. 9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Башмаков Даниил Андреевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19.

Рецензент:

профессор кафедры Системы автоматизации проектирования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), к.т.н., доцент

/Ю.Т. Лячек/

Почтовый адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 5.

Тел. (812) 234-36-75.

E-mail: ytlyachek@mail.ru

Подпись Лячека Юлия Теодосовича заверяю,

Начальник ОДС СПбГЭТУ «ЛЭТИ», к.т.н.