

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивачева Алексея Вячеславовича по теме «Методы повышения эффективности обнаружения встроенной информации в вейвлет области неподвижных изображений при помощи машинного обучения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Задача обнаружения встроенной информации в различных видах компьютерных файлов, безусловно, в настоящее время в связи с постоянным ростом объемов, передаваемых данных по сети Интернет и другим компьютерным сетям (на сегодняшний день увеличение объема трафика составляет сотни эксабайт в месяц), а также доступностью средств стеганографии позволяющих любому пользователю сети с легкостью осуществить скрытие информации с помощью стеганографии в другом компьютерном файле.

Основную научную новизну работы судя по автореферату составляют предложенные автором наборы параметров для методов машинного обучения позволяющие увеличить эффективность классификации изображений с помощью методов машинного обучения при обнаружении встраивания в различные диапазоны коэффициентов вейвлет области изображения.

Достоверность результатов работы и сделанных выводов подтверждается наличием 12 публикаций по теме диссертационной работы, из которых 6 публикаций входят в перечень ВАК и 1 публикация входит в международную базу цитирования Scopus. Также достоверность подтверждается наличием нескольких актов о внедрении результатов работы.

Положительной стороной автореферата является понятное и четкое описание предложенных наборов параметров, которые предлагается использовать для повышения эффективности обнаружения встроенной информации в вейвлет области изображения.

К недостаткам автореферата можно отнести, неполное раскрытие вопроса с недостаточной эффективностью существующих методов стеганоанализа, в частности вопрос эффективности статистических методов

стеганоанализа при использовании для обнаружения встроенной информации в вейвлет области.

В целом автореферат диссертации Сивачева А.В. дает представление о работе проведенной автором и показывает ее как целостную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему. Считаю, что автор диссертации Сивачев Алексей Вячеславович заслуживает присуждения ученой 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

Подпись

22.10.2018

Р И О:
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
И.Э. БАУМАНА
А.Г. МАТВЕЕВ