

ОТЗЫВ

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

В автореферате диссертации Сивачева Алексея Вячеславовича описывается решение важной научной задачи, которая заключается в разработке новых методов стеганоанализа для обнаружения встроенной информации в вейвлет области неподвижного изображения. Данное направление исследований является актуальным в связи с недостаточной эффективностью существующих методов стеганоанализа, используемых при обнаружении встроенной информации в вейвлет области изображения.

Разработанный метод стеганоанализа, описанный в автореферате, позволяет повысить эффективность обнаружения информации, встроенной в вейвлет область неподвижного изображения. Для достижения данной цели Сивачевым А.В. предложено использовать несколько особенностей изображения, позволяющих более эффективно классифицировать их на оригинальные и стегано изображения с помощью методов машинного обучения.

Из недостатков автореферата можно отметить то, что для оценки эффективности методов стеганоанализа используются графики соотношения истинно положительных, истинно отрицательных, ложно положительных и ложно отрицательных результатов, в то же время было бы интересно увидеть графики и других способов оценки эффективности, в частности значений точности (precision) и полноты (recall).

Диссертационная работа Сивачева Алексея Вячеславовича, насколько можно оценить по автореферату, несмотря на отмеченные недостатки, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на необходимом уровне в соответствии с требованиями п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Считаю, что Сивачев Алексей Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Отзыв составила:

кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры математического
и аппаратного обеспечения
информационных систем ФГБОУ ВО
«Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова»



15 10 = 20 18

Иванова Надежда Николаевна

Подпись Ивановой Надежды Николаевны заверяю:

Контактные данные:

428015, г. Чебоксары, Московский проспект, д. 15;

моб. тел. 8-917-656-15-83;

e-mail: niva_mail@mail.ru