

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корелова Сергея Викторовича
на тему «Метод и алгоритм обнаружения спама на основе выделения признаков
электронных писем с использованием контентной фильтрации»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по научной специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность

Проблема защищенности отдельных информационных систем зачастую обусловлена недостаточной подготовленностью персонала в вопросах обеспечения информационной безопасности. В связи с этим основным и наиболее простым способом несанкционированного доступа злоумышленника в корпоративную информационную систему является использование методов социальной инженерии. Такие методы, как правило, предполагают самостоятельное выполнение пользователем некоторых действий, навязанных злоумышленником в разговоре, или на основе стандартных механизмов обмена информацией, в том числе, с использованием почтовых сервисов и приложений. Таким образом, массовая рассылка сообщений электронной почты (спама), содержащих вредоносный контент или контекст, зачастую является эффективным инструментом злоумышленников для организации вредоносного воздействия на информационную систему организацию или отдельную персону. На основании этого можно утверждать, что поставленная автором задача по выявлению спамовых сообщений электронной почты является актуальной.

Как правило, проведение анализа сообщений, полученных посредством электронной почты пользователей связано с рисками блокировки важных сообщений, которые могут существенно влиять на жизнь, здоровье людей, или финансовое благополучие организаций. В связи с этим, разработка средств, позволяющих снизить риски от спамовых сообщений, без блокирования важной информации является востребованной. Кроме того, выбор методов классификации сообщений электронной почты имеет преимущество перед другими методами машинного обучения по принципу интерпретируемости результата и позволяет обеспечить стабильную высокую точность выявления спама.

Теоретическая значимость полученных результатов заключается новой модели электронного почтового сообщения, учитывающей содержание электронных писем конкретного пользователя, а также методе и алгоритме классификации электронных писем. Практическая значимость полученных результатов заключается в разработке программных модулей исследовательского прототипа подсистемы классификации электронных писем для обнаружения спама и идентификации легальных электронных писем.

ВХОД. № 2934-12
«04» 09 2022г.

В качестве недостатков проведенного исследования отмечается то, что из текста автореферата не ясно:

1) какие способы предобработки текстов были рассмотрены автором, а также на основании каких критериев произведен отбор выбранных им способов;

2) чем обоснован выбор простой метрики Левенштейна для поиска схожих контекстов содержимого сообщений электронной почты.

В то же время, указанные недостатки могут быть обусловлены ограниченным объемом автореферата и не влияют на результат и качество исследования.

Таким образом, диссертация Корелова Сергея Викторовича, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной задачи обнаружения спам-сообщений, и соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней. С учетом вышеизложенного считаю, что автор диссертации Корелов Сергей Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры автоматики и телемеханики
Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

Шабуров Андрей Сергеевич

30.08.2021

Кандидатская диссертация защищена
по специальности 20.02.14 – Вооружение и военная техника, комплексные
системы военного назначения

Даю согласие на обработку персональных данных.

Адрес места основной работы: 614061, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, 7, к.
308, рабочий телефон: +7 (342) 239-18-17
Адрес эл. почты: shans@at.pstu.ru



Подпись Шабурова А.С.
Зам. начальника УК
Н.В. Колчина

заверяю