

## ОТЗЫВ

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

Работа Корелова С.В. посвящена разработке метода, алгоритма и исследовательского прототипа системы идентификации спама и легальных электронных почтовых сообщений на основе классификации их содержания.

Судя по автореферату, диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложения. Первая глава диссертации посвящена анализу известных результатов исследований в рассматриваемой области. Во второй главе автором предложена модель электронного почтового сообщения, с использованием которой в третьей главе разработаны метод и алгоритм классификации сообщений для обнаружения спама и идентификации легальных писем. Четвертая глава посвящена вопросам разработки архитектуры подсистемы классификации электронных писем для обнаружения спама, отличающейся от известных блоком выделения термов и блоком нечеткой классификации.

Актуальность темы исследования определяется постоянно увеличивающимся количеством спам-сообщений и вытекающими из этого угрозами безопасности информации, что требует создания эффективных методов выявления спама.

В качестве наиболее значимого результата автора следует выделить разработку алгоритма классификации электронных писем, отличающегося от известных наличием дополнительной процедуры определения «схожести» термов на основе расстояния Левенштейна. Из автореферата следует, что применение данного алгоритма позволяет повысить достоверность идентификации легальных электронных писем с учетом персонализации пользователя.

Практическая ценность полученных результатов подтверждается результатами экспериментов, реализованных с использованием разработанного исследовательского прототипа, и актами внедрения. Основные результаты исследования обсуждались на различных конференциях и опубликованы в рецензируемых изданиях из Перечня ВАК.

В качестве замечания по автореферату отмечу следующее:

В описанной процедуре нечеткой классификации решение об отнесении письма к спаму принимается исходя из преобладания количества термов одного из двух классов. Принадлежность термина классу определяется наиболее близким в смысле расстояния Левенштейна термом в базе данных. При этом процедура не учитывает значения расстояний до ближайших термов из базы, что, возможно, несет потенциал для повышения эффективности алгоритма.

ВХОД. № 2006-13  
«01» 08 2006г.

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки уровня диссертационной работы, которая выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической ценностью.

Считаю, что представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Корелов Сергей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры радиоэлектронных средств  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Вятский государственный университет»

19.07. 2024 г.

Трубин Игорь Сергеевич

Докторская диссертация защищена  
по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства  
телевидения

Даю согласие на обработку персональных данных

Адрес места основной работы: 610000, г. Киров, ул. Московская, 36

Рабочий телефон: 8 (8332) 742-526

Адрес эл. почты: trubin@vyatsu.ru

