

## 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**

В настоящее время проблема выявления спама стоит довольно остро. Использование злоумышленниками электронных писем в качестве первоначального вектора проникновения в различные информационные системы повышает роль системы защиты электронных почтовых сервисов в общей архитектуре безопасности корпоративных информационных ресурсов. Как следствие возрастает и важность обоснованности принятия организационных и технических мер противодействия угрозам безопасности информации в целом и спаму (фишинговым письмам) в частности. К настоящему времени в сложившихся подходах к обнаружению спама, на наш взгляд, недостаточно уделяется внимание содержанию электронных писем. Таким образом, тема диссертационного исследования, посвященная разработке модели электронных писем, обеспечивающей выделение признаков электронных писем на основе их содержания, а также метода и алгоритма классификации электронных писем, своевременна и актуальна.

Проведенные исследования, судя по автореферату, обладают научной новизной, в частности, подробно проработана модель электронного письма на основе метода «генетических карт», а также предложены метод классификации электронных писем для обнаружения спама и идентификации легальных электронных писем, отличающийся использованием разработанной модели, и алгоритм классификации, отличающийся наличием дополнительной процедуры определения «схожести» термов на основе расстояния Левенштейна.

Перспективным видится предложенный автором подход для моделирования электронных писем на основе использования метода «генетических карт». Данный подход, в отличие от уже существующих, позволяет выделять значимые последовательности символов текста (признаки электронных писем на основе их содержания) и усилить смысловое содержание термов.

По автореферату можно судить, что автором четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна и полученные результаты, выносимые на защиту. Судя по автореферату, исследование Корелова С.В. является самостоятельной работой, а сформулированные научные положения расширяют и углубляют знание в рассматриваемой области.

Однако, автореферат, естественно, не лишен некоторых недостатков. Например, в автореферате указано, что результаты обнаружения спама с

ВХОД. № 2573-03  
«07» 08 2025

применением разработанной модели неслучайны. При этом не отражено, на основании чего сделан такой вывод. Также при проведении эксперимента для снижения размера признаков пространства использован индекс Джини. При этом вопрос его выбора не получил должного освещения. Отмечая данные недостатки, хотелось бы подчеркнуть, что они не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Считаю, что диссертационное исследование Корелова Сергея Викторовича является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а соискатель достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Директор РУНЦ «Безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
д.т.н, профессор

(докторская диссертация защищена по специальностям:

05.07.06 – Наземные комплексы, стартовое

оборудование, эксплуатация летательных аппаратов

05.13.18 - Математическое моделирование, численные

методы и комплексы программ)

Даю согласие на обработку персональных данных



Сычев Михаил Павлович

« 19 » июля 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская д. 5, стр. 1

Рабочий телефон: 8 (499) 263 17 92

Адрес эл. почты: zi@runsec.ru