

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата физико-математических наук, доцента Лапиной Марии Анатольевны на диссертационную работу Русанова Михаила Андреевича на тему «Интеллектуальные методы обнаружения несанкционированных вторжений в операционные системы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Русанов М.А. обучался в аспирантуре при кафедре информационных и математических инноваций института информационных технологий аккредитованного образовательного частного учреждения высшего образования «Московский финансово-юридический университет» с 01 сентября 2023 года по 31 августа 2026 года.

В рамках диссертационной работы решалась задача разработки интеллектуальных методов, моделей и программных средств обнаружения и классификации несанкционированных вторжений в операционные системы семейства Linux по данным системных событий. В ходе проведения исследований разработан интеллектуальный метод оценки вероятности компрометации аутентификационных данных, основанный на анализе статистических характеристик случайности и применении моделей машинного обучения. Разработан интеллектуальный метод обработки потоковых системных событий операционных систем семейства Linux для обнаружения вредоносной активности и классификации атак по тактикам MITRE ATT&CK на основе моделей трансформеров. Исследованы и реализованы методы дистилляции знаний, обеспечивающие повышение вычислительной эффективности интеллектуального анализа системных событий. Разработан метод параллельной потоковой обработки системных событий, основанный на адаптивном формировании вычислительных пакетов, динамическом выравнивании длины входных последовательностей и группировке событий по вычислительной сложности.

По результатам диссертационного исследования было опубликовано 6 научных работ, среди которых 3 статьи в научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 2 публикации в изданиях, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus, 1 статья в материалах конференции. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

За время обучения в аспирантуре Русанов М.А. активно проводил научные исследования. Результаты диссертационной работы прошли

апробацию на научных конференциях Всероссийского и международного уровней.

В процессе работы над диссертацией Русанов М.А. проявил способность решать научно-технические задачи, планировать и проводить исследования. Соискатель проявил самостоятельность в решении поставленных перед ним задач, что характеризует его как состоявшегося научного работника, имеющего хорошую теоретическую и практическую подготовку.

Подготовленная диссертационная работа по актуальности тематики, новизне полученных результатов, теоретической и практической ценности отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Учитывая научные результаты, изложенные в диссертационной работе, и личные качества соискателя, считаю, что Русанов Михаил Андреевич заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Научный руководитель,
кандидат физико-математических наук,
доцент, доцент кафедры вычислительной
математики и кибернетики
факультета математики и компьютерных
наук имени профессора Н.И. Червякова
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»

М.А. Лапина

«29» июня 2026 г.