

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максима Викторовича Абрамова «Методы и алгоритмы анализа защищённости пользователей информационных систем от социоинженерных атак: оценка параметров моделей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Научно-технический прогресс, стремительное развитие социального взаимодействия ставит перед обществом новые комплексные задачи, решение которых нацелено на улучшение качества жизни, повышение эффективности производства, учёт человеческого фактора в технологичных процессах. Так, в настоящее время анализ защищённости пользователей информационных систем становится обязательным этапом при мониторинге уровня защищённости информационных систем и обеспечении информационной безопасности организаций. Для достижения цели, заключающейся в автоматизированном анализе защищённости пользователей информационных систем от социоинженерных атак, необходимо решить комплекс задач. Решению одной из таких задач посвящена диссертационная работа М.В. Абрамова. В диссертации представлены методы и алгоритмы для оценки параметров моделей комплекса «критичные документы – информационная система – пользователь – злоумышленник». Алгоритмы основаны на агрегации сведений, извлекаемых из контента, публикуемого пользователями в социальной сети.

К наиболее существенным результатам, представленным в автореферате М.В. Абрамова и обладающими научной новизной, следует отнести:

1. Модель злоумышленника, содержащая в качестве одного из компонент профиль компетенций злоумышленника, который представляет собой набор пар: вид атакующего действия – умение злоумышленника применять этот вид атакующего действия.

2. Методы, модели и алгоритмы для поиска аккаунтов сотрудников компании в социальной сети, оценки степени выраженности особенностей личности, восстановления фрагмента мета-профиля пользователя, основанные на агрегации данных, извлекаемых из социальных сетей.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в шести печатных работах из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, кроме того 7 публикаций в изданиях, индексируемых Scopus/WoS.

Следует обратить внимание на замечание по автореферату. Соискатель в качестве компонент модели злоумышленника вводит модель профиля компетенций злоумышленника и ресурсов. Далее на их основе вполне корректно

предлагаются вероятностные модели для оценки степени защищённости пользователей информационных систем и критичных документов. Вместе с тем ресурс, доступный злоумышленнику, можно рассматривать неразрывно с его применением и включить в качестве компетенции в профиль компетенций злоумышленника. Вероятно, такой подход позволит рассмотреть новые вероятностные модели оценки защищённости пользователей от социоинженерных атак.

Указанный недостаток не снижает ценность работы соискателя, которая соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а М.В. Абрамов несомненно заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.19 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Первый проректор — проректор по н
заведующая кафедрой «Информацион
Ульяновского государственного
университета, д.т.н., профессор

Н.Г. Ярушкина
23.04.2018

*Федеральное государственное бюджетное
образование «Ульяновский государственный
университет»
Ул. Северный Венец, 32, г. Ульяновск 4
email: rector@ulstu.ru
Веб-сайт: <http://www.ulstu.ru>
Тел. 8 (8422) 778-407*

*проректор по науке и
информационным технологиям
«Ульяновский государственный
университет»*