

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОНЦЕРН «МОРИНФОРМСИСТЕМА-АГАТ»



ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

«Марс»



Система менеджмента качества
сертифицирована



ФНПЦ АО «НПО «Марс»
Солнечная ул., д. 20,
Ульяновск, 432022
РОССИЯ

Для телеграмм «ИСКРА»
Тел.: (8422) 52-47-22,
(8422) 26-28-88
Факс: (8422) 55-30-23

E-mail: mars@mv.ru
http:// www.npomars.com

ОКПО 07538257
ОГРН 1067328003027
ИНН/КПП 7303026811/732801001

№ _____

На № _____ от _____

директор
ПО «Марс», к.т.н.

В.А. Маклаев

21.05. 2018

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Методы и алгоритмы анализа защищённости пользователей информационных систем от социоинженерных атак: оценка параметров моделей»
представленной Максимом Викторовичем Абрамовым на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Проблема информационной безопасности сегодня является одной из наиболее актуальных. Всё чаще в СМИ встречаются упоминания о крупных инцидентах, связанных с нарушением конфиденциальности информации, повлекших за собой существенные последствия. Помимо этого, обострению ситуации в области информационной безопасности способствует напряжённая обстановка в мире, которая проявляется в фактах вмешательства во внутренние политические процессы в том числе и посредством хаккерских атак. Но атаки на информационную безопасность могут производиться не только посредством хаккерских атак, но и с помощью социоинженерных. При этом для проведения социоинженерной атаки не нужно обладать техническими навыками высокого уровня, как правило, достаточно лишь уметь построить диалог. Через диалог бывает удаётся получить большое количество критичной информации.

Таким образом, проблема защиты пользователей информационных систем от социоинженерных атак является очень актуальной. Решение этой проблемы предусматривает комплекс превентивных мер для предотвращения подобных инцидентов, а также анализ и мониторинг защищённости пользователей информационных систем от социоинженерных атак. Диссертационная работа М.В. Абрамова посвящена разработке вероятностных моделей для оценки защищённости пользователей/критичных документов информационной системы, а также алгоритмов для автоматизации анализа и реализации этих алгоритмов.

Соискателем разработаны методы и алгоритмы для оценки параметров моделей комплекса «критичные документы – информационная система – пользователи – злоумышленник». Разработана вероятностная модель для оценки успеха многоходовой социоинженерной атаки. Предложены подходы, позволяющие автоматизи-

зировать оценку защищённости за счёт агрегации данных, основанных на контенте, публикуемом пользователями в социальных сетях.

В диссертационной работе в качестве компонент модели злоумышленника соискателем закономерно рассматриваются доступные ему ресурсы, профиль компетенций, начальные знания о системе, цели и связи. Тем не менее в качестве ещё одного компонента по аналогии с профилем пользователя можно рассматривать личностные особенности злоумышленника, которые способствуют проведению социоинженерной атаки.

Вместе с тем, несмотря на указанное замечание, все положения, выносимые на защиту, представляются достоверными, а также обладающими теоретической и(или) практической ценностью. Считаю, что представленная соискателем диссертационная работа — законченное самостоятельное исследование, обладающее актуальностью и новизной отвечающее требованиям, предъявляемым к такого рода документам, изложенным в Положении о порядке присуждения ученых степеней. Результаты работы опубликованы в нескольких изданиях 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, среди них есть единоличные.

Таким образом, М.В. Абрамов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Главный научный сотрудник
ФНПЦ АО «НПО «Марс»,
доктор технических наук,
доцент

Геннадий Петрович Токмаков

— 21.07.2018г.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.05. – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Контактная информация:

Федеральный научно-производственный центр акционерного общества «Научно-производственное объединение «Марс»

Адрес: 432022, Россия, г. Ульяновск, ул. Солнечная, д. 20

Телефон: (8422) 26-26-41

Факс: (8422) 55-30-23

email: mars@mv.ru

Веб-сайт: www.npomars.com

Подпи
Учены

Масленникова