

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.206.01 по кандидатской диссертации Жерновой Ксении Николаевны на тему: «Оценивание защищённости человеко-компьютерных интерфейсов, основанных на технологиях сенсорных экранов и виртуальной реальности», научный руководитель – к.т.н., доцент, в.н.с. лаборатории проблем компьютерной безопасности СПб ФИЦ РАН Чечулин А.А.

Экспертная комиссия диссертационного совета 24.1.206.01 в составе: д.т.н., проф. Осипова В.Ю. (председатель), д.т.н., проф. Молдовян А.А., д.т.н., проф. Лебедева И.С., после ознакомления с кандидатской диссертацией Жерновой Ксении Николаевны на тему: «Оценивание защищённости человеко-компьютерных интерфейсов, основанных на технологиях сенсорных экранов и виртуальной реальности» сделала вывод о том, что диссертационная работа Жерновой К.Н. посвящена решению актуальной научной задачи: разработке комплекса моделей, алгоритмов и методики оценивания человеко-компьютерных интерфейсов, повышающих их защищённость.

Целью исследования является повышение защищённости человеко-компьютерных интерфейсов, которая достигается при помощи разработанных моделей, алгоритмов и методики оценивания защищённости человеко-компьютерных интерфейсов, основанных на технологиях сенсорных экранов и виртуальной реальности. Проблема, решаемая в данной работе, обладает большой практической значимостью, однако существующих исследований данной проблемы недостаточно для её разрешения, что определило выбор темы, её актуальность, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного исследования.

Практическую значимость исследования составляют разработанные в диссертационном исследовании модели и алгоритмы и комплексный подход к их использованию, которые обеспечивают решение актуальной научно-технической задачи, направленной на повышение защищённости интерфейса через подбор наименее уязвимого интерфейса из оцениваемых, и вносят значительный вклад в развитие систем оценивания человеко-компьютерных интерфейсов. Результаты исследования внедрены в образовательном и научном учреждениях, а также на коммерческом предприятии.

Использование полученных в данном диссертационном исследовании результатов позволит повысить общую защищённость как разрабатываемых, так и эксплуатируемых систем, использующих виртуальную реальность и/или сенсорные экраны в качестве интерфейса взаимодействия с пользователем системы. Кроме того, полученные результаты могут быть полезны исследователям в области информационной безопасности и человеко-компьютерного взаимодействия.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются научными результатами, представленными в настоящем диссертационном исследовании, подтверждается с помощью подробного анализа современных работ и исследований в рассматриваемой области. Также обоснованность подтверждена согласованностью полученных результатов экспериментов, результаты и основные положения успешно прошли апробацию на различных научных и научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня. Кроме того, результаты подтверждаются рядом публикаций, описывающих результаты экспериментов и раскрывающих основные положения исследования.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Жерновой К.Н. удовлетворяют паспорту специальности: 2.3.6 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», по которой диссертационному совету 24.1.206.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано 26 научных работ, в том числе 9

статей, из которых 5 статей в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы «Информатизация и связь», «Вопросы кибербезопасности»).

Недостовверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПб ФИЦ РАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее 85%; цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Комиссия предлагает:

1. Принять кандидатскую диссертацию Жерновой К.Н. к защите на диссертационном совете 24.1.206.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме: д.т.н., проф. Синешука Ю.И., д.т.н. Лауту О.С.
3. В качестве ведущей организации утвердить Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова.
4. Разрешить Жерновой К.Н. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на «22» декабря 2022 г.

Члены комиссии:

д.т.н., проф. Осипов В.Ю.

д.т.н., проф. Молдовян А.А.

д.т.н., проф. Лебедев И.С.