

Председателю
Диссертационного совета 24.1.206.01
при ФГБУН «Санкт-Петербургский
Федеральный исследовательский
центр Российской академии наук»
199178, Санкт-Петербург, 14 линия, д. 39
Тел.: +78123283311
e-mail: dc@spcras.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жерновой Ксении Николаевны на тему «Оценивание защищённости человеко-компьютерных интерфейсов, основанных на технологиях сенсорных экранов и виртуальной реальности», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Актуальность представленной диссертационной работы определяется наличием противоречия между потребностью объективного и оперативного оценивания защищённости человеко-машинных интерфейсов и недостаточным уровнем развития научно-методической базы формализованного оценивания, в данном случае – человеко-компьютерных интерфейсов.

Решение задач, поставленных в работе, позволяет предложить направления для снятия указанного противоречия, что закладывает основу для формализованного выбора конкретной реализации человеко-компьютерного интерфейса с учётом требований информационной безопасности.

Судя по автореферату, элементы научной новизны содержат следующие результаты:

- модель уязвимостей человеко-компьютерных интерфейсов, расширяющая номенклатуру учитываемых негативных воздействий;
- алгоритм оценивания защищённости человеко-компьютерных интерфейсов, базирующийся на авторской модели и выявленных количественных закономерностях степени деструктивного влияния на информационную безопасность интерфейса;
- методика оценивания защищённости человеко-компьютерных интерфейсов, базирующаяся на указанных выше авторских результатах.

Результаты диссертационной работы обладают как теоретической, так и практической значимостью, состоящей в возможности применения полученных результатов, в том числе - в виде предлагаемой автором программно-реализуемой системы оценивания защищённости человеко-компьютерных интерфейсов.

Однако, при анализе автореферата возникают следующие вопросы:

- при изложении результатов в контексте *оценивания защищённости* автор постоянно акцентирует внимание на *повышение показателей защищённости*, что вызывает естественное недоумение;
- очень интересный результат, связанный с предыдущим вопросом и действительно призванный *изменять* исследуемый интерфейс в сторону *повышения показателей защищённости*, - предложение/выбор возможных контрмер - в автореферате только упоминается, хотя он является *необходимым* условием достижения заявленной *цели* исследования «повышение защищённости человеко-компьютерных интерфейсов».

Кроме того, в автореферате имеют место стилистические и методические огрехи изложения, которые затрудняют восприятие материала.

Несмотря на указанные вопросы, считаю, что обсуждаемая диссертация соответствует паспорту научной специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, представляет собой логически целостную законченную научно-квалификационную работу, которая обладает достаточной степенью научной новизны и практической значимости, соответствует требованиям п.п. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 26.09.2022 года № 1690), предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Жернова Ксения Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Заведующий лабораторией
валидации программного обеспечения
Университета ИТМО, к.ф.-м.н., доцент

Комаров Игорь Иванович

«16» ноября 2022г.

Адрес: 191002, г. Санкт-Петербург, ул. Ломоносова д.9, ауд.1611

Тел.: +7-911-254-67-28

e-mail: i_krov@mail.ru