

ОТЗЫВ

от д.т.н., проф., профессора Центра информационной безопасности

Петренко Сергея Анатольевича

на автореферат диссертации

Магомедова Шамиля Гасангусейновича

на тему «Модели и методы адаптивного риск-ориентированного управления доступом в распределенных информационных системах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

В свете современных вызовов кибербезопасности разработка и реализации научно-методического аппарата адаптивного риск-ориентированного управления доступом в распределенных информационных системах является актуальной.

В ходе работы лично соискателем получены весомые научно-технические результаты. В том числе, разработан новый метод аутентификации на основе анализа психофизических характеристик пользователей, который в отличие от известных позволяет верифицировать пользователей распределенной информационной сети в процессе их взаимодействия с сервисами упомянутой системы. Предложен и обоснован новый метод количественного оценивания рисков информационной безопасности, который в отличие от известных позволяет адаптивно управлять информационной безопасностью. Разработана авторская модель управления доступом, которая в отличие от известных, позволяет адаптивно улучшать системные свойства информационной безопасности и киберустойчивости исследуемых распределенных информационных систем. Полученные научно-технические результаты позволяют заложить основы адаптивного управления доступом и информационной безопасности в целом.

Практическая значимость полученных научно-технических результатов заключается в возможности управления доступом в реальных условиях, что особенно важно для образовательных вычислительных сервисов, требующих обеспечения высокой степени защищенности и гибкости. Полученные результаты апробированы в РТУ МИРЭА, а также нашли практическое применение в ряде предприятий и организаций, осуществляющих конструкторские работы, проектирование и создание средств защиты информации согласно требованиям регуляторов – ФСТЭК России и ФСБ России. Получены соответствующие акты реализации.

Автореферат составлен логически правильно, в нем представлены основные научно-технические результаты работы, отражены научная и практическая значимость работы.

К недостаткам работы следует отнести следующее:

1. В рамках практической реализации научно-методического аппарата осуществляется формирование модели пользователей, которая учитывает тепловую карту движения курсора мыши, при этом в методе непрерывной аутентификации данная психофизиологическая реакция не

применяется.

2. В работе не представлены результаты влияния задержек при реализации клиент-серверного взаимодействия на время реакции пользователей.

3. Функционирование интеллектуальных агентов основано на применении методов машинного обучения, при этом в работе представлено только их краткое описание.

Приведенные вопросы и замечания имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности и практической значимости полученных результатов.

Диссертационная работа отвечает требованиям по актуальности, научной новизне, практической значимости, личному вкладу автора, отражению результатов в публикациях, а также соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и паспорту специальности 2.3.6. - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор диссертации Магомедов Шамиль Гасангусейнович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Петренко Сергей Анатольевич,
профессор, доктор технических наук,
АНО ВО "Университет Иннополис"

Тел.: +7 (903) 742-85-43

e-mail: s.petrenko@innopolis.ru

420500, Республика Татарстан, город Иннополис, улица Университетская, д. 1

(подпись) _____ (дата) _____
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Подпись Петренко С.А. заверяю

Специ

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН