

ОТЗЫВ

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.

Современное развитие информационных технологий сопровождается ростом числа распределенных информационных систем, которые используются в критически важных отраслях, таких как государственное управление, образование, промышленность и здравоохранение. Данные системы широко применяются в образовании, здравоохранении, финансовом секторе, что делает их защиту одной из приоритетных задач в области информационной безопасности. Особую значимость работа приобретает в условиях стремительного роста количества кибератак, целью которых становятся образовательные и корпоративные вычислительные сервисы. Предложенные в исследовании научно-методический аппарат, разработанные модели и методы способствуют обеспечению управления доступом и снижению рисков реализации угроз безопасности информационных распределительных информационных систем.

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в следующем: разработана модель управления доступом, интегрирующая оценку риска при принятии решений о предоставлении доступа, обеспечивающая повышение доступности услуг и выполнение требований к защищенности на основе анализа динамически изменяющихся условий среды; разработан метод количественной оценки рисков, основанный на анализе событий, поступающих от агентов, предоставляющий оперативную информацию о состоянии распределенных информационных систем и учитывающий факторы функционирования таких систем; разработан метод непрерывной аутентификации, использующий психологические реакции пользователей для обеспечения защиты в условиях риска реализации угроз информационной безопасности; разработан метод оценки эффективности реализованных защитных мер посредством анализа затрат ресурсов, позволяющий выявлять факты избыточного потребления ресурсов механизмами защиты информации распределенных информационных систем и разработан научно-методический аппарат риск-ориентированного атрибутивного управления доступом, включающий разработанную модель и методы.

Результаты, полученные в настоящей диссертации, имеют высокую практическую ценность, что подтверждается актами внедрения и реализации. Полученные решения имеют долгосрочные перспективы для новых наукоёмких разработок и создания технологий и программных продуктов, отвечающих национальным интересам Российской Федерации и необходимых для повышения безопасности распределенных информационных систем и объектов критической информационной инфраструктуры.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 58 работе, из них 40 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, включая 22 статьи в изданиях, входящих в международные цитатно-аналитические базы Scopus и Web of Science, а также получено 9 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат четко структурирован и позволяет в полной мере оценить проделанную автором работу. При этом, имеются следующие замечания и вопросы по его содержанию:

1. В автореферате отсутствует описание типов психологических реакций пользователей в разработанном методе непрерывной аутентификации.
2. В работе не приведена оценка основных свойств модели среды, имитирующей функционирование системы управления доступом, применяемой для оценки эффективности реализации защитных мер.
3. В автореферате не приводятся результаты тестирования на совместимость научно-методического аппарата с аналогичными системами.

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

Диссертационная работа изложена грамотным научно-техническим языком, в полной мере отвечает требованиям по актуальности, научной новизне, практической значимости, личному вкладу автора, отражению результатов в публикациях, а также полностью 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.

Корниенко Анатолий Адамович

Доктор технических наук, профессор
профессор кафедры «Информатика и
информационная безопасность»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет
путей сообщения Императора Александра I»

Тел.: +7 (812) 310-34-72

e-mail: kaa.pgups@yandex.ru

Адрес организации: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр. 9

ad / 1

(подпись)

04.02.2025

(дата)

Подпись руки	<i>Корниенко А.А.</i>
.....	
удостоверяю.	
Документовед отдела кадров сотрудников	<i>Иванова</i>
.....	
“ 04 ”	<i>04</i>
.....г.	<i>2025</i>