

Отзыв

**на автореферат диссертации Змеева Анатолия Анатольевича
«Модели и метод разграничения доступа в образовательных
информационных системах на основе виртуальных машин», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.3.6 — Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность**

Наиболее значимая роль в информационной безопасности отводится на систему разграничения доступа. Её своевременная настройка и распределение доступности каждого субъекта к объекту с его правами обеспечивает в информационных системах защищённость информации. Однако развитие подходов в создании виртуальных машин и виртуальных сетей накладывают свою специфику на системы разграничения доступа и возникновение дополнительных уязвимостей, которые позволяют осуществить несанкционированный доступ к гипервизору и миновать систему защиты информации. В связи с этим тема диссертационных исследований Змеева А.А. является своевременной и актуальной.

Решение противоречия между практической необходимостью в минимизации времени на настройку профилей разграничения доступа и отсутствием реальных оценочных моделей и метода применительно к технологии «тонкий клиент». Решение такого противоречия является решением научной задачи.

Автореферат полностью отражает структуру диссертации.

Научные результаты, описанные в автореферате:

1. Нечёткая модель определения значимости команд при реализации угроз несанкционированного доступа к гипервизору через виртуальные машины в образовательных информационных системах на основе модифицированного подхода по формированию границ функций принадлежности и основанную на них формальную модель нарушителя.

2. Нечёткая модель оценивания возможности для реализации угроз несанкционированного доступа в образовательных информационных системах к гипервизору через виртуальные машины для определения критериев осведомлённости и их ранжирования по трём группам в соответствии с показателем метода центра сумм.

3. Нейронечёткая модель оценивания динамики состояния образовательных информационных систем на основе оценки устойчивости к НСД к гипервизору через виртуальные машины с учётом профилей настроек разграничения доступа

при технологии «тонкий клиент» для групп слушателей при автоматизации этого процесса.

4. Алгоритм для реализации метода разграничения доступа на основе виртуальных машин при использовании образовательных информационных систем для оценки методом устойчивости при несанкционированном доступе. В автореферате раскрыты задачи диссертационного исследования, этапы решения научных задач, теоретическая и практическая значимость результатов работы, а также основные результаты по каждой решаемой научной задаче.

Научные положения, полученные в диссертации, тесно связаны с описываемыми экспериментами. Предложенные модели проверялись на адекватность, подтверждались математическими расчетами, их многократной проверкой на основе собранных статистических данных.

По результатам исследования автором опубликовано 58 работ, что определяется п. 12, 13 «Положения о порядке присуждения учёных степеней». В соответствии с п. 11 опубликовано 28 статей (3 из которых опубликованы в журналах 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»). Имеется 5 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Из автореферата виден личный вклад автора диссертации в науку. Работа имеет логическую структуру, обладает законченностью и завершённостью, содержит научные результаты и положения, присущие кандидатским диссертациям.

Однако автореферат содержит следующие замечания:

1. Чем обосновано использованием трёх групп слушателей, которые определяются исходя из критериев осведомлённости слушателей. Можно ли изменять данное количество групп?

2. Существует ли связь количества групп с правилами ранжирования слушателей по группам (таблица 2)? Что является первичным правилом или количество групп?

Отмеченные замечания не снижают ценность результатов диссертационных исследований, которые полностью соответствуют критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 года №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Змеев Анатолий Анатольевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по научной

специальности 2.3.6 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Доктор технических наук, профессор, директор
Института автоматизации и информационных технологий
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
Технический университет»

Громов Юрий Юрьевич

Адрес: 392032, г. Тамбов
Ул. Мичуринская, 112, к. 207
Телефон: (4752) 63-39-26
E-mail: gromovtambov@yandex.ru

15.03.23