

## 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

В настоящее время совершенствованию и применению методов и средств защиты информации направлено на повышение их эффективности с целью обеспечения информационной безопасности от внешних и внутренних угроз хищения информации. Особенно это актуально для информационных систем, используемых в учебных заведениях силовых структур и ведомств, так как у них имеется ограничение на использование тех или иных подходов систем разграничения доступа. Одним из возможных вариантов, использующих несекретную информацию, но требующих разграничения доступа к ней, является использование технологии «тонкий клиент». Поэтому тема диссертационных исследований Змеева А.А. является актуальной и значимой на современном этапе.

Реферат изложен последовательно и логически грамотно. В нём автор раскрывает суть и объясняет полученные результаты диссертационных исследований. Основные научные результаты представлены в виде: нечёткой модели определения значимости команд при реализации угроз несанкционированного доступа к гипервизору через виртуальную машину в образовательных информационных системах; нечёткой модели оценивания возможности для реализации угроз несанкционированного доступа; формальной модели нарушителя, учитывающей специфику технологии тонкого клиента на основе виртуальных машин; нейронечёткой модели динамики состояния образовательной информационной системы в условиях угроз несанкционированного доступа к гипервизору через виртуальные машины для каждого отдельного этапа и взаимодействие между этими этапами; алгоритм для реализации метода разграничения доступа с использованием виртуальных машин.

В работе отражено решение научной задачи, имеющей значение для развития систем разграничения доступа применительно к образовательным информационным системам с технологией «тонкий клиент».

Как видно из автореферата, работа написана автором самостоятельно, что подтверждается списком работ, опубликованных по теме диссертации. Исходя из автореферата, работа обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.



Практическая значимость результатов диссертационных исследований подтверждается их внедрением в научно-исследовательскую работу, образовательный процесс и практику деятельности ФГКВОУ ВПО «Военный учебно-научный центр военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж), ФГКОУ ВО «Воронежский институт МВД России» (г. Воронеж), ФГКВОУ ВО «Военная академия воздушно-космической обороны им. Г.К. Жукова» (г. Тверь), ОП «НПО РусБИТех-Тверь» (г. Тверь), 344 Центр боевого применения и переучивания лётного состава (авиационного персонала армейской авиации) (ВЧ45095), ФГБОУ ВО «ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова» (г. Воронеж).

Тем не менее, автореферату присущи следующие недостатки:

1. В автореферате на стр. 12 используется вертикальная черта. Что она обозначает из контекста не понятно, хотя пример является наглядным для интерпретации алгоритма расчёта границ функций принадлежности.

2. Из автореферата не понятно: почему выполняется разделение только на три группы? Можно ли этот подход использовать для большего числа групп?

Тем не менее, приведенные недостатки не влияют на общую оценку диссертационного исследования. Данная работа соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, приведённых «О порядке присуждения учёных степеней» РФ, а её автор, Змеев Анатолий Анатольевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Старший помощник начальника учебного отдела  
Воронежского института правительственной связи  
(филиала) Академии ФСО России  
кандидат технических наук

Селютин Игорь Николаевич

394042, г. Воронеж, ул. Минская, 2  
тел.: 8(473)-210-30-66  
inselutin@gmail.com

Подпись Селютина И.Н. заверяю  
Заместитель начальника отделения кадров  
Воронежского института правительственной связи  
(филиала) Академии ФСО России

Наумов А.Е.