

ОТЗЫВ

на автореферат Новохрестова Алексея Константиновича
«МОДЕЛЬ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ
АТТРИБУТИВНЫХ МЕТАГРАФОВ»,

представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность

В связи с развитием средств вычислительной техники и телекоммуникаций задача защиты информационных систем и сетей передачи данных становится все более актуальной. Начальным этапом построения системы защиты является построение модели угроз информационной безопасности и модели нарушителя. В представленном на отзыв автореферате диссертации Новохрестова А.К. излагается подход к построению модели угроз безопасности сетевого, общесистемного и прикладного программного обеспечения, опирающийся на понятия теории графов.

В качестве средства моделирования сетевых взаимодействий и возникающих при этом угроз автор выбрал так называемые атрибутивные метаграфы и набор элементарных теоретико-множественных операций на множестве их вершин, ребер и атрибутов. Подобный подход представляет определенную теоретическую значимость для управления информационной безопасностью вычислительных систем. Практическая значимость полученных результатов заключается в разработанных методических рекомендациях по формированию перечня угроз, направленных на нарушение конфиденциальности и целостности информации системы, и внедренной методике составления перечня угроз информационной безопасности.

По содержанию и оформлению автореферата имеются следующие замечания:

1. Автор вводит дополнительную индексацию вершины метаграфа вместо стандартного определения вершины метаграфа, как системы вложенных подмножеств над множеством элементов, соответствующих одноэлементным множествам последнего уровня вложения, что усложняет понимание всего последующего изложения, при этом возникает путаница между понятиями вложенности и количеством вершин метаграфа.

2. При определении атрибутов вершин и ребер вместо использования функций вершинно-реберной разметки автор не совсем корректно отождествляет эти объекты с множеством атрибутов, что также затрудняет понимание.

3. Автор делает допущение о том, что угрозы доступности сервисов, предоставляемых сетевым, общесистемным и прикладным программным обеспечением, будут совпадать с угрозами доступности информации, что является не совсем верным, например, в случае потери производительности при обработке информации за счет отказа части узлов в системе распределенных вычислений. Тем не менее, автор неявно рассматривает угрозы доступности, как частный случай реализации угрозы целостности при удалении узла, ребра или их атрибутов.

4. В нескольких местах встречаются несогласованные между собой члены предложения и пунктуационные ошибки, что усложняет понимание текста автореферата.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку работы. Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям п.9 Положения «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Новохрестов Алексей Константинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Заведующий кафедрой безопасности
информационных систем
к. ф.-м.н., доцент

Осипов Михаил
Николаевич

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Самарский
национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»
443086, г. Самара, Московское шоссе, д.34
Телефон: 8(846) 337-99-41
E-mail: osipov7@yandex.ru

Доцент кафедры безопасности
информационных систем
к. ф.-м.н., доцент

Цветов Виктор
Петрович

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Самарский
национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»
443086, г. Самара, Московское шоссе, д.34
Телефон: 8(846) 337-99-41
E-mail: tsf-su@mail.ru

