

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

Агеев С.А., Гладких А.А., Курносов В.И., Привалов А.А.
Адаптивный метод обнаружения аномалий трафика в высокоскоростных мультисервисных сетях связи

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Анисимов О.В., Курчидис В.А., Коробко В.А.
Формализованное представление процесса оперативного восстановления изделий сложных технических комплексов в виде дескриптивной модели

Бахтин Д.В., Сахаров Д.В., Ковцур М.М.
Модель защиты от экзлойтов и руткитов с последующим анализом и оценкой инцидентов

Михайличенко Н.В., Парашук И.Б.
Безопасность киберфизических систем типа «умная логистика» для автоматизированного управления снабжением

Павликов С.Н., Убанкин Е.И., Коломеец В.Ю., Пленник М.Д.
Разработка многопараметрической последовательно-параллельной матричной системы защиты информационной сети

Хабаров Р.С., Хомоненко А.Д.
Расчет многоканальной системы массового обслуживания с прерываниями и гиперэкспоненциальными распределениями времен обработки заявок и периода непрерывной занятости

Ямпольский С.М.
Концептуальный подход к совершенствованию деятельности органов военного управления на основе применения интеллектуальных систем

ПУБЛИКАЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ
РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

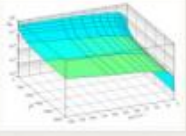
Лутченко С.С., Богачков И.В.
Определение коэффициента готовности волоконно-оптических линий связи при температурных воздействиях на оптические волокна

МГУ им. адм. Г.И. Не... | Ошибка нарушения: | Милли: почта, поиск | Укрепился перед п... | журнал наукомого | Главная

Не защищено | h-es.ru/ru/#ap0ns

В номере

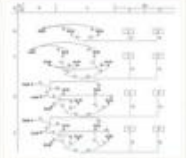
Адаптивный метод обнаружения аномалий трафика в высокоскоростных мультисервисных сетях связи



В работе предложен и исследован адаптивный эвристический (поведенческий) метод обнаружения аномалий трафика в высокоскоростных мультисервисных сетях связи, функционирующий в режиме реального времени. Актуальность данного исследования обусловлена тем, что многие процессы управления информационной и сетевой безопасностью, а также процессы управления рисками реализаций их угроз в высокоскоростных мультисервисных сетях связи необходимо реализовывать в режиме близком к режиму реального времени.

[ПОДРОБНЕЕ](#)


Расчет многоканальной системы массового обслуживания с прерываниями и гиперэкспоненциальными распределениями времен обработки заявок и периода непрерывной занятости



Предлагается численный метод расчета стационарного распределения числа заявок для многоканальных систем массового обслуживания с абсолютным приоритетом, основанный на аппроксимации гиперэкспоненциальным распределением периода полной непрерывной занятости объединенного потока заявок более приоритетных классов.

[ПОДРОБНЕЕ](#)


Разработка многопараметрической последовательно-параллельной матричной системы защиты информационной сети



В работе приведен анализ систем защиты сети от вредоносных программ. Предметом исследования является разработка метода комплексного анализа и оптимизации управления обработкой входной информации вычислительной сети в условиях взаимодействия с открытой не безопасной сетью при высокой неопределенности и рисках.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

Концептуальный подход к совершенствованию деятельности органов военного управления на основе применения интеллектуальных систем



Опыт проведения мероприятий оперативной подготовки показал, что эффективность управления войсками (силами) во многом зависит от оперативности расчетов, обоснованности и достоверности результатов прогнозирования основных показателей управления, а также от наглядности полученных результатов.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

Выставки | Конференции

24-27 апреля 2018
ЦСК «ЭКСПОЦЕНТР» МОСКВА

30-я юбилейная международная выставка
Информационные и коммуникационные технологии

Организатор:
COMNEWS CONFERENCES

ПЕРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВОЙН

Тематика публикуемых статей по рубрике ГРНТИ

27.00.00. Математика
28.00.00. Кибернетика
49.00.00. Связь
50.00.00. Автоматика. Вычислительная техника
78.00.00. Военное дело
89.00.00. Космические исследования

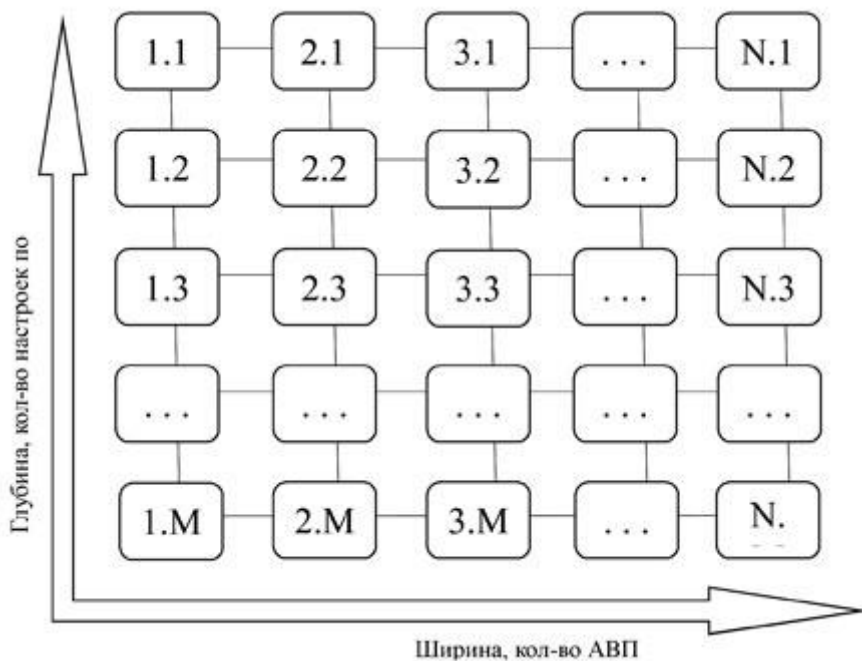
Редакционная коллегия

Бобровский В.И.
(д.т.н., доцент, начальник отдела ОАО «ИНТЕЛТЕХ»)

Комашинский В.И.
(д.т.н., профессор, профессор кафедры обработки и передачи)

Мошак Н.Н.
(д.т.н., доцент, начальник отдела ОАО «ИНТЕЛТЕХ»)

RU 13:5 02.12.2



В работе приведен анализ систем защиты сети от вредоносных программ. Предметом исследования является разработка метода комплексного анализа и оптимизации управления обработкой входной информации вычислительной сети в условиях взаимодействия с открытой не безопасной сетью при высокой неопределенности и рисках.

Анализ состояния защиты вычислительной сети от входных вредоносных программных продуктов позволил определить проблему - высокая интенсивность и большая разнородность входной информации вычислительной системы в условиях взаимодействия с открытой сетью при неопределенностях и рисках снижает степень надежности защиты и функционирования вычислительной сети.

Цель исследования – повышение эффективности метода комплексного анализа и оптимизации управления обработкой входной информации вычислительной системы в условиях высокой неопределенности и риска.

Проблема - высокая интенсивность вирусных атак.

Основным направлением исследований является создание новых и модификация существующих методов интеллектуального анализа входных данных с целью эффективного обнаружения аномалий, угрожающих функционированию объекта исследования.

В работе показаны варианты построения, приведены критерии оптимизации. В работе рассматривается задача управления функционированием комплексной системы антивирусной защиты, состоящей из согласованных по уровням принятия решений нескольких антивирусных программ.

Приведены результаты математического моделирования работы системы, приведен перечень взаимосвязанных необходимых для решения оптимизационных задач с выбором разновидностей антивирусных сканеров, настройки их пороговых значений, методики принятия частных решений по совокупности методов одинаковых уровней вероятностей первого и второго рода, методов с разными уровнями пороговых значений, а также методики принятия общего коллективного решения по назначенному критерию.

Разработаны рекомендации оптимальных архитектуры и параметров антивирусного сканирования входного трафика. Анализ результатов экспериментальной проверки метода позволили определить условия и ограничения работы алгоритма. Разработаны рекомендации по настройке системы по количеству каналов, количеству уровней правил принятия коллективного решения в режиме обучения при размытых требованиях к входной модели вредоносного продукта и степени риска при использовании метода в реальных условиях.

Таким образом, предложена структура многопараметрическая последовательно-параллельная матричной системы защиты информационной сети, методы настройки и алгоритмы принятия решений с повышенным уровнем обнаружения вредоносных программ.