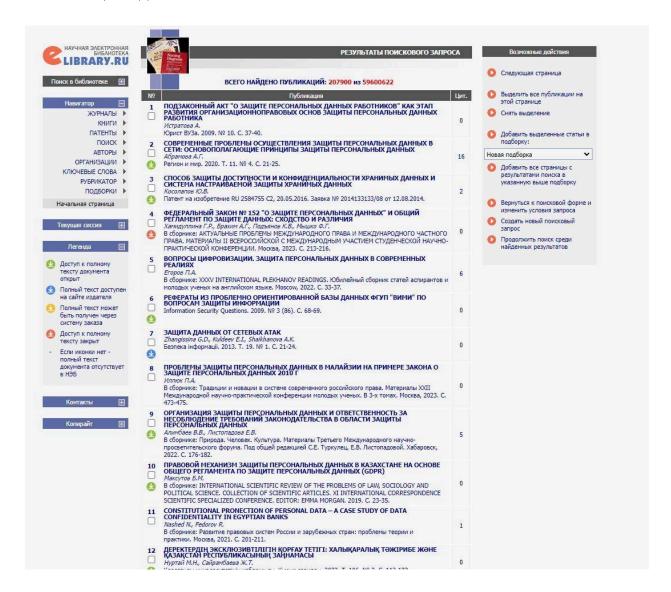
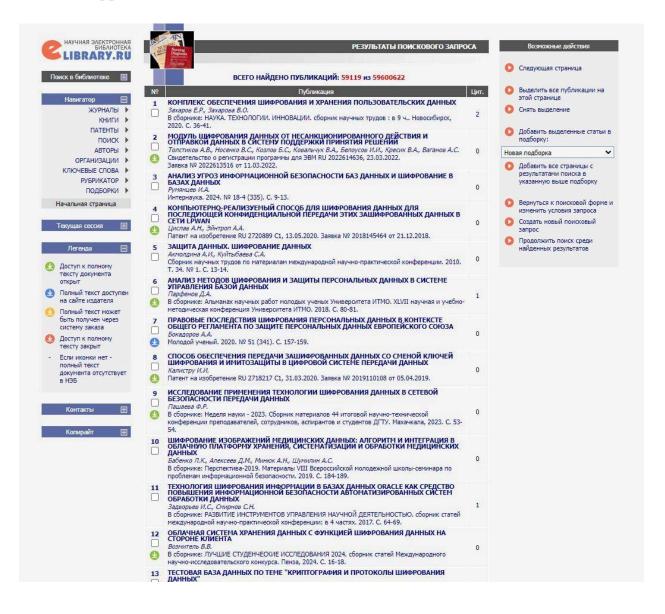
Тема: Кибербезопасность и конфиденциальность данных

# **Ключевые слова:** Защита данных, шифрование данных, вредоносное ПО

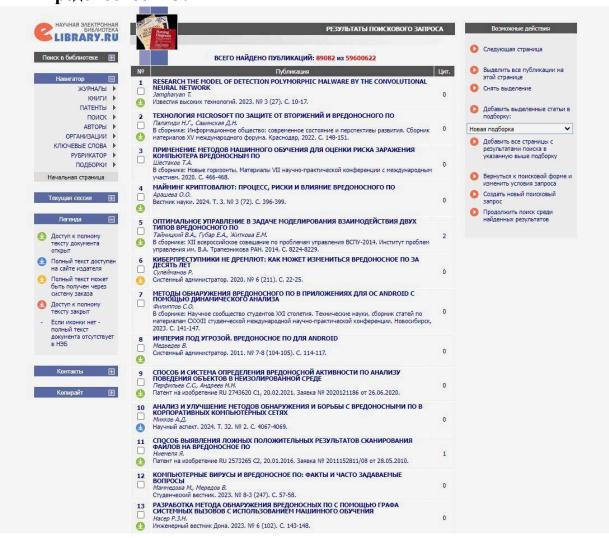
## Защита данных:



## Шифрование данных:



## Вредоносное ПО:



## Статьи:

## ЗАЩИТА ОБЛАЧНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ ДАННЫХ

ФРОЛОВ А.В. $^{1}$ , ДЫМЧЕНКО Ю.В. $^{1}$ , ВЕРЕЩАГИНА Е.А. $^{2}$ 

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского», 690003. Российская Федерация, Владивосток, ул. Верхнепортовая, 50-А

<sup>2</sup> Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

> Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

> > Номер: 3 Год: 2023 Страницы: 37-40

#### журнал-

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АСУ И КОНТРОЛЛЕРЫ Учредители: Издательство "Научтехлитиздат" ISSN: 1561-1531

#### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

КОРПОРАТИВНЫЙ, ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС, СЕРВЕР, ТЕХНОЛОГИЯ, ИНФРАСТРУКТУРА, БЕЗОПАСНОСТЬ, КЛИЕНТ, ПОСТАВЩИК, ДАННЫЕ

#### : RNДАТОННА

Проведен системный анализ задач, синтез типовых решений и развитие, интеграция моделей безопасности клиентов облачных ресурсов, облачной инфраструктуры. Учтены как экспертные, так и эвристические возможности оценивания рисков и моделей угроз в облачных системах корпорации. Рассматриваются типовые угрозы и меры противодействия, например, класса Cross-Site-Scripting, VPN-туннель. Рассмотрены актуальные модели облачных взаимодействий класса «клиент поставщик» (модели SaaS, PaaS, IaaS и BaaS), особенности реализации политики безопасности в таких системах. Учитываются такие основные для приоритетных исследований атрибуты облачной инфраструктуры, как клиент, поставщик, гипервизор, администратор, канал, приложение и транзакция. Рассмотрена модель прогноза уязвимостей защищаемой корпоративной системы, возможного ущерба на основе байесовского подхода к оценке вероятностей проникновения злоумышленника в сети (при условии, если политика безопасности дала сбой по времени). Учитывается априорная вероятность взлома текущего уровня защиты облачных данных, успешность прохода текущего уровня, Проведенный анализ проблем и решений облачной безопасности поможет решать практические задачи безопасности облачных данных, типизировать их по мере сложности инфраструктуры и поведения злоумышленника в сети организации.

### БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да

Входит в ядро РИНЦ: нет

Рецензии: нет данных

О Цитирований в РИНЦ: 11

О Цитирований из ядра РИНЦ: 0

Процентиль журнала в рейтинге SI: 55.

### ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика ОЕСD: Electrical engineering, electronic engineering

Рубрика ASJC: Рубрика ГРНТИ: нет О Специальность ВАК: HET

#### АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 23 (14)
Загрузок: 1 (1)
Включено в подборки: 20

#### СИММЕТРИЧНОЕ И АСИММЕТРИЧНОЕ ШИФРОВАНИЕ

#### ГОНЧАРОВ H.O.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> МГТУ им. Н.Э. Баумана

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 1 Год: 2013 Страницы: 37

УДК: 004.056.55

#### журнал:

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК Учредители: Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова eISSN: 2307-0609

#### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ШИФРОВАНИЕ, СИММЕТРИЧНОЕ ШИФРОВАНИЕ

#### : RNДАТОННА

Целью работы является изучение симметричного и асимметричного шифрования, которые являются актуальными и криптографически гарантированными методами защиты информации, а также изучение методов и принципов работы шифрования. Разработка программного обеспечения по реализации алгоритмов симметричного и асимметричного шифрования с целью их сравнения. В процессе выполнения работы выполнен анализ известных данных о методах симметричного шифрования. Рассмотрен метод классического шифрования Шеннона, блочные шифры - американский шифр DES и отечественный шифр, определённый стандартом ГОСТ 28147-89, IDEA (International Data Encryption Algorithm), CAST, Шифр Skipjack, RC2 и RC4 и др. Кроме того, выполнена опытно-экспериментальная работа по разработке программного обеспечения по реализации алгоритма шифрования, основанного на гаммировании и схемы RSA, используя при этом язык объектно-ориентированного программирования Visual Basic

#### БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Входит в РИНЦ: да
- Входит в ядро РИНЦ: нет
- Рецензии: нет данных

- О Цитирований в РИНЦ: 1
- О Цитирований из ядра РИНЦ: 0
- О Процентиль журнала в рейтинге SI:

## ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика ОЕСD: Educational sciences

Рубрика ASJC: нет
 Рубрика ГРНТИ: нет
 Специальность ВАК: нет

## АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 148 (60)
Загрузок: 53 (7)

Всего оценок: 0
О Средняя оценка:

Включено в подборки: 37

Всего отзывов: 0



## АНТИВИРУСЫ: АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

## БЕГАЛИН А.Ш. 81, БЕГАЛИНА М.Ш. 82

1 Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова 2 Костанайский колледж автомобильного транспорта, Казахстан

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский Год: 2014 Страницы: 153-155 Номер: 2-1 (6) Поступила в редакцию: 29.01.2014

УДК: 004.056.57

#### журнал:

НАУКА И МИР

Учредители: Издательство Научное обозрение

ISSN: 2308-4804

#### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ, АНТИВИРУС, КОМПЬЮТЕРНЫЕ УГРОЗЫ

#### : RNЦАТОННА

В данной статье приведены методика, некоторые критерии и результаты тестирования антивирусных средств. В отличие от других тестов антивирусного программного обеспечения, в тестах участвовали достаточно слабые аппаратные платформы - что может быть учтено при использовании антивирусных средств в работе с офисными компьютерными системами. В ходе анализа результатов выяснено, какой из известных антивирусных средств является более эффективным с небольшой нагрузкой на аппаратуру.

## БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Входит в РИНЦ: нет
- Входит в ядро РИНЦ: нет
- Рецензии: нет данных
- Цитирований в РИНЦ: 1
- О Цитирований из ядра РИНЦ: 0
- Процентиль журнала в рейтинге SI:

## ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика ОЕСD: Other engineering and technologies

Рубрика ASJC: нет Рубрика ГРНТИ: Опециальность ВАК: нет

#### АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 136 (61)
Загрузок: 56 (12)

Включено в подборки: 19

Всего оценок: 0
Оредняя оценка:

Всего отзывов: 0

## ПРОДВИНУТЫЕ АТАКИ ТРЕБУЮТ НОВЫХ ВИДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

## ЛИСТЕРЕНКО Р.Р.<sup>1</sup>, КАРАБАТЫРОВА В.Г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> МГТУ им. Н.Э.Баумана

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 2 (2) Год: 2013 Страницы: 34-39

УДК: 004.056

#### журнал:

ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Учредители: Научно-производственное объединение Эшелон

ISSN: 2311-3456

#### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИНТЕРНЕТ-ПРОТОКОЛЫ

#### : RNДАТОННА

В данной статье изучаются основные виды сетевых атак. Также рассматриваются новые и наиболее опасные разновидности, известные как продвинутые способы обхода защиты. Рассмотрены базовые идеи, стоящие за этим видом атак, и объясняется сложность противостояния им. Рассматривается понятие Advanced Persistent Threat (APT) и способ взаимодействия такого вида атак с продвинутыми способами обхода. В конце статьи кратко описан возможный метод противодействия атакам, применяющийся в наиболее современных продуктах некоторых компании.

#### БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да

Входит в ядро РИНЦ: да

Рецензии: нет данных

О Цитирований в РИНЦ: 4

Цитирований из ядра РИНЦ: 1

О Процентиль журнала в рейтинге SI: 23

#### ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика ОЕСD: Electrical engineering, electronic engineering

Рубрика ASJC: нетРубрика ГРНТИ: нетСпециальность ВАК: нет

Всего оценок: 0

#### АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 71 (23)
Загрузок: 25 (9)

О Средняя оценка:

Включено в подборки: 22

Всего отзывов: 0

## Патенты по теме (для поиска используется Яндекс патент):

## Способ шифрования данных

(21)(22) Заявка:

2020143079, 2020.12.25

(24) Дата начала отчета срока действия патента: 2020.12.25

(22) Дата подачи заявки: 2020.12.25

(45) Опубликовано: 2021.11.18

# RU 2759 862 C1

<sup>(51)</sup> **МПК** 

H04L 9/06 (2006.01)

(72) Авторы:

. Кравцов Алексей Юрьевич (RU)

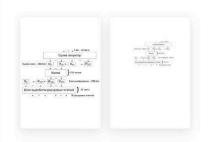
(73) Патентообладатели:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КРАФТВЭЙ КОРПОРЭЙШН ПЛС" (RU)

(56) Документы, цитированные в отчёте о поиске:

RU 2654078 C1, 16.05.2018. RU 173234 U1, 17.08.2017. RU 2649429 C1, 03.04.2018. US 6,289,454 B1, 11.09.2001.

## Иллюстрации 2



## Реферат

15

## Количество документов по годам



#### Устройство защиты персональных данных пользователей информационной системы

(21)(22) Заявка:

2022109324, 2022.04.08

Дата начала отчета срока действия патента: 2022.04.08

(22) Дата подачи заявки: 2022.04.08

Опубликовано: 2023.03.24

## (19) (11) (13) RU 2 792 789 C1

(51) **M**⊓K

G06F 21/62 (2013.01) G06F 21/72 (2013.01)

<sup>(72)</sup> **Авторы:** 

Кордыш Феликс Семенович (RU) Степанов Валерий Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатели:

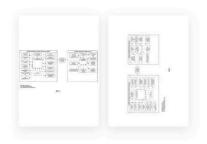
Общество с ограниченной ответственностью "Автоматизированная система торгов государственного оборонного заказа" (RU)

(56) Документы, цитированные в отчёте о поиске:

RU 2698412 C2, 26.08.2019. RU 2731110 C2, 28.08.2020. RU 2636106 C1, 20.11.2017. US 20210385219 A1, 09.12.2021.

WO 2000049531 A1, 24.08.2000.

#### Иллюстрации 2



## СПОСОБ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ

2001119354/09, 2001.07.13

Дата начала отчета срока действия патента: 2001.07.13

Дата подачи заявки: 2001.07.13

(45) Опубликовано: 2003.11.10

(19) (11) (13) **RU 2 216 108 C2** (51) **M∏K** H04K 1/00 (2006.01)

(72) Авторы:

Попов Н.В.

(73) Патентообладатели:

Попов Никита Викторович

(56) Документы, цитированные в отчёте о поиске:

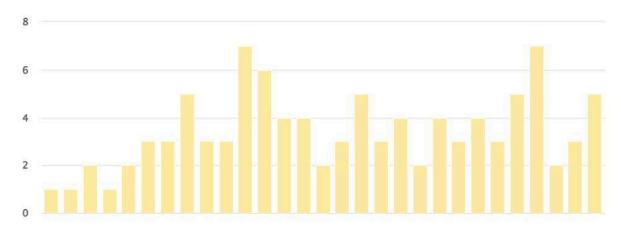
RU 2106066 C1, 27.02.1998. RU 2112319 C1, 27.05.1998. RU 2054812 C1, 20.02.1996. US 4160875 A, 10.07.1979.

US 4612414 A, 16.09.1986. US 4324002 A, 06.04.1982. US 3978288 A, 31.08.1976.

## Иллюстрации 1



## Количество документов по годам



## Вывод

Исходя из количества статей, обращений к этим статьям, количеству патентов, можно сказать, что люди время от времени беспокоятся о безопасности своих данных. Совершенно очевидно, что общая тенденция возросла в последнее время, потому что технологии развиваются, появляются новые уязвимости в различного рода системах, нужно искать новые способы их устранения.