

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

**«БЕЗОПАСНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**ЧЕТВЕРТАЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

(Москва, 28 ноября 2013 года)

СБОРНИК ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Под общей редакцией В.А. Матвеева

МОСКВА

НИИ радиоэлектроники и лазерной техники

2013

Содержание

1	Авезова Я.Э. Исследование вычислительной сложности умножения ряда разноразмерных матриц	7
2	Барabanов А.В., Федоров М.Г. Вопросы стандартизации процесса разработки безопасных программных средств	9
3	Бельфер Р.А. Сравнительный анализ моделей оценки уровня риска угроз ИБ сети связи (по материалам etsi)	12
4	Быков А.Ю., Сумарокова О.О. Математическая постановка задачи распределения заданий между клиентом и сервером в «облачных» вычислениях для снижения рисков информационного обмена по сети интернет	15
5	Васильев П.М. Аттестация объектов информатизации по новым требованиям безопасности информации	18
6	Глинская Е.В., Квасов П.М. Защита информации при использовании облачных технологий ...	20
7	Гончаров Н.О. Исследования уязвимостей ip-rbx (ip-rtc)	22
8	Горшков Ю.Г., Каиндин А.М., Марков А.С., Цирлов В.Л. Системы телемедицины нового поколения	25
9	Гудков О.В. Обзор современных направлений исследования в области создания систем обнаружения вторжений по материалам иностранной технической литературы	27
10	Джалолов А.Ш. Задачи интеллектуальных систем информационной безопасности в ситуационных центрах	29
11	Калюжный Д.А., Тарасова Д.В., Бельфер Р.А. Оценка риска угроз безопасности фрода в сетях pgn стандарта sip с использованием теории нечетких множеств и нечеткой логики	31
12	Карташов В.Е., Гудков О.В. Обзор инструментария систем контроля версий исходных текстов в контексте электронного документооборота	36
13	Карташова Ж.К., Квасов П.М. Некоторые аспекты вложения финансовых средств в разработку и эксплуатацию средств защиты информации	40

14	Ключарёв П.Г. О построении криптографических хэш-функций на базе обобщенных клеточных автоматов	42
15	Бельфер Р.А., Кобзистый К.П., Крыгин И.А., Глухова Е.А. Некоторые особенности обеспечения информационной безопасности сети LTE	45
16	Ковынёв Н.В. Скремблирование и восстановление сообщений в звуковых файлах при помощи спектрального преобразования	48
17	Кубарев А.В. Подход к идентификации уязвимостей продукции информационных технологий на основе их классификационных признаков	51
18	Ларионцева Е.А., Стельмашук Н.Н. Основные понятия обратимой логики	54
19	Лебедев А.Н., Васина Т.С. Электронная подпись как сервис в открытых информационных системах	56
20	Лебедев А.Н., Вдовина А.Д. Модель системы электронного голосования на основе криптографических алгоритмов	58
21	Лебедев А.Н., Заикин М.А. Протокол обмена ключами на основе синхронизации нейронных сетей	60
22	Лебедев А.Н., Захаров К.В. Серверы электронной подписи: плюсы и минусы	62
23	Лебедев А.Н., Иванова Е.Ю. Защита ключевой информации в современных программно-аппаратных средствах электронной подписи	64
24	Лебедев А.Н., Санжапова Ю.А. Сравнительный анализ программных и аппаратных средств электронной подписи	66
25	Лебедев А.Н., Сахиуллина А.Р. Сравнительный анализ способов визуализации данных в современных средствах электронной подписи	68
26	Лебедев А.Н., Симонян С.Р. Система «электронной наличности» BITCOIN	70
27	Лебедев А.Н., Трифонов А.А. Алгоритм разделения секрета для организации хранения ключей электронной подписи и ключей шифрования	72

28	<i>Лебедев А.Н., Чуланов Е.А.</i> Алгоритм двухфакторной аутентификации для мобильных устройств на основе фотографии QR-кода и вычисления хэш-функции	73
29	<i>Лебедев А.Н., Якушева М.А.</i> Алгоритм защиты информации в транспортных терминалах на основе функции $\exp(a, p)$	75
30	<i>Логинов К.Е.</i> Экспериментальная оценка применимости алгоритмов машинного обучения к обнаружению эксплойтов в потоке сетевого трафика для набора данных iscx 2012	77
31	<i>Любимов О.Е.</i> Разработка программного модуля разграничения прав доступа для интеллектуального диспетчерского пульта систем оповещения и связи нового поколения	81
32	<i>Макеев С.А.</i> Вопросы обеспечения информационной безопасности бизнес-процессов в условиях экономической конкуренции	83
33	<i>Марков А.С., Фадин А.А.</i> Меры защиты от целенаправленных вредоносных программ класса Stuxnet, Flame, Gauss	86
34	<i>Марков Г.А.</i> Нейросетевые технологии в информационной безопасности: состояние, перспективы	88
35	<i>Марков Г.А.</i> Оценка и планирование испытаний программ с открытым исходным текстом с помощью нейросетевых технологий	90
36	<i>Медведев Н.В., Завадская Т.Е.</i> Информационные атаки на технологические объекты	93
37	<i>Мезенцев В.О., Чиликов А.А.</i> Разработка средств повышения эффективности обнаружения вредоносного кода в системах информационной безопасности ...	97
38	<i>Миков Д.А.</i> Нейронечёткий подход к оценке рисков информационной безопасности в виртуальном здравоохранении	99
39	<i>Орлов В.А.</i> О корректности использования математических результатов в криптографии	103
40	<i>Рауткин В.Ю., Марков А.С., Троицкий И.И.</i> Методы достоверной идентификации сетевых устройств	105

41	Слипенчук П.В. Стеганография в кодах для исправления ошибок на оптических дисках CD, DVD, BD и HVD	107
42	Соловов А.А. Экспериментальные исследования алгоритма стеганографического сокрытия данных методом Питаса	108
43	Марков А.С., Фадин А.А., Рауткин Ю.В. Управление событиями информационной безопасности	111
44	Чичварин Н.В. Двухэтапный алгоритм защиты данных в САПР	114
45	Шатунов А.В. Анализ угроз информационной безопасности металлорежущих цехов машиностроительных предприятий	118
46	Шахалов И.Ю., Пристанский В.Л., Райкова Н.О. Агафонова М.Е. К вопросу о сертификации системы менеджмента информационной безопасности	122
47	Якубов Р.Ж. Стандарты ISO 27000	125
48	Якубов Р.Ж. Реализация метода Ленгелаара для сокрытия сообщений в изображениях	127
49	Якушева Н.А. Конвергентная система автоматизированного анализа дорожной ситуации для автомобилей	130
50	Якушева Н.А., Радченко А., Зелинский А. Сжатие потокового видео в режиме реального времени	133
51	Якушева Н.А., Нестеров М.С., Глухарев К.С. Шифрование векторных изображений передача изображений по сети	136
52	Якушева Н.А., Сосенко А.С., Перфильев С.С., Иванников П. Классификатор образов для системы автоматизированного анализа дорожной ситуации	138