

14/896143K (039)



КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Материалы XXVIII научно-практической конференции

Гомель, 25–27 мая 2023 г.

Минск,
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Оргкомитет конференции.....	3
Программный комитет.....	4
Выступление Председателя комиссии Парламентского собрания Союза Беларуси и России по безопасности и обороне Белоконев Олега Александровича.....	5
Участникам научно-практической конференции «Комплексная защита информации».....	7
Приветственное слово начальника Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь.....	8
Приветствие от Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (заместитель начальника управления ФСТЭК России С.В. Бондаренко).....	10
Приветствие Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси академика Гусакова Владимира Григорьевича.....	12
Приветствие участникам конференции от Председателя государственного пограничного комитета Республики Беларусь А.П. Лаппо.....	13

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОЮЗНОМ ГОСУДАРСТВЕ

О.К. Язов, С.В. Соловьев. Методологические аспекты формирования требований к эффективности защиты информации в информационных системах.....	14
А.В. Белевич, С.В. Наливайко, С.Н. Сирисько. Импортозамещение в сфере информационных технологий – комплексный подход к защите информации.....	22
О.С. Харин, И.Б. Бережной. Актуальные проблемы криптологии.....	25
Д.Н. Арестович, И.К. Ляшко. Результаты реализации программы Союзного государства в области укрепления информационной безопасности.....	31
С.А. Бочков, Д.В. Комнатный, И.О. Жигалин. Электромагнитный терроризм как новый вид угроз функциональной и информационной безопасности критически важных объектов информационной инфраструктуры.....	33

ЗАСЕДАНИЕ № 1

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

А.А. Хорев. Оценка возможностей перехвата побочных электромагнитных излучений средств вычислительной техники, использующих цифровые интерфейсы.....	39
З.К. Железняк, А.Г. Филиппович, К.Я. Раханов, М.М. Барановский. Принципы обработки данных оценки защищенности каналов утечки речевой информации.....	45
З.В. Гришачев, А.Д. Заболотская. Модель угроз критической информационной инфраструктуры на волоконно-оптических технологиях.....	51
З.А. Дмитриев, С.Н. Касанин, Е.П. Максимович. Защищенность информации, циркулирующей в ВОЛС.....	63
Д.В. Комнатный. Методы расчета помехового электромагнитного поля, проникающего через круглое отверстие в плоском экране.....	66
Э.Р. Лукманова. Исследование средств защиты телефонного аппарата от утечки по акустоэлектрическим каналам на виртуальных лабораторных стендах.....	69
М.М. Барановский, А.Г. Филиппович, В.К. Железняк, С.В. Лавров. Обоснование измерительного сигнала для оценки защищенности речевой информации при дискретно-квантованном преобразовании.....	74

В.В. Гришачев, А.Д. Заболотская. Волоконно-оптические закладки в модели угроз речевой информации.....	78
Е.Р. Адамовский, В.К. Железняк, К.Я. Раханов. Метод имитационного моделирования показателей шума квантования аналого-цифрового преобразования.....	83
М.А. Буневич, А.И. Майоров, Т.В. Борботько, И.А. Врублевский. Пленочные оптические экраны для защиты конфиденциальной визуальной информации.....	88

ЗАСЕДАНИЕ № 2

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА БЕЛАРУСИ И РОССИИ

И.И. Лившиц. Оценка доступности системы ЭДО, реализованной на базе собственной ИТ-инфраструктуры.....	91
С.П. Ларин, А.Н. Насевич. Основные механизмы формирования и использования эффекта «виртуальной толпы» при решении задач информационного противоборства....	97
А.Н. Королев, Г.В. Коровин. Планирование целевого применения больших кластеров малых космических аппаратов в условиях деструктивных воздействий.....	102
В.А. Воеводин. О методологической проблеме, препятствующей внедрению страхования информационных рисков в процессы управления информационной безопасностью.....	107
М.А. Тарелкин, А.А. Теплинских. Приоритизация сведений об уязвимостях, атаках, эксплойтах, используемых для прогнозирования угроз безопасности информации, на основе публикаций в сети Интернет.....	111
М. Красницкий. Построение отраслевых и корпоративных центров управления информационной безопасностью.....	117
Е.А. Рафальская, С.П. Ларин. Механизмы мобилизации больших социальных групп при проведении психологических операций в зоне интересов.....	118
А.В. Федорцов. Информационная и кибербезопасность инфраструктур Союзного государства как ключевой фактор обеспечения региональной безопасности.....	121
А.Е. Каретников, А.В. Чуваев. Разработка метода выявления информационного влияния в социальных сетях.....	129

ЗАСЕДАНИЕ № 3

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КИБЕРПРЕСТУПНОСТИ

М.Н. Бобов. Философия безопасности киберпространства.....	133
Д.Н. Лахтиков. Особенности предупреждения киберпреступлений.....	141
А.Н. Тукало. Оперативно-розыскное противодействие преступлениям, связанным с протестной активностью граждан (на примере использования возможностей глобальной компьютерной сети Интернет).....	145

ЗАСЕДАНИЕ № 4

КРИПТОГРАФИЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В.Ю. Палуха, Ю.С. Харин. О применении программного комплекса «ЭАДП» для статистического тестирования выходных последовательностей криптографических генераторов.....	148
С.П. Панасенко. О применимости блокчейн-технологий для хранения и обработки идентификационных данных.....	154
П.О. Бегунец. Искусственный интеллект в системе обеспечения кибербезопасности. Подходы к регулированию.....	159
М.Л. Радюкевич. Метод формирования общего секрета с помощью искусственных нейронных сетей.....	161

И.Н. Маслак, А.Ю. Кулаженко. Искусственный интеллект как помощник специалисту информационной безопасности в области информационной безопасности.....	165
М.А. Казловский. Защита от принуждения в системах электронного голосования.....	168

ЗАСЕДАНИЕ № 5

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Т.В. Борботько. Система подготовки кадров по специальности «Информационная безопасность».....	172
А.В. Марченко. Актуальные вопросы подготовки кадров в области информационной безопасности.....	174
К.А. Бочков, С.Н. Харлап. Методы обеспечения информационной безопасности при передаче информации в микроэлектронных системах железнодорожной автоматики и телемеханики.....	179
Е.Л. Генгринович. Применение интерактивных сред моделирования в целях повышения киберустойчивости отраслевых критических информационных инфраструктур.....	185
И.Р. Шеховцова. Методы и модели эффективности безопасной системы электронного документооборота.....	191
Е.О. Соколов. Практика независимого аудита бизнес-процессов компании на базе ЭДО.....	194
Т.В. Радыно. Защита персональных данных несовершеннолетних в условиях информационной войны.....	198

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

О.К. Барановский. О подходе к оценке степени защищенности объектов информационной инфраструктуры от кибератак.....	202
О.К. Барановский, В.К. Рейшель. Информационно-аналитическое обеспечение деятельности центров кибербезопасности.....	205
О.В. Бойправ, Н.В. Богуш, М.В. Павленок, Е.С. Белоусова. Поглотители электромагнитного излучения на основе фольгированных материалов для защиты средств обработки информации от воздействия помех.....	209
А.В. Бурделев. Восстановление аналитического задания пороговой k-значной функции в узле защиты информации при неполных данных.....	212
С.С. Врублевский, А.А. Бысов. Определение оптимального маршрута для прокладки VPN-туннелей по комплексной метрике в сети электросвязи специального назначения.....	217
В. Диченкова. Применение методов оптимизации на разных стадиях создания систем защиты информации.....	221
О.А. Копырулина. Научно-техническая проблема категорирования объектов критической информационной инфраструктуры.....	227
О. А. Копырулина. Порядок категорирования объектов критической информационной инфраструктуры на примере ТЭК.....	231
О.А. Копырулина. Проблемы при формировании моделей процесса категорирования объектов критической информационной инфраструктуры.....	234
В.П. Кочин, А.В. Шанцов. Алгоритмы разработки системы защиты информации облачных ресурсов.....	237
М.А. Наумов. Защита данных в эпоху квантовых компьютеров: важность перехода на постквантовую криптографию.....	241
Е.П. Рябова, М.А. Казловский. Криптографические механизмы обеспечения анонимности в системах электронного голосования.....	243
М.В. Мальцев, Ю.С. Харин. О тестировании выходных последовательностей криптографических генераторов на основе частотных статистик.....	248

С.В. Харченко, Д.Ю. Галицкий, В.К. Железняк. Некоторые проблемы поиска пэмин при оценке защищенности видеоинформации персональных компьютеров.....	252
В.А. Герасимов, М.А. Казловский, О.В. Бойправ. Механизмы защиты информации при выработке облачной электронной цифровой подписи.....	256
Е.С. Белоусова, О.В. Бойправ, Д.В. Бордиловская, С.В. Саванович. Поглотители электромагнитного излучения с геометрическими неоднородностями полусферической формы.....	261
В.К. Железняк, С.В. Лавров, А.Г. Филиппович, М.М. Барановский. Формирование каналов утечки речевых сигналов при отсечно-дискретном преобразовании.....	265
Резолюция XXVIII научно-практической конференции «Комплексная защита информации».....	271