

**Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь  
Государственное предприятие «НИИ ТЗИ»  
Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов  
Департамента охраны МВД Республики Беларусь  
Белорусское инженерное общество**

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**ПРОГРАММА  
XVI Белорусско-российской научно-технической конференции  
(г. Минск, 5 июня 2018 г.)**

**Адрес места проведения конференции:**

**Республика Беларусь, г. Минск, ул. П. Бровки, д. 10 (3-й учебный корпус БГУИР)**

09.00–10.00 Регистрация участников конференции (ауд. 203, 3-й учебный корпус БГУИР).

10.00–10.10 Приветственное слово участникам конференции.

**Богуш Вадим Анатольевич**, д.ф.-м.н., профессор, ректор БГУИР.

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

10.15–10.35 Особенности создания и функционирования лаборатории для проведения специальных исследований технических средств.

**Барановский Михаил Михайлович**, сотрудник Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь.

10.40–11.00 Методический подход к оценке вероятностей реализации угроз безопасности информации.

**Касанин Сергей Николаевич**, к.т.н., доцент, заместитель директора по науке Государственного предприятия «НИИ ТЗИ».

11.05–11.25 Исследование уровня информационной безопасности сетевых ресурсов организаций различных категорий.

**Маликов Владимир Викторович**, к.т.н., доцент, начальник цикла технических и специальных дисциплин Учреждения образования «Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов Департамента охраны МВД Республики Беларусь».

11.30–11.50 Корректируемые резисторы микросхем.

**Гурский Леонид Ильич**, д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси.

11.55–12.15 Важность определения риска для контроля ИТ-рисков.

**Гоман Максим Анатольевич**, научный сотрудник кафедры бизнес-информатики и информационного инжиниринга Университета Линца им. Иоганна Кеплера.

12.15–13.15 **Перерыв на обед.**

13.20–17.20 **Заслушивание секционных докладов.**

**Секция 1.** Актуальные направления совершенствования методов и средств защиты информации.

*Председатель секции:*

Борботько Тимофей Валентинович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой защиты информации БГУИР.

*Сопредседатель секции:*

Утин Леонид Львович, к.т.н., доцент, начальник кафедры связи военного факультета БГУИР.

**Секция 2.** Школа молодых ученых и специалистов в сфере защиты информации.

*Председатель секции:*

Бойправ Ольга Владимировна, к.т.н., доцент кафедры защиты информации БГУИР.

*Сопредседатель секции:*

Белоусова Елена Сергеевна, к.т.н., доцент кафедры защиты информации БГУИР.

17.20–17.30 **Завершение работы конференции.**

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### СЕКЦИЯ 1. АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ауд. 203, 3-й учебный корпус БГУИР)

1. **Ассанович Б.А., Веретило Ю.Н., Рудалеску В.** Переход к недвоичным помехоустойчивым кодам в биометрических системах.
2. **Бильдюк Д.М., Саломатин С.Б.** Скрытная помехоустойчивая система передачи информации на основе криптокодовых конструкций.
3. **Железняков А.В.** Охрана объектов на основе использования интегрированной системы безопасности.
4. **Золоторевич Л.А., Павлова А.В.** Защита цифровых структур от несанкционированного внедрения.
5. **Лешкевич С.В., Саечников В.А.** Учебный стенд конвейерной обработки данных структурой процессорных элементов, связанных коммутируемыми проводными и лазерными оптоволоконными линиями связи.
6. **Митюхин А.И.** Применение нелинейных помехоустойчивых кодов в канале с подслушиванием.
7. **Навроцкий А.А., Стригалева Л.С.** Современная парадигма информационной безопасности.
8. **Осипович А.С., Черных А.Г., Шульгов В.В.** Тонкопленочная микросборка с повышенным теплоотводом и помехозащищенностью бескорпусных кристаллов.
9. **Першин В.Т.** Использование модуляции положением импульса в технологии радиочастотной идентификации объектов.
10. **Першин В.Т.** Формирование фрейма данных для защищенной системы радиочастотной идентификации объектов.
11. **Саломатин С.Б.** Односторонняя функция на основе теории случайных решеток.
12. **Свистунов А.С.** Оценка интенсивности электромагнитного поля, создаваемого абонентским оборудованием сотовых радиосетей в местах с высокой плотностью населения.
13. **Титович Н.А., Майоров А.И., Высоцкий Д.А.** Снижение уровня побочных электромагнитных излучений видеотракта персональной электронно-вычислительной машины с использованием подбора цвета текста и фона.
14. **Толмачев А.В., Чертков В.М.** Малогабаритный тестовый генератор радиопомех.
15. **Федорцов А.В.** Ключевые аспекты процесса моделирования рисков для информационной сети организации.
16. **Черных А.Г., Шульгов В.В.** Электромиграционные процессы в межсоединениях интегральных микросхем.

17. **Чертков В.М., Железняк В.К.** Решающее правило идентификации элементов с нелинейными вольтамперными характеристиками в нелинейной радиолокации.

18. **Яковлев А.В., Скудняков Ю.А., Пачинин В.И.** Шифрование данных с применением искусственных нейронных сетей.

## **СЕКЦИЯ 2. ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ауд. 111, 3-й учебный корпус БГУИР)**

1. **Алефиренко В.М., Андрушкевич В.С.** Поиск закладных устройств комбинационным методом.

2. **Алефиренко В.М., Костюченко В.В.** Проблемы конфиденциальности и безопасности голосовых ассистентов.

3. **Алефиренко В.М., Нгуен Ч.Ф.** Мобильная система видеонаблюдения.

4. **Алефиренко В.М., Яненко Н.В.** Виды типовых объектов и систем охраны периметра.

5. **Артемьева В.В., Карпович Н.С.** Квантовое распределение ключей

6. **Галкин Я.Д., Демиденко Е.В., Кунц А.В., Русак А.Т. Ловшенко И.Ю.** Разработка топологических решений аналого-цифровых преобразователей в системе автоматизированного проектирования компании Cadence.

7. **Деркач М.Ю., Харин Ю.С.** Разработка программного комплекса статистического тестирования криптографических генераторов на основе марковских моделей.

8. **Левковский А.С.** Идентификация пользователя по способу мышления.

9. **Макаров А.Н., Скудняков Ю.А.** Инженерно-техническая и программная защита информации.

10. **Молчан А.О.** Генерация случайных чисел на основе нейронной активности мозга.

11. **Сидоренко А.В., Шакинко И.В.** О введении дискретных хаотических отображений при формировании цифровых водяных знаков.

12. **Сидорович В.О., Варюшина А.Е.** Обзор методов для поиска уязвимостей в программном обеспечении.

13. **Хмурович И.В., Скудняков Ю.А.** Защита информации с помощью технологии Blockchain.

14. **Юреть И.Г., Леонов С.И.** Анализ методов несанкционированного доступа к информации защита от него.

15. **Яковлев А.В., Хоревко П.А., Скудняков Ю.А.** Обучение персонала в области информационной безопасности.