

## СЕКЦИЯ «ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Председатель</b> | – канд. техн. наук, доцент Качинский М.В.  |
| <b>Члены жюри</b>   | – канд. техн. наук, доцент Станкевич А.В.<br>– канд. техн. наук, доцент Лихачёв Д.С.<br>– канд. техн. наук, доцент Петровский Н.А. |
| <b>Секретарь</b>    | – канд. техн. наук, доцент Вашкевич М.И.   |

### 22 апреля (среда), 15.20, ауд. 311б – 1 к.

1. Методы реализации двумерного вейвлет-преобразования  
Шкет Н.Н. – магистрант гр. 856601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Петровский Н.А.
2. Использование информации о возрастных изменениях слуха при моделировании нейросенсорной тугоухости  
Порхун М.И. – аспирант каф. ЭВС  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
3. Детектирование речевой активности с использованием сверточных характеристических признаков  
Вашкевич Г.С. – аспирант каф. ЭВС  
Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. каф. ЭВС Азаров И.С.
4. Аппаратная реализация алгоритмов декомпозиции булевых функций  
Самусенко М. А. – студент гр. 650701  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. каф. ЭВС Бибило П.Н.
5. Особенности использования разреженного БПФ для обработки звуковых сигналов на мобильных вычислительных платформах  
Бессмертный Н.А. – магистрант гр. 856601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачев Д.С.
6. Реализация хэш функций и способы их вычисления  
Гридюшко А.В. – магистрант гр. 856601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Качинский М.В.
7. Аудио-визуальный детектор речевой активности  
Суша А.В. – аспирант каф. ЭВС  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
8. Эллиптические кривые в электронной цифровой подписи  
Коминч В.В. – аспирант гр. 956601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Станкевич А.В.
9. Формирование диаграммы направленности цифровой фазированной антенной решетки  
Конопелько Я.Д., Егоров А.В. – магистранты гр. 856601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ИРТ Матюшков А.Л.
10. Адаптивная фильтрация при обработке сигналов в трактах РЛС  
Егоров А.В., Конопелько Я.Д., – магистранты гр. 856601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ИРТ Матюшков А.Л.

**23 апреля (четверг), 15.20, ауд. 311б – 1 к.**

11. Детектор заикания на основе машинного обучения  
Лукашик Р.В. – аспирант каф. ЭВС  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачев Д.С.
12. Анализ аудиосигналов с помощью методов машинного обучения на базе мобильных платформ  
Тарасевич В.В. – магистрант гр. 956601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачев Д.С.
13. Система оценки речевой функции для пациентов с БАС  
Наркевич Е.С. – студент гр. 650701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачев Д.С.
14. Модуль звуковых эффектов для струнных инструментов на базе FPGA  
Шарков Ф.Ф. – студент гр. 650701  
Научный руководитель – ст. преп. каф. ЭВС Герасимович В.Ю.
15. Применение модели Цвикера для оценки уровня громкости звукового сигнала для тугоухого человека  
Санько Н.С. – аспирант каф. ЭВС  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
16. Модуль индикации пространственной ориентации машины разведки  
Дорошкевич М.В. – студент гр. 650701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачев Д.С.
17. Базовые основы передачи сигналов навигационных спутников  
Зайцев И.Д., Юрченко Е.С. – студенты гр. 850701  
Научный руководитель – ст. преп. каф. ЭВС Герасимович В.Ю.
18. Принципы функционирования систем спутниковой навигации  
Нистюк А.С., Краснов А.А., Лавренчук С.А. – студенты гр. 850701  
Научный руководитель – ст. преп. каф. ЭВС Герасимович В.Ю.
19. Высокопроизводительная реализация HMAC SHA-256 на базе FPGA  
Корбут А.А. – магистрантка гр. 856601  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Станкевич А.В.