

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЗАДАНИЕ
на дипломную работу

Студенту **Ситдикову Рамилю Галимзяновичу** группы **09-112**

1. Срок сдачи студентом законченной работы _____ 2015 года

2. Тема работы: **Разработка и реализация метода идентификации диктора**

3. Постановка задачи.

Требуется разработать метод идентификации диктора и спуфинг-атаку на разработанный метод. Разработанный метод необходимо реализовать в виде программной системы. С помощью разработанной программной системы необходимо провести экспериментальное исследование влияния параметров метода на его точность. Спуфинг-атаку также необходимо реализовать в виде программной системы, исследовать зависимость ее эффективности от различных параметров.

4. Поэтапный план работы:

- Изучение литературы по идентификации диктора, обработке речевых сигналов.
- Разработка метода идентификации диктора.
- Реализация разработанного метода в виде программной системы.
- Проведение экспериментального исследования зависимости точности метода от его параметров.
- Разработка спуфинг-атаки. Реализация разработанной атаки в виде программной системы.
- Проведение экспериментального исследования зависимости эффективности атаки от ее параметров.
- Анализ полученных результатов.

5. Ожидаемые результаты работы:

1. Метод идентификации диктора.
2. Программная система, реализующая метод идентификации диктора.
3. Экспериментально полученные данные о влиянии параметров метода на его точность.
4. Спуфинг-атака на метод идентификации диктора.

5. Программная система, реализующая разработанную спуфинг-атаку.
6. Экспериментально полученные данные о влиянии параметров атаки на ее эффективность.

6. Особые замечания к работе

7. Руководитель работы: Разинков Евгений Викторович, к.ф.-м.н., ассистент кафедры системного анализа и информационных технологий КФУ.

8. Рецензент работы: _____

М.П.

Дата выдачи задания «___» _____ 2014 г.

Руководитель работы _____

Зав. кафедрой _____

«___» _____ 2014 г.

Задание принял к исполнению «___» _____ 2014 г.

подпись студента