**Калиев Арман Синтез речи на основе глубокого машинного обучения**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Калиев Арман

Реферат

Synopsis

Введение

Глава 1 Аналитический обзор современных подходов синтеза речи

1.1 Ранняя история синтеза речи

1.2 Технология синтеза речи Unit Selection

1.3 Статистический параметрический синтез речи

1.4 Системы синтеза речи end-to-end

1.5 Синтез эмоциональной речи

Выводы по главе

Глава 2 Технология синтеза речи по тексту

2.1 Корпус и язык

2.2 Лингвистическая обработка

2.3 Фонетическая обработка

2.4 Просодическая обработка

2.5 Акустическая обработка

Выводы по главе

Глава 3 Методы просодической и акустической обработки

3.1 Методы просодической обработки

3.1.1 Определение мест пауз

3.1.2 Предсказание длительности пауз

3.1.3 Предсказание длительности фонем

3.2 Методы акустической обработки

3.2.1 Предсказание контура основного тона

3.2.2 Предсказание акустических параметров

3.3 Способы акустической обработки для изменения экспрессивности синтезированной речи

3.4 Программная реализация просодической и акустической обработки

3.4.1 Использованные программные инструменты

3.4.2 Реализация алгоритмов предсказания просодических признаков

3.4.3 Реализация метода предсказания акустических признаков

Выводы по главе

Заключение

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Список рисунков

Список таблиц

Приложение А. Тексты публикаций

7

Реферат