

**МЕТОДИКА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ РЕЧИ
РУССКОЯЗЫЧНОГО ДИКТОРА АРАБСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Минск, Республика Беларусь*

Е. О. Барановский

Г. В. Давыдов – к. т. н., доцент

Проанализированы слова русского языка, произносимые различными дикторами. Одним из дикторов был носитель русского языка. В качестве второго диктора выступал диктор-билингва (русскоязычный диктор арабского происхождения). Результаты анализа пригодны для использования в практических приложениях теории информационной безопасности

Современные условия жизни общества сопряжены со значительной миграцией населения, в связи с чем много людей пользуются в общении двумя и более языками. Способность владения двумя и более языками называется билингвизмом. Билингвизм является предметом изучения различных наук, каждая из которых рассматривает билингвизм в своей трактовке. В произношении билингвов присутствует явление интерференции (отрицательное влияние одного языка на другой), которое является предметом исследования для систем детектирования речевых сигналов.

Детектирование речи является важной частью современных приложений по обработке речевых сигналов. Алгоритмы детектирования речи используются в системах кодирования и распознавания речи, а также в системах повышения ее качества. Алгоритмы детектирования часто являются наиболее критической частью таких систем и определяют качество всей системы в целом.

В основе большинства методов обработки речи лежит предположение о том, что свойства речевого сигнала с течением времени медленно изменяются. Это предположение приводит к методам кратковременного анализа, в которых сегменты речевого сигнала выделяются и обрабатываются так, как если бы они были короткими участками отдельных звуков с отличающимися свойствами.

В ходе работы проанализированы слова русского языка, которые произносились различными дикторами. Одним из дикторов был носитель русского языка. В качестве второго диктора выступал диктор-билингва (русскоязычный диктор арабского происхождения). В докладе обсуждаются проблемы применения результатов анализа для использования в практических приложениях теории информационной безопасности