

установлено, что отбор претендентов с такими особенностями слуха приводит к ускорению и повышению качества подготовки радиотелеграфистов и гидроакустиков [4]

Литература

1. Справочник по технической акустике. Под ред. М. Хекла и Х.А. Мюллера. Пер. с нем. Б.В. Виноградова и Н.М. Колоярцева, Л., 1980.
2. СТБ ГОСТ Р 50840-2000. Передача речи по трактам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости. Минск, 2000. 366 с.
3. Чистович Л.А., Венцов А.В., Гранстрем М.П. и др. Физиология речи. Восприятие речи человеком. Сер. «Руководство по физиологии». Л., 1976.
4. Электронный ресурс с <http://www.med.znate.ru/docs/index-20475.html> доступ 18.05.2013 г. Профессиональный отбор и экспертиза в оториноларингологии.

ВОПРОСЫ СИНТЕЗА АРАБОЯЗЫЧНОЙ РЕЧЕПОДОБНОЙ ПОМЕХИ ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

АЛЬ-МАШХАДАНИ ФИРАС НАЗИЯ МАХМУД, О.Б. ЗЕЛЬМАНСКИЙ

Выделение и обработка любого сигнала тем более затруднительны, чем ближе помеха по своему виду и характеристикам к сигналу. Поэтому одними из перспективных специально организуемых акустических помех, позволяющих защищать речевые сигналы от несанкционированного прослушивания, являются речеподобные помехи.

Вопросы синтеза речеподобных помех по отношению к русскому языку рассмотрены достаточно подробно. Принципиальных препятствий для использования разработанных там способов и средств применительно к другим языкам нет. Вместе с тем, синтез речеподобных помех для каждого языка требует учета его специфики.

Для синтеза речеподобных помех на арабском языке и его использования в системах защиты арабской речи от несанкционированного прослушивания необходимо рассмотреть следующие вопросы:

1. Разработка методики статистического учета использования букв арабского алфавита.
2. Изучение фонетических особенностей употребления арабских согласных.
3. Исследование уровня встречаемости в арабской речи различных типов слов на основании анализа современных текстов.
4. Разработка методологических основ и составление артикуляционных таблиц на арабском языке.
5. Расчет статистических характеристик различных элементов речи, формируемых пауз, распределения вероятности длин слова и положения ударений в слове арабской речи.

Изучение перечисленных вопросов позволит разработать принципы построения баз фонетических единиц арабской речи, компиляция которых в соответствии со статистическими закономерностями арабского языка обеспечит формирование речеподобных помех, которые по своим основным временным, спектральным характеристикам и восприятию на слух будут максимально подобны речевым сигналам, но при этом не будут содержать смысловой информации.

К ВОПРОСУ АКТУАЛЬНОСТИ СИНТЕЗА РЕЧЕПОДОБНОЙ ПОМЕХИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА КАЗАХСКОМ ЯЗЫКЕ

Х.С. АБИШЕВ, О.Б. ЗЕЛЬМАНСКИЙ

С принятием 22 сентября 1989 г. Закона о языках, в Казахской ССР было введено понятие «государственный язык», и казахскому языку был придан статус государственного, за русским языком был закреплен статус «языка межнационального общения». Согласно выступлению Нурсултана Назарбаева 14 декабря 2012 г., посвященному 21-й годовщине