

44, Nekrasovskiy, Taganrog, 347928, Russia, Phone: (8634)371704.
Department of menegment, assistant professor, Cand. Eng. Sc.

Тытарь Елена Тимофеевна

Технологический институт федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге.

E-mail: alimdanilovich@mail.ru.

347928 г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44, тел.: (928)1782990.

НИИ ТКБ, научный сотрудник.

Tytar Elena Timofeevna

Taganrog Institute of Technology – Federal State-Owned Educational Establishment of Higher Vocational Education “Southern Federal University”.

E-mail: alimdanilovich@mail.ru.

44, Nekrasovskiy, Taganrog, 347928, Russia, Phone: (928)1782990.

НИ ТКБ, senior researcher.

УДК 616.28-008.1

С.Г. Черноморченко

СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ СЛУХА

Рассмотрены вопросы разработки системы диагностики нарушений слуха. Предложена структура базы данных и графического интерфейса для представления полученной информации для классификации тональных аудиограмм.

Аудиограмма; лингвистическая переменная.

S.G. Chernomorchenko

SYSTEM OF DIAGNOSTICS OF A HEARING DISORDER

In work questions of system engineering of diagnostics of a hearing disorder are considered. The structure of a database and the graphic interface for representation of the received information for classification voice-frequency audiogram is offered.

Audiogram; linguistic variable.

Назначение систем для исследования слуха заключается в получении ряда количественных показателей, характеризующих состояние тех или иных отделов слуховой системы. Наличие в системе диагностики программных средств позволяет обеспечивать накопление и визуализацию полученной информации. В частности, подсистема накопления и визуализации результатов тональной аудиометрии может представлять собой приложение локальной базы данных (БД) [1]. Для организации доступа к БД, как правило, используются технологии, обеспечивающие доступ, как к локальным БД, так и серверам баз данных, что позволяет создавать локальную и сетевую версию системы с разграничением функций подсистем по рабочим местам её использования и разграничить права доступа к БД. Программа построения аудиограмм и обработки результатов диагностики представляет собой базу данных пациентов, содержащую графический интерфейс для представления аудиограмм на экране монитора. На рис. 1 представлен пример построения тональных аудиограмм по выполненной выборке из базы данных.

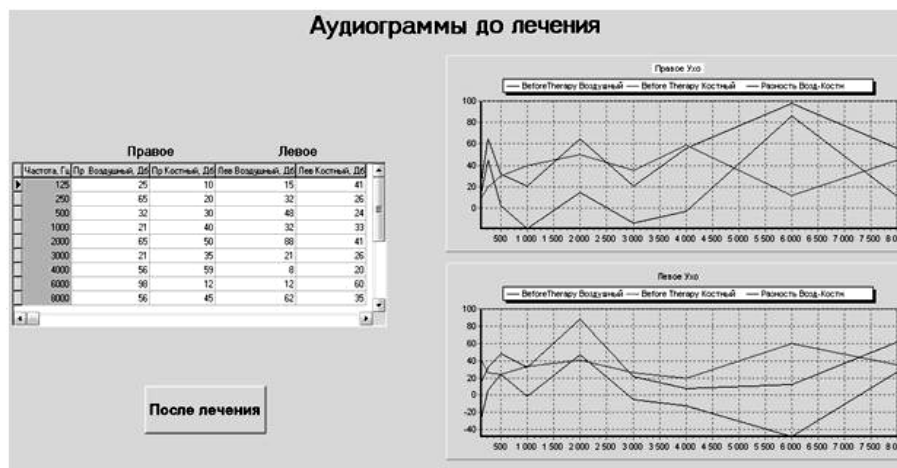


Рис. 1. Построения тональных аудиограмм по выборке из базы данных

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бондаренко Р.П., Кириченко И.А., Салов В.В. Концепция разработки электронной библиотеки аудиограмм // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2008. – №5, – С. 157–159.

Черноморченко Сергей Геннадьевич

Технологический институт федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге.

e-mail: djadka@inbox.ru

347928, г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44, тел.: (8634)371795.

Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники, магистрант.

Chernomorchenko Sergey Gennadyevich

Taganrog Institute of Technology – Federal State-Owned Educational Establishment of Higher Vocational Education “Southern Federal University”.

e-mail: djadka@inbox.ru

44, Nekrasovskiy street, Taganrog, 347928, Russia, Phone: (8634)371795.

Department of Hydroacoustic and Medical Engineering, graduate.

УДК 615.47:621

И.В. Чернышов

ВИБРОАКУСТИЧЕСКАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Рассмотрены вопросы разработки виброакустической системы с биологической обратной связью. Предложена структура системы и определены основные критерии обратной связи, определяемые параметрами пульсовой волны.

Акустическая система; обратная связь.