АНОТАЦІЯ

Вензельський Олександр Володимирович. Математична модель дрижачих звуків для задач корекції вимови. – Рукопис.

Кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 8.05090204 – біотехнічні та медичні апарати та системи, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2014.

Кваліфікаційну роботу магістра присвячено розробці математичної моделі дрижачих звуків для задач корекції вимови. У магістерській роботі проведено аналіз моделювання дрижачих звуків який показав, що існуючі моделі не враховують випадковість та повторюваність звукових сигналів та обґрунтовано вибір моделі у вигляді ПКВП яка дозволяє створити систему оцінки і корекції вимови. Розроблено підпрограму в середовищі Matlab яку можна використовувати як складову для програмного забезпечення комп’ютерних систем корекції вимови.

Ключові слова: математична модель, дрижачий звук, періодично корельований випадковий процес, звуковий сигнал.

ANNOTATION

Venzelskyi Oleksandr Volodymyrovych. Mathematical model of vibrant sounds for pronunciation correction tasks. – Manuscript.

Master's qualification work on specialty 8.05090204 – biotechnical and medical apparatus and systems, Ternopil National Technical University named after Ivan Pul'uj, Ternopil, 2014.

Master's Work is dedicated to the development of mathematical models for problems vibrant sound pronunciation correction. In the master's paper considers modeling vibrant sounds which showed that existing models do not take into account the randomness and frequency of sound signals and the choice of model in the form of PCSS is to create a system of evaluation and correction of pronunciation. Developed subroutine in Matlab environment that can be used as part of a software computer systems correcting pronunciation.

Keywords: Mathematical model, vibrant sound, periodically-correlated stochastic sequence, sound signal.