

Н. И. Цупрев, Е. Ю. Касьянова

СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОГО СИГНАЛА В РЕЧЕВОЙ РЕАЛИЗАЦИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ТОН-ШУМ

Предложен способ выделения информативного сигнала в речевой реализации с разделением тон-шум, основанный на методе анализа реакции характеристик сигнала на воздействие.

Method of Informative Signal Extraction in Speech Recognition Implementation with Tone-Noise Separation / N.I. Tsuprev, Ye.Yu. Kasianova // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 3. P. 32–35.

A method of the informative signal extraction in the speech recognition implementation with the tone-noise separation is suggested based on the evaluation and comparison of the signal characteristics before and after a certain transformation of the signal. Figs.6. Refs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. К о с а р е в Ю. А. Естественная форма диалога с ЭВМ. – Л.: Машиностроение, 1989. – 143 с.
2. Р а б и н е р Л., Г о у л д Б. Теория и применение цифровой обработки сигналов: Пер. с англ. / Под ред. А.Л. Зайцевой, Э.Г. Назаренко, Н.Н. Тетекиной. – М.: Мир, 1978. – 848 с.

Статья поступила в редакцию 15.03.2000

Николай Иванович Цупрев родился в 1955 г., окончил в 1976 г. Минский радиотехнический институт. Канд. техн. наук, докторант кафедры “Системы автоматического управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 40 научных работ в области теории информации, а также теории и практики автоматического распознавания речи.

N.I. Tsuprev (b. 1955) graduated from the Minsk Institute of Radio Engineering in 1976. Ph.D. (Eng.), doctoral student at the “Automatic Control Systems” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 40 publications in the field of theory of information and also theory and practice of automatic speech recognition.

Елена Юрьевна Касьянова родилась в 1977 г., окончила в 1999 г. Могилевский технологический институт. Аспирант Белорусского государственного университета информатики и радиотехники.

Ye.Yu. Kasianova (b. 1977) graduated from Mogilev Technological Institute in 1999. Post-graduate of the Belorussian State University for Informatics and Radio Technology.