

*Дацюк О.М., Кирилюк А.А., Україна, Харків*

## **ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ ОРГАНУ СЛУХУ**

Розглянуті особливості функціонування органу слуху людини в нормі та при патологіях. Проаналізовані методи та технічні засоби аудіометрії, наведена перспективність застосування скринінг-аудіометрії. Запропонована технічна реалізація приладу для експрес-діагностики порушень органу слуху за трьохчастотним методом.

*Дацюк О.М., Кирилюк А.А., Україна, Харків*

## **ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ ОРГАНА СЛУХА**

Рассмотрены особенности функционирования органа слуха человека в норме и при патологиях. Проанализированы методы и технические средства аудиометрии, показана перспективность применения скрининг-аудиометрии. Предложена техническая реализация прибора для экспресс-диагностики нарушений органа слуха трехчастотным методом.

*Datsok O.M., Kirilyuk A.A., Ukraine, Kharkov*

## **THE PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF TECHNICAL MEANS FOR ORGAN OF HEARING DISEASES EARLY DIAGNOSTICS**

The functional features of human organ of hearing in normal and pathological state are considered. A methods and technical means of audiometry are analyzed; the availability of screening-audiometry application is shown. The technical realization of device for organ of hearing express-diagnostic by three-frequency method is proposed.