

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

Свідоцтво про реєстрацію серія КВ No 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 5 ◊ НОМЕР 3

РІК 2002

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

Акустичний симпозіум “Консонанс–2003”, Київ, 1–3 жовтня 2003 року (перший анонс)	3
<i>В. Г. Басовский, И. В. Вовк</i> Собственные частоты и формы колебаний хрящей трахеи и бронхов человека	5
<i>А. И. Вовченко, В. Г. Ковалев, В. А. Поздеев</i> Гидродинамические характеристики электрического разряда в жидкости при вводе энергии в канал в виде повторяющихся импульсов	12
<i>В. Т. Гринченко, В. В. Крижановский, В. В. Крижановский-мл.</i> Алгоритмы адаптивной и ранговой классификации шумов дыхания	19
<i>А. Я. Калужный, В. Ю. Семенов</i> Экономичный метод очистки речи от шума, основанный на блочном представлении сигнала в пространстве состояний и векторном квантовании	28
<i>Т. С. Краснопольская</i> Акустический хаос в бесконечном полупространстве, порожденный эффектом Зоммерфельда–Кононенко	35
<i>С. А. Найда</i> Формула середнього вуха людини в нормі. Відбиття звуку від барабанної перетинки	46
<i>В. Н. Олійник</i> Вплив в'язкості повітря на поширення звуку в бронхіальному дереві людини	52
<i>С. О. Папков, Ю. И. Папкина, А. А. Ярошенко</i> Моделирование неровностей донных слоев в гидроакустическом волноводе на основе метода нормальных мод	61
Пам'ятка автора	72

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

INSTITUTE OF HYDROMECHANICS

Acoustic bulletin

Registration certificate, series KB No 2675 from July 7, 1997

SCIENTIFIC JOURNAL

FOUNDED in 1998

PUBLISHED QUARTERLY

VOLUME 5 \diamond NUMBER 3

YEAR 2002

CONTENTS

Acoustical symposium "Consonance-2003", Kyiv, 1-3 October, 2003 (the first announcement)	3
V. G. Basovsky, I. V. Vovk Eigen frequencies and eigen vibration modes of cartilages of human trachea and bronchuses	5
A. I. Vovchenko, V. G. Kovalev, V. A. Pozdeev Hydrodynamical characteristics of electric discharge in liquid under energy supplied in a channel in form of repeating pulses	12
V. T. Grinchenko, V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii-jr Algorithms for adaptive and rank classification of the breath sounds	19
A. Ya. Kalyuzhny, V. Yu. Semenov Computationally efficient method of the speech enhancement based on the block representation of a signal in the state space and a vector quantization	28
T. S. Krasnopolskaya Acoustical chaos in an infinite halfspace caused by the Sommerfeld-Kononenko effect	35
S. A. Naida A formula of normal human middle ear. Sound reflection form a tympanic membrane	46
V. N. Oliynik Effect of viscosity of the air on the sound propagation in human bronchial tree	52
S. O. Papkov, Yu. I. Papkova, A. A. Yaroshenko Modeling of irregularities of the bottom layers in hydroacoustic waveguide on the basis of the normal-mode technique	61
Author's guide	72