

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний Вісник

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

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 7 ♦ НОМЕР 1

РІК 2004

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

А. Б. Ананьев, К. А. Ананьева, В. С. Дідковський, С. А. Луньова Вібрато у співочому голосі . . .	3
А. О. Борисюк Дослідження поля течії і акустичного поля у жорсткостінному каналі кругового поперечного перерізу з локальним осесиметричним звуженням. Частина 1. Теорія	19
Н. С. Городецкая, В. Т. Гринченко Анализ физических особенностей явления краевого резонанса в упругих телах	30
Ю. М. Дудзинский, О. В. Сухарьков, Н. В. Маничева Энергетика прямогочного гидродинамического излучателя в условиях гидростатического давления	44
Н. Н. Кизилова Исследование зависимостей давление – расход и параметров падающей и отраженной волн давления в артериальных руслах	50
А. П. Макаренко, А. Г. Рудницкий Фрактальный анализ звуков сердца как метод определения переносимости процедуры гемодиализа	62
Пам'ятка автора	71

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 7 ♦ NUMBER 1

YEAR 2004

CONTENTS

<i>A. B. Ananiev, K. A. Ananieva, V. S. Didkovskii, S. A. Lunyova</i> Vibrato in the singing voice	3
<i>A. O. Borisyuk</i> Study of the flow and acoustic fields in a rigid-walled channel of a circular cross-section with a local axisymmetric narrowing. Part 1. Theory	19
<i>N. S. Gorodetskaya, V. T. Grinchenko</i> Analysis of physical features of the edge resonance phenomenon in elastic bodies	30
<i>Yu. M. Dudzinskii, O. V. Suhar'kov, N. V. Manicheva</i> Power characteristics of the uniflow hydrodynamic sound source under the conditions of hydrostatic pressure	44
<i>N. N. Kizilova</i> Investigation of pressure–flow relations and the parameters of the forward and backward pressure waves in arterial beds	50
<i>A. P. Makarenkov, A. G. Rudnitskii</i> Fractal analysis of cardiac sounds as the method for determining the hemodialysis procedure tolerance	62
Author's guide	71