

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 11 ◊ НОМЕР 2

РІК 2008

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

Акустичний симпозиум “Консонанс–2009” (Київ, 29 вересня–1 жовтня 2009 року)	3
А. Б. Ананьев, Е. А. Ананьева Компьютерная экспертиза певческого голоса	5
М. Я. Андреев, И. Л. Рубанов, Ю. И. Флеер Некоторые результаты исследования температурной зависимости скорости звука в жидком аммиаке	12
И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, Ю. М. Дудзинский О возможном механизме автоколебаний в струйных гидродинамических излучателях с развитой кавитацией	16
Н. С. Городецкая, Т. В. Соболев, Л. И. Косовец Отражение волн от границы раздела жидкости и пористо-упругого насыщенного жидкостью полупространства	24
В. Н. Олійник Антисиметричні хвилі в системі двох паралельних стержнів, періодично підкріплених жорсткими поперечними перегородками і зв'язаних з акустичним середовищем	36
В. А. Троценко, Ю. В. Троценко Равномерно сходящийся метод Рунге в задаче об осесимметричных колебаниях оболочки вращения в форме купола	45
Ян Фуцзян, А. Ф. Улитко К динамике сложной роторной конструкции на базе двухслойной анизотропной цилиндрической оболочки	58
В. Т. Гринченко, В. Н. Олійник Рецензія на книжку А. Б. Ананьева “Элементы музыкальной акустики”	67
Памятка автора	69

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 11 \diamond NUMBER 2

YEAR 2008

CONTENTS

Acoustical symposium "Consonance-2009" (Kyiv, 29 September-1 October, 2009)	3
A. B. Ananiev, E. A. Ananieva Computer examination of a singing voice	5
M. Ya. Andreev, I. L. Rubanov, Yu. I. Fleer Some results of studying of the temperature dependence for sound velocity in the liquid ammoniak	12
I. V. Vovk, V. T. Grinchenko, Yu. M. Dudzinskii On possible self-oscillation mechanism in hydrodynamic jet radiators with developed cavitation	16
N. S. Gorodetskaya, T. V. Sobol', L. I. Kosovets Wave reflection from the interface of the fluid and porous-elastic fluid-saturated halfspace	24
V. N. Oliynik Antisymmetric waves in the system of two parallel rods periodically supported by rigid transverse barriers and connected with an acoustic medium	36
V. A. Trotsenko, Yu. V. Trotsenko The uniformly convergent Ritz method in the problem of axi- symmetric vibration of the dome-like shell of revolution	45
Yang Fujiang, A. F. Ulitko On the dynamics of a complex rotor system based on the two-layered anisotropic cylindrical shell	58
V. T. Grinchenko, V. N. Oliynik A review of book "Elements of musical acoustics", by A. B. Ananiev .	67
Author's guide	69