

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний Вісник

Свідectво про реєстрацію серія KB No 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 8 ♦ НОМЕР 1-2

РІК 2005

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. Г. Басовский, И. В. Вовк, А. Г. Лейко</i> О некоторых специфических погрешностях, возникающих при оценке коэффициента отражения звука методом двух гидрофонов в акустической трубе	3
<i>И. И. Горбань</i> Гиперслучайные явления и их описание	16
<i>Н. С. Городецкая</i> Волны на границе пористо-упругого полупространства. I. Свободная граница	28
<i>В. Т. Грінченко, В. Н. Олійник</i> Динамічні властивості в'язко-пружного шару при гармонічному навантаженні круговим штампом	42
<i>Ю. М. Дудзинский</i> О нелинейном затухании экспоненциальных упругих импульсов	51
<i>Н. Н. Кизилова</i> Спектральные характеристики и зависимости давление – расход при волновых течениях жидкости в системах вязкоупругих трубок	54
<i>В. М. Косенков, Л. А. Каменская, Н. В. Старков</i> Определение давления на пластину в замкнутой разрядной камере	64
<i>В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.)</i> Оценка эффективности обнаружения неоднородности стенки конечного кусочно-однородного цилиндра	69
<i>О. Н. Петрищев</i> Возбуждение волн Рэлея в металлической полосе, поляризованной постоянным магнитным полем	85
Пам'ятка автора	96

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 8 ♦ NUMBER 1-2

YEAR 2005

CONTENTS

V. G. Basovsky, I. V. Vovk, A. G. Leiko On some specific errors occurring when evaluating sound reflection coefficient in a hydroacoustic tube by a two-hydrophone technique	3
I. I. Gorban' Hyper-random phenomena and their description	16
N. S. Gorodetskaya Waves on the boundary of porous-elastic half-space. I. A free boundary	28
V. T. Grinchenko, V. N. Oliynik Dynamic properties of a visco-elastic layer at harmonic loading by a round piston	42
Yu. M. Dudzinskii On the nonlinear attenuation of exponential elastic pulses	51
N. N. Kizilova Spectral characteristics and pressure-flow relationships for wave liquid flow in systems of viscoelastic tubes	54
V. M. Kosenkov, L. A. Kamenskaya, N. V. Starkov Determining the pressure on the plate placed to a closed discharge chamber	64
V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.) Estimating the efficiency of inhomogeneity detection in a wall of a piecewise-homogeneous cylinder	69
O. N. Petrishchev Excitation of the Rayleigh waves in a metal strip polarized by magnetostatic field	85
Author's guide	96