

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 12 ♦ НОМЕР 1

РІК 2009

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

А. М. Артемьев, А. П. Макаренков, А. А. Макаренко	Исследование эффективности электро-акустических преобразователей электронных стетофонендоскопов	3
М. Я. Барняк, Б. Солтанниа	Проекционный метод решения задачи о собственных колебаниях жестко заземленной пластинки	11
М. А. Буланая, В. Т. Мацыпура	Распространение звукового сигнала в волноводе со скачкообразным изменением поперечного сечения	19
В. Т. Гринченко, Н. С. Городецкая, И. В. Старовойт	Антисимметричные колебания полуслоя с заземленным торцом	32
В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.)	Адаптивное обнаружение и визуализация локальных изменений акустических характеристик объектов	43
О. Р. Ластовенко, В. А. Лисютин, А. А. Ярошенко	Решение для импульсной характеристики волновода Пекериса с поглощающим дном методом стационарной фазы	64
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 12 $\diamond$ NUMBER 1

YEAR 2009

CONTENTS

<i>A. M. Artemiev, A. P. Makarenkov, A. A. Makarenkova</i> Studying the efficiency of electroacoustic transducers of electronic stethophonendoscopes	3
<i>M. Ya. Barnyak, B. Soltannia</i> A projection method for solving the problem on natural vibrations of the fixed plate	11
<i>M. A. Bulanaya, V. T. Matsypura</i> Sound signal propagation in the waveguide with a stepwise cross-section change	19
<i>V. T. Grinchenko, N. S. Gorodetskaya, I. V. Starovoi</i> Antisymmetric vibrations of the half-layer with a fixed edge	32
<i>V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.)</i> An adaptive detection and visualization of local changes of acoustical characteristics of the objects	43
<i>O. R. Lastovenko, V. A. Lisytin, A. A. Yaroshenko</i> A solution for pulse characteristics of the Pekeris waveguide with an absorbing bottom obtained by the stationary phase method	64
Author's guide	72