

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 15 ♦ НОМЕР 4

РІК 2012

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>О. В. Борисейко, В. М. Нікітенко, А. О. Павлик, І. А. Улітко</i> Згинні коливання біморфного п'єзо-керамічного стержня	3
<i>И. В. Вовк, В. Т. Мацьпура</i> Моделирование процесса распространения звука в грудной клетке человека. Часть 3. Учет прохождения звука по бронхиальному дереву	7
<i>Н. С. Городецкая, Е. А. Недилько</i> Влияние механических характеристик контактирующих сред на отражающие свойства границы в составном упругом волноводе	14
<i>В. Л. Карлаш</i> Методи визначення коефіцієнтів зв'язку і втрат енергії при коливаннях резонаторів із п'єзокераміки	24
<i>Я. І. Кунець, В. В. Матус</i> Ефективні динамічні параметри матричного композиту з частково відшарованими волокнами неканонічної форми	39
<i>В. Н. Олійник</i> Про узгодження теоретичних підходів до визначення декременту згасання звуку в легеневій паренхімі	46
Памятка автора	55
Авторський показчик за 2012 рік	57

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 15 ♦ NUMBER 4

YEAR 2012

CONTENTS

<i>O. V. Boryseiko, V. M. Nikitenko, A. O. Pavlik, I. A. Ulitko</i> Bending vibration of the bimorph piezoceramic rod	3
<i>I. V. Vovk, V. T. Matsypura</i> Modeling of the process of sound propagation in human thorax. Part 3. Account of sound propagation in the bronchial tree	7
<i>N. S. Gorodetskaya, E. A. Nedil'ko</i> Effect of mechanical characteristics of the contact media on interface reflecting properties in a composite elastic waveguide	14
<i>V. L. Karlash</i> Methods for determining of the coupling and energy loss coefficients at vibration of piezoceramic resonators	24
<i>Ya. I. Kunets, V. V. Matus</i> Effective dynamic parameters of a matrix composite with partially debonded fibers of non-canonical cross section	39
<i>V. N. Oliynik</i> On matching of theoretical approaches to determining of sound attenuation decrement in pulmonary parenchyma	46
Author's guide	55
Index of authors for 2012	57