

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 9 ◊ НОМЕР 4

РІК 2006

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Андрущенко, А. А. Бондаренко, В. В. Мелешко, В. Н. Никитенко Определение упругих постоянных квадратных пьезокерамических пластин резонансным методом	3
А. М. Гомилко, В. И. Денисенко Асимптотическое решение задачи об излучении звука колеблющейся сферой в равномерно движущейся среде	12
В. Т. Гринченко, Г. Л. Комиссарова Свойства нормальных волн композитного упруго-жидкостного волновода, помещенного в жидкость	17
О. М. Ложкін, О. М. Назаренко Дифракция пружных волн на периодических системах цилиндрических порожней та жорстких включень	35
В. Н. Олійник Про низькочастотну асимптотику швидкості звуку в концентрованій дисперсній суміші	43
К. А. Трапезон Метод симметрий при расчете и проектировании акустических концентраторов . .	50
Памятка автора	56
Авторський покажчик за 2006 рік	58

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 9 ◊ NUMBER 4
YEAR 2006

CONTENTS

V. A. Andruschenko, A. A. Bondarenko, V. V. Meleshko, V. N. Nikitenko Determining the elastic constants of square piezoceramic plates by resonant technique	3
A. M. Gomilko, V. I. Denysenko An asymptotic solution of a problem on sound radiation by a vibrating sphere in a uniform moving medium	12
V. T. Grinchenko, G. L. Komissarova Properties of normal waves of a composite elastic-fluid waveguide placed to a fluid	17
O. M. Lozhkin, O. M. Nazarenko Elastic wave diffraction on periodical systems of cylindrical cavities and rigid inclusions	35
V. N. Oliynik On the low-frequency asymptotics of sound velocity in concentrated dispersed mixture .	43
K. A. Trapezon The symmetry method in calculating and designing of acoustic thickeners	50
Author's guide	56
Index of authors for 2006	58