

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 4 ◊ НОМЕР 4

РІК 2001

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Н. И. Бурау, П. И. Марчук, А. Н. Тяпченко</i> Анализ современных методов обработки акустических сигналов для использования в задачах виброакустической диагностики	3
<i>И. В. Вовк, В. Т. Мацьшура</i> Излучение звука решеткой, образованной соосными цилиндрическими пьезокерамическими оболочками с торцевыми экранами. Часть II. Анализ численных результатов: ближнее поле и излучаемая мощность	11
<i>В. Б. Галаненко, Г. Г. Луценко</i> Структура полей упругих волн, создаваемых электромагнитоакустическими излучателями в проводящем неферромагнитном полупространстве	18
<i>Ю. М. Дудзинский, А. А. Назаренко</i> Колебания затопленной осесимметричной струи-оболочки	27
<i>В. В. Крижановский, В. В. Крижановский-мл.</i> Звуковое поле в кусочно-однородном конечном цилиндре, возбуждаемое осесимметричной случайной нагрузкой на границе	36
<i>В. Н. Олійник</i> Термічні дисперсія й дисипація звуку в концентрованих дисперсних рідких та газорідинних середовищах	51
<i>В. Т. Грінченко, В. М. Косенков</i> IV Міжнародна наукова школа-семінар “Імпульсні процеси в механіці суцільних середовищ”	64
Ювілеї. До 60-річчя Олександра Григоровича Лейка	66
Памятка автора	68
Авторський покажчик за 2000 рік	70

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 4 \diamond NUMBER 4
YEAR 2001

CONTENTS

<i>N. I. Burau, P. I. Marchuk, A. N. Tyapchenko</i> Analysis of modern methods of the acoustic signal processing for application to problems of vibroacoustic diagnostics	3
<i>I. V. Vovk, V. T. Matsipura</i> Radiation of sound by the grating formed by coaxial cylindrical piezoceramic shells with the end screens. Part II. Analysis of numerical results: the near field and the radiation power	11
<i>V. B. Galanenko, G. G. Lutsenko</i> Structure of the fields of elastic waves produced by electromagnetoacoustical transducers in a conductive non-ferromagnetic half-space	18
<i>Yu. M. Dudzinskii, A. A. Nazarenko</i> Oscillation of submerged axisymmetric jet's membrane	27
<i>V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii-jr.</i> Sound field in a piecewise-homogeneous finite cylinder excited by axisymmetrical random load on the boundary	36
<i>V. N. Oliynik</i> Thermal dispersion and dissipation of sound in concentrated dispersion liquid and liquid-gas mediums	51
<i>V. T. Grinchenko, V. M. Kosenkov</i> IV Scientific School-Workshop "Pulse Processes in Continuum Mechanics"	64
Jubilees. On the 60-th anniversary of birth of Olexander G. Leiko	66
Author's guide	68
Index of authors for 2000	70