

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 5 ◊ НОМЕР 4

РІК 2002

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

Акустичний симпозіум “Консонанс–2003”, Київ, 1–3 жовтня 2003 року (другий анонс)	3
<i>Н. С. Городецкая</i> Отражение волн от свободной границы пористо-упругого насыщенного жидкостью полупространства	5
<i>В. Г. Карнаухов, А. В. Козлов, Е. В. Пятецкая</i> Демпфирование колебаний вязкоупругих пластин с помощью распределенных пьезоэлектрических включений	15
<i>В. Т. Мацьшура</i> Излучение звука решеткой, образованной соосными цилиндрическими пьезокерамическими оболочками с торцевыми экранами. Часть V. Некоторые методы управления характеристиками излучения	33
<i>В. Ю. Семенов</i> Новый метод вычисления линейных спектральных частот речевых сигналов, основанный на универсальном алгоритме решения трансцендентных уравнений	38
<i>М. Є. Юрченко</i> Резонансний метод визначення локальної неоднорідності пружних властивостей при повздожніх та згинних коливаннях стержня	51
<i>A. G. Bagdov, S. G. Sahakyan</i> Antiplane problem on a crack, propagating with an arbitrary speed in anisotropic inhomogeneous elastic media	61
Памятка автора	72
Авторський покажчик за 2002 рік	74

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 5 \diamond NUMBER 4

YEAR 2002

CONTENTS

Acoustical symposium "Consonance-2003", Kyiv, 1-3 October, 2003 (the second announcement) . . .	3
<i>N. S. Gorodetskaya</i> Reflection of waves from a free boundary of porous-elastic liquid-saturated half-space	5
<i>V. G. Karnaukhov, A. V. Kozlov, Ye. V. Pyatetskaya</i> Damping of vibration of visco-elastic plates by distributed piezoelectric inclusions	15
<i>V. T. Matsipura</i> Sound radiation by a grating formed by coaxial cylindrical piezoceramic shells with the end screens. Part V. Some techniques of control over the radiation characteristics	33
<i>V. Yu. Semenov</i> The new method of line spectral frequencies calculation based on the universal algorithm of solution of transcendental equations	38
<i>M. Ye. Yurchenko</i> Resonant method of determination of local inhomogeneity of elastic properties under longitudinal and bending vibrations of a bar	51
<i>A. G. Bagdoyev, S. G. Sahakyan</i> Antiplane problem on crack, propagating with arbitrary speed in anisotropic inhomogeneous elastic media	61
Author's guide	72
Index of authors for 2002	74