

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 6 ◊ НОМЕР 3

РІК 2003

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

А. О. Борисюк Генерация звука обмеженою областю збуреної течії в жорсткостінному каналі кругового поперечного перерізу. Частина 1. Загальна теорія . . . . .	3
Н. И. Бурау, Ю. В. Сопилка Повышение чувствительности дискриминантных признаков трещины в задачах виброакустической диагностики элементов роторных систем . . . . .	10
Н. Д. Вайсфельд Определение волнового поля внутри полого упругого цилиндра под действием осесимметричной нестационарной нагрузки . . . . .	18
А. И. Вовченко, В. В. Шамко, А. М. Шишов Особенности волнового цуга, излучаемого при высоковольтном электрическом разряде в воде . . . . .	26
Ю. М. Дудзінський, А. О. Сухарьков, О. А. Назаренко Автоколивання пружного зануреного осесимметричного струменя-оболонки . . . . .	29
А. Я. Калужный, В. Ю. Семенов Метод слепой деконволюции речевых сигналов основанный на анализе линейных спектральных частот . . . . .	34
Ю. Н. Кононов, Е. А. Татаренко Свободные колебания двухслойной жидкости с упругими мембранами на “свободной” и внутренней поверхностях . . . . .	44
В. Н. Никитенко, М. Е. Юрченко Определение неоднородности упругих свойств пьезокерамического стержня в месте расположения диэлектрически отделенной части электродного покрытия методом низкочастотной томографии . . . . .	53
Е. Ю. Розина О природе силы, действующей на кавитирующую среду у среза капилляра . . . . .	60
В. Т. Грінченко, В. В. Шамко V міжнародна наукова школа-семінар “Імпульсні процеси в механіці суцільних середовищ” . . . . .	69
Пам’ятка автора . . . . .	71

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 6 ◊ NUMBER 3

YEAR 2003

## CONTENTS

<i>A. O. Borisyuk</i> Sound generation by a limited region of disturbed flow in a rigid channel with circular cross-section. Part 1. General theory . . . . .	3
<i>N. I. Burau, Yu. V. Sopilka</i> Increasing of sensitivity of discriminate signs of a crack in problems of vibroacoustical diagnostics of rotary system elements . . . . .	10
<i>N. D. Vaysfeld</i> Determination of a wave field inside the finite hollow elastic cylinder under the action of the axially symmetric non-stationary loading . . . . .	18
<i>A. I. Vovchenko, V. V. Shamko, A. M. Shyshov</i> Features of a wavetrain emitted at high-voltage electric discharge in water . . . . .	26
<i>Yu. M. Dudzinskii, A. O. Sukhar'kov, O. A. Nazarenko</i> Self-induced vibrations of an elastic immersed axisymmetric jet-shell . . . . .	29
<i>A. Ya. Kalyuzhny, V. Yu. Semenov</i> A method of the blind deconvolution of speech signals based on the analysis of line spectral frequencies . . . . .	34
<i>Yu. N. Kononov, E. A. Tatarenko</i> Free oscillations of a two-layer liquid with the elastic membranes on the "free" and interior surfaces . . . . .	44
<i>V. N. Nikitenko, M. Ye. Yurchenko</i> Determination of inhomogeneity of elastic properties of a piezoceramic rod in location of dielectrically separated part of the electrode covering by the method of low-frequency tomography . . . . .	53
<i>E. Yu. Rozina</i> On the nature of the force acting on the cavitating medium near the end cross-section of the capillary . . . . .	60
<i>V. T. Grinchenko, V. V. Shamko</i> The V International School-Seminar "Pulse Processes in Mechanics of Continuum" . . . . .	69
Author's guide . . . . .	71