

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 7 ◊ НОМЕР 4

РІК 2004

## ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г. А. Барбашова, А. И. Вовченко, Л. А. Каменская, В. В. Шамко</i> Управление гидродинамическими процессами при электровзрывном программируемом многоимпульсном вводе энергии . . .	3
<i>А. О. Борисюк</i> Генерація звуку обмеженою областю збуреної течії в жорсткостінному каналі кругового поперечного перерізу. Частина 2. Частинні випадки . . . . .	10
<i>И. В. Вовк, Т. А. Конченко, В. Т. Мацьшура</i> Об одном строгом методе оценки акустических свойств шумоподавляющих барьеров . . . . .	21
<i>А. М. Гомилко, В. И. Денисенко</i> Задача Неймана для уравнения Гельмгольца во внешности прямолинейно-круговой луночки . . . . .	28
<i>В. Т. Грінченко, В. Н. Олійник</i> Гармонічні коливання в'язко-пружного шару біотканини при навантаженні круговим гладким штампом . . . . .	34
<i>Ю. М. Дудзинский</i> Ближнее поле осесимметричного гидродинамического излучателя . . . . .	48
<i>А. А. Назаренко</i> Давление в звукообразующем элементе гидродинамической излучающей системы в течение периода колебаний . . . . .	52
Памятка автора . . . . .	57
Авторський покажчик за 2004 рік . . . . .	59

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 7  $\diamond$  NUMBER 4

YEAR 2004

## CONTENTS

<i>G. A. Barbashova, A. I. Vovchenko, L. A. Kamenskaya, V. V. Shamko</i> A control of hydrodynamic processes at electroexplosive programmable multipulse energy supply . . . . .	3
<i>A. O. Borisyuk</i> Sound generation by a limited region of disturbed flow in a rigid channel with circular cross-section. Part 2. Partial cases . . . . .	10
<i>I. V. Vovk, T. A. Konchenko, V. T. Matsipura</i> On one exact method of estimating the acoustical properties of noise-suppressing barriers . . . . .	21
<i>A. M. Gomilko, V. I. Denysenko</i> The Neumann problem for the Helmholtz equation in the exterior of a rectilinear-circular lune . . . . .	28
<i>V. T. Grinchenko, V. N. Oliynik</i> Harmonic vibration of visco-elastic layer of a biotissue loaded by a smooth round piston . . . . .	34
<i>Yu. M. Dudzinskii</i> A near field of an axisymmetric hydrodynamic projector . . . . .	48
<i>A. A. Nazarenko</i> A pressure in sound-generating element of a hydrodynamic radiating system during the period of vibration . . . . .	52
Author's guide . . . . .	57
Index of authors for 2004 . . . . .	59