

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 4

РІК 2003

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Е. А. Баранник</i> Локальные эффекты возбуждения волн при нелинейном взаимодействии фокусированных ультразвуковых пучков с биологическими объектами	3
<i>А. О. Борисюк</i> Експериментальне дослідження пульсацій пристінного тиску в еластичній трубі за локальним осесиметричним звуженням	19
<i>І. Я. Жбадинський, В. В. Михаськів, О. І. Степанюк</i> Задача усталеного деформування тривимірного кусково-однорідного тіла з компланарними тріщинами	27
<i>В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.)</i> Структура и возможности программного обеспечения для компьютерной системы регистрации, анализа и классификации звуков дыхания	33
<i>В. Н. Олійник</i> Вплив властивостей стінок альвеол на величину швидкості звуку в легеневій паренхімі	46
<i>Ю. В. Троценко</i> О применении модели балки Тимошенко в задаче о собственных неосесимметричных колебаниях цилиндрической оболочки с присоединенным твердым телом	54
Звіт про роботу акустичного симпозіуму "Консонанс-2003"	65
Памятка автора	67
Авторський покажчик за 2003 рік	69

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 4

YEAR 2003

CONTENTS

<i>E. A. Barannik</i> Local effects of wave excitation at nonlinear interaction of the focused ultrasonic beams with biological objects	3
<i>A. O. Borisyuk</i> Experimental study of the wall pressure fluctuations in elastic pipe behind a local axisymmetric narrowing	19
<i>I. Ya. Zhabdys'ky, V. V. Mihas'kiv, O. I. Stepanyuk</i> A problem of stationary deformation of 3D piecewise-homogeneous body with complanar cracks	27
<i>V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.)</i> Structure and features of the software for computer system of registration, analysis and classification of the breath sounds	33
<i>V. N. Olynyk</i> Effect of properties of alveolar walls on value of sound speed in the lung parenchyma	46
<i>Yu. V. Trotsenko</i> On application of the model of Timoshenko's beam to a problem of eigen vibrations of a cylindrical shell with the attached rigid body	54
Report about work of acoustic symposium "Consonance-2003"	65
Author's guide	67
Index of authors for 2003	69