

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 2

РІК 2002

## ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. О. Борисюк</i> Експериментальне дослідження пристінного тиску в трубі за циліндричною вставкою з ексцентриситетом . . . . .	3
<i>И. В. Вовк, В. Т. Мацьшура</i> Излучение звука решеткой, образованной соосными цилиндрическими пьезокерамическими оболочками с торцевыми экранами. Часть VI. Импульсный режим работы . . . . .	13
<i>В. І. Гуляєв, В. В. Гайдайчук, Г. М. Іванченко</i> Фокусування плоскої нестационарної хвилі еліпсоїдальною межею розділу трансверсально-ізотропних середовищ . . . . .	27
<i>В. В. Дзюба, В. Д. Кубенко</i> Внутренняя осесимметричная задача о взаимодействии тонкой упругой цилиндрической оболочки, заполненной сжимаемой жидкостью и погруженной в безграничную сжимаемую жидкость, с осциллирующей сферой . . . . .	33
<i>Е. Ю. Розина</i> Капиллярно-вибрационное распыление жидкости . . . . .	43
<i>Ю. В. Троценко</i> Свободные колебания цилиндрической оболочки, соединяющей две упругие балки . . . . .	54
Памятка автора . . . . .	73

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 2

YEAR 2002

## CONTENTS

A. O. <i>Borisyuk</i> Experimental study of the near-wall pressure in a tube with an eccentric cylindrical insertion . . . . .	3
I. V. <i>Vovk</i> , V. T. <i>Matsipura</i> Sound radiation by grating formed by coaxial cylindrical piezoceramic shells with the end screens. Part VI. Pulse excitation . . . . .	13
V. I. <i>Gulyayev</i> , V. V. <i>Gaidaichuk</i> , G. M. <i>Ivanchenko</i> Focussing of plane discontinuity wave by ellipsoidal interface of transversally isotropic media . . . . .	27
V. V. <i>Dzyuba</i> , V. D. <i>Kubenko</i> Internal axisymmetric problem on interaction of thin elastic cylindrical shell, filled with a compressible liquid and immersed into an infinite compressible liquid, and having an oscillating sphere . . . . .	33
E. Yu. <i>Rozina</i> Capillary-vibrational spraying of liquid . . . . .	43
Yu. V. <i>Trotsenko</i> Free vibrations of the cylindrical shell connecting two elastic beams . . . . .	54
Author's guide . . . . .	73