

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 11 ◊ НОМЕР 3

РІК 2008

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>М. Я. Барняк, О. П. Лещук</i> Проекційний метод розв'язування задачі про власні коливання в'язкої рідини в циліндрі з урахуванням поверхневого натягу	3
<i>И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, В. Т. Мацьпура</i> Новый подход к оценке акустических свойств излучателя звука в виде диска	13
<i>Г. А. Воропаев, А. В. Воскобойник, В. А. Воскобойник, В. Т. Гринченко, С. А. Исаев, Н. В. Розумнюк</i> Источники псевдозвуковых пульсаций давления при обтекании сферической лунки	27
<i>Н. С. Городецкая, Т. В. Соболев, Л. П. Зубарева</i> Волны на границе пористо-упругого полупространства. II. Граница пористо-упругого и жидкого полупространств	50
<i>В. В. Мелешко, Н. С. Якименко, А. Ф. Улитко</i> Резонансный метод определения упругих постоянных конечных изотропных цилиндров	65
<i>В. А. Моисеенко</i> Разработка методики сравнения анизотропных материалов по упругим свойствам	76
Пам'ятка автора	85

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 11 \diamond NUMBER 3

YEAR 2008

CONTENTS

<i>M. Ya. Barnyak, O. P. Leshchuk</i> A projection method for solving the problem on eigen-oscillations of viscous liquid in a cylinder with allowance for surface tension	3
<i>I. V. Vovk, V. T. Grinchenko, V. T. Matsypura</i> A new approach to estimation of acoustic properties of the disk-shaped sound radiator	13
<i>G. A. Voropaev, A. V. Voskoboinick, V. A. Voskoboinick, V. T. Grinchenko, S. A. Isaev, N. V. Rozumnyuk</i> Sources of pseudosound pressure fluctuations in the flow over the spherical dimple	27
<i>N. S. Gorodetskaya, T. V. Sobol', L. P. Zubareva</i> Waves at the boundary of a porous-elastic half-space. II. The interface of porous-elastic and fluid half-spaces	50
<i>V. V. Meleshko, N. S. Yakimenko, A. F. Ulitko</i> A resonance method for determining elastic constants of finite isotropic cylinders	65
<i>V. A. Moiseenko</i> Development of the technique for comparison of anisotropic materials by their elastic properties	76
Author's guide	85