

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Свідоцтво про реєстрацію серія КВ № 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році  
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 4 ♦ НОМЕР 2

РІК 2001

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ю. П. Бай, В. И. Сторожев, В. А. Шпак</i> Коротковолновые асимптотические свойства нормальных волн в двухслойных кристаллических пластинах . . . . .	3
<i>И. В. Вовк, В. Т. Мацьшура</i> Излучение звука решеткой, образованной соосными цилиндрическими пьезокерамическими оболочками с торцевыми экранами. Часть I. Теория . . . . .	11
<i>В. Б. Галаненко, Д. В. Галаненко</i> К вопросу об учете сингулярности решения при расчете дифракции нормальных волн в плоском волноводе . . . . .	18
<i>Г. М. Губреев</i> Равномерная корректность задачи Коши для волнового уравнения с неклассическими граничными условиями . . . . .	25
<i>В. И. Гуляев, Г. М. Иванченко, Е. В. Яковенко</i> Динамическое взаимодействие плоской ударной волны с плоскостью раздела трансверсально-изотропных упругих сред . . . . .	29
<i>Ю. М. Дудзинский, Н. В. Маничева, О. А. Назаренко</i> Оптимизация параметров широкополосного акустического излучателя в условиях избыточных статических давлений . . . . .	38
<i>Л. А. Каменская, В. М. Косенков</i> Расчет расширения канала электрического разряда в жидкости, описываемой в потенциальном приближении . . . . .	47
<i>Л. Б. Лерман</i> Совместные нестационарные колебания механических систем в виде сферических куполов на опорных цилиндрических оболочках . . . . .	53
<i>Е. Ю. Розина</i> Движение жидкости в капилляре при различных режимах ультразвукового воздействия . . . . .	64
Памятка автора . . . . .	73

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
INSTITUTE OF HYDROMECHANICS

Registration certificate, series KB No 2675 from July 7, 1997

SCIENTIFIC JOURNAL  
FOUNDED in 1998  
PUBLISHED QUARTERLY  
VOLUME 4  $\diamond$  NUMBER 2  
YEAR 2001

CONTENTS

<i>Yu. P. Bai, V. I. Storozhev, V. A. Shpak</i> Shortwave asymptotic properties of the normal waves in the two-layered crystallic plates . . . . .	3
<i>I. V. Vovk, V. T. Matsipura</i> Sound radiation by grating formed by coaxial cylindric piezoceramic shells with the end screens. Part I. Theory . . . . .	11
<i>V. B. Galanenko, D. V. Galanenko</i> On accounting the solution singularity in calculation of the normal waves diffraction in a plane waveguide . . . . .	18
<i>G. M. Gubreev</i> Uniform correctness of the Cauchy problem for the wave equation with nonclassic boundary conditions . . . . .	25
<i>V. I. Gouliaev, G. M. Ivanchenko, Ye. V. Yakovenko</i> Dynamic interaction of a plane shock wave with an interface between transversally isotropic elastic media . . . . .	29
<i>Yu. M. Dudzinskii N. V. Manicheva, O. A. Nazarenko</i> Optimization of parameters of a broad-band acoustic source under the excess static pressure . . . . .	38
<i>L. A. Kamenskaya, V. M. Kosenkov</i> Calculation of the electrical discharge channel expansion in liquid described in the potential approach . . . . .	47
<i>L. B. Lerman</i> Joint non-stationary vibrations of mechanical systems having the shape of spherical cupolas on basic cylindrical shells . . . . .	53
<i>E. Yu. Rozina</i> Motion of the fluid in capillary under various ultrasonic action regimes . . . . .	64
Author's guide . . . . .	73