

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний Вісник

Свідectво про реєстрацію серія KB No 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 14 ♦ НОМЕР 1

РІК 2011

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, А. П. Макаренко</i> Акустика дыхания и сердечной деятельности . . .	3
<i>В. Т. Гринченко, Н. С. Городецкая, В. В. Мелешко</i> Резонанс на неоднородных волнах в упругом полуслое	20
<i>О. І. Калиняк, В. В. Михаськів</i> Взаємодія жорстких дискових включень у тривимірному полі не-стаціонарних пружних хвиль	30
<i>І. Ф. Киричок, Т. В. Карнаухова</i> Резонансні коливання й вібророзігрів гнучких круглих пластинок з п'єзоактуаторами при шарнірному й жорсткому закріпленні	40
<i>В. В. Клепко, Б. Б. Колупаев, Б. С. Колупаев, Е. В. Лебедев</i> Деформационное поведение гибко-цепных полимеров на ультразвуковых частотах	49
<i>О. В. Сухарьков</i> Гидроакустическая излучающая рупорная антенна на основе жидкоструйного преобразователя	56
Пам'ятка автора	64

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 14 ♦ NUMBER 1

YEAR 2011

CONTENTS

<i>I. V. Vovk, V. T. Grinchenko, A. P. Makarenkov</i> The respiratory and cardiac acoustics	3
<i>V. T. Grinchenko, N. S. Gorodetskaya, V. V. Meleshko</i> A resonance on the inhomogeneous waves in an elastic half-layer	20
<i>O.I.Kalynyak, V.V.Mihas'kiv</i> An interaction of rigid penny-shaped inclusions in a three-dimensional field of non-stationary elastic waves	30
<i>I. F. Kirichok, T. V. Karnaukhova</i> Resonant vibration and vibrational heating of circular flexible plates with piezoactuators at hinged and rigid fixing	40
<i>V. V. Klepko, B. B. Kolupaev, B. S. Kolupaev, E. V. Lebedev</i> Deformational behavior of flexible polymers at ultrasonic frequencies	49
<i>O. V. Sukhar'kov</i> A hydroacoustic horn radiating antenna on the base of a liquid-jet transducer	56
Author's guide	64