

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 12 ♦ НОМЕР 3

РІК 2009

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>М. А. Буланая, И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, В. Т. Мацьшура</i> Распространение звукового сигнала в волноводе с неоднородностью в виде камеры	3
<i>В. І. Гуляєв, Ю. О. Заєць</i> Поширення фронтів розривних хвиль у неоднорідних трансверсально-ізотропних пружних середовищах	20
<i>Ю. М. Дудзинский, А. В. Жукова</i> Свойства кавитационной области струйного гидродинамического излучателя в условиях гидростатического давления	27
<i>А. В. Коржик</i> Амплитудно-частотные характеристики некоторых форм колебаний пьезокерамических цилиндрических приемников звука при различных видах электродирования в условиях связанности	33
<i>П. В. Лукьянов</i> Нестационарное распространение малых возмущений от тонкого крыла: ближнее и дальнее поле	41
<i>В. А. Моисеенко</i> Методика комплексного сравнения анизотропных материалов кубической структуры по упругим и волноводным свойствам	56
Пам'ятка автора	62

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 12 \diamond NUMBER 3

YEAR 2009

CONTENTS

<i>M. A. Bulanaya, I. V. Vovk, V. T. Grinchenko, V. T. Matsypura</i> Propagation of the sound signal in a waveguide with a chamber-type inhomogeneity	3
<i>V. I. Gulyayev, Yu. O. Zaets'</i> Propagation of discontinuous wave fronts in transversally isotropic heterogeneous elastic media	20
<i>Yu. M. Dudzinskii, A. V. Zhukova</i> Properties of the cavitation zone of a jet hydrodynamic radiator in conditions of excessive hydrostatic pressure	27
<i>A. V. Korzhik</i> The amplitude-frequency characteristics of some vibration forms of the cylindrical piezoceramic sound receivers at different types of electrodeization under coupling conditions	33
<i>P. V. Lukianov</i> Unsteady propagation of small disturbances from a thin wing: The near and far field	41
<i>V. A. Moiseenko</i> The technique for a complex comparing of anisotropic materials with a cubic structure by their elastic and waveguide properties	56
Author's guide	62