

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 10 ♦ НОМЕР 3

РІК 2007

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

О. В. Мельник VII міжнародна наукова школа-семінар "Імпульсні процеси у механіці суцільних середовищ"	3
А. Н. Большаков, А. С. Запелов, В. Е. Смолов Отражение акустических волн от крупномасштабных неоднородностей морской поверхности	6
О. І. Борщ, В. І. Гуляєв Спіральні хвилі в закручених пружних трубчастих стержнях, що обертаються, з внутрішніми потоками рідини	12
В. Л. Бусов Рассеяние ультразвуковых волн на микротрещинах в фрагментированных поликристаллах	19
И. В. Вовк, Т. А. Сотникова Интегральные акустические характеристики V-образного шумоподавляющего барьера	25
А. В. Воскобійник, В. А. Воскобійник Кінематика вихорового руху на обтічній поверхні з напівциліндричною канавкою	30
Н. С. Городецкая, В. Т. Гринченко, И. В. Старовойт Особенности возбуждения нормальных волн при изгибных колебаниях полуслоя	42
В. В. Клепко, Б. Б. Колупаев, Б. С. Колупаев, Е. В. Лебедев Влияние структурных факторов на акустические свойства ПВХ и ПВБ систем	55
И. О. Моргун, В. Г. Савин Преобразование акустических импульсов в электрические сферической пьезокерамической оболочкой, экранированной снаружи упругой оболочкой	60
О. Н. Петрищев Электромагнитное возбуждение ультразвуковых продольных волн в изотропных металлических цилиндрах. Часть 2. Исследование особенностей возбуждения ультразвуковых волн в ферромагнитных и неферромагнитных стержнях в широком диапазоне частот	70
Пам'ятка автора	80

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 10 \diamond NUMBER 3

YEAR 2007

CONTENTS

<i>O. V. Mel'nyk</i> VI International Scientific School-Workshop "Pulse Processes in Continuum Mechanics"	3
<i>A. N. Bol'shakov, A. S. Zapevalov, V. E. Smolov</i> Reflection of acoustic waves from large-scale inhomogeneities of the sea surface	6
<i>O. I. Borshch, V. I. Gulyayev</i> Spiral waves in elastic twisted rotating tube rods with internal flows of liquid	12
<i>V. L. Busov</i> Ultrasonic wave scattering by microcracks in the fragmented polycrystals	19
<i>I. V. Vovk, T. A. Sotnikova</i> Integral acoustic characteristic of the V-shaped noise-suppressing barrier .	25
<i>A. V. Voskoboinick, V. A. Voskoboinick</i> Vortex motion kinematics on a streamlined surface with a half-cylindrical slot	30
<i>N. S. Gorodetskaya, V. T. Grinchenko, I. V. Starovoit</i> Peculiarities of normal wave excitation at bending vibration of a half-layer	42
<i>V. V. Klepko, B. B. Kolupaev, B. S. Kolupaev, E. V. Lebedev</i> Effect of structural factors on the acoustic properties of the PVC and PVB systems	55
<i>I. O. Morgun, V. G. Savin</i> Acoustic-to-electric pulse transforming by a spherical piezoceramic shell baffled with an external elastic shell	60
<i>O. N. Petrishchev</i> Electromagnetic excitation of ultrasonic longitudinal waves in isotropic metal cylinders. Part 2. Investigation of peculiarities of ultrasonic wave excitation in ferromagnetic and non-ferromagnetic rods in a wide frequency range	70
Author's guide	80