

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 3 ◊ НОМЕР 1

РІК 2000

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

До читачів журналу	3
О. В. Авраменко, И. Т. Селезов Влияние неоднородности упругого слоя, помещенного между различными жидкими средами, на распространение волн	4
В. В. Гавриленко Вертикальный несимметричный удар параболического цилиндра о поверхность сжимаемой жидкости	10
Н. С. Городецкая Дифракция волн Рэлея-Лэмба на вертикальной границе в составном упругом волноводе	23
Ю. М. Дудзинский, А. А. Назаренко Энергетические характеристики вторичной вихревой области осесимметричного гидродинамического излучателя	36
С. М. Дяченко, И. К. Сенченков Исследование характеристик составного стержневого преобразователя при произвольном расположении пьезокерамического элемента	42
А. Г. Лейко, В. Г. Савин, В. П. Ткаченко, Ю. Е. Шамарин Закономерности взаимодействия плоской акустической волны с цилиндрической решеткой, состоящей из пьезокерамических цилиндрических преобразователей	51
Л. Б. Лерман Об определении стационарных состояний систем тонкостенных элементов при распространении гармонических возмущений	61
В. П. Сахно, В. В. Федоров Визначення швидкості звуку у вихлопних газах двигуна внутрішнього згорання	73
Пам'ятка автора	78

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
IS PUBLISHED QUARTERLY

VOLUME 3 \diamond NUMBER 1
YEAR 2000

CONTENTS

<i>To readers of journal</i>	3
<i>O. V. Avramenko, I. T. Selesov</i> Effect of inhomogeneity of elastic layer placed between two different fluid media on the wave propagation	4
<i>V. V. Gavrilenko</i> Vertical asymmetric collision of parabolic cylinder with surface of compressible fluid	10
<i>N. S. Gorodetskaya</i> Diffraction of the Rayleigh–Lamb waves on vertical boundary of composite elastic waveguide	23
<i>Yu. M. Dudzinskii, A. A. Nazarenko</i> Energy characteristics of secondary vortice domain of axisymmetric hydrodynamical source	36
<i>S. M. Diatchenko, I. K. Senchenkov</i> Investigation of characteristics of composite rod-like transducer with arbitrary location of piezoelectric element	42
<i>A. G. Lieko, V. G. Savin, V. P. Tkachenko, Yu. E. Shamarin</i> Features of interaction of plane acoustic wave with cylindrical grating consisting of piezoceramic cylindrical transducers	51
<i>L. B. Lerman</i> On determination of stationary states for systems of thin-walled elements at propagation of harmonic disturbances	61
<i>V. P. Sahno, V. V. Fedorov</i> Determination of sound speed in exhaust gases of drive of interior combustion	73
Author's guide	78