

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 3 ♦ НОМЕР 2

РІК 2000

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. А. Борисюк</i> Моделирование генерации шума стенозом в сосуде	3
<i>И. В. Вовк, О. И. Вовк</i> Распространение звука в бронхиальном дереве человека. Часть I. Теория	19
<i>В. А. Воскобойник, А. П. Макаренко</i> Спектральные характеристики псевдозвуковой составляющей гидродинамического шума при продольном обтекании гибкого цилиндра	32
<i>В. Б. Галаненко, А. Я. Калюжный, А. А. Ковтонюк</i> Исследование эффективности работы акустических приемных устройств в кабине автомобиля на основе компьютерного моделирования звукового поля	42
<i>И. Ю. Гончарова</i> Датчик для регистрации шумов дыхания на основе использования микрофона	56
<i>В. Т. Гринченко, В. Т. Мацыпура</i> Излучение звука из открытого конца клиновидного волновода. II. Анализ численных результатов	63
<i>В. И. Гуляев, Г. М. Иванченко, П. З. Луговой, Е. В. Яковенко</i> Кинематика взаимодействия ударной волны с поверхностью раздела трансверсально-изотропных сред	72
Памятка автора	81

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 3 \diamond NUMBER 2
YEAR 2000

CONTENTS

<i>A. A. Borisyuk</i> Modeling of noise generation by a vascular stenosis	3
<i>I. V. Vovk, O. I. Vovk</i> Sound propagation in human bronhial tree. Part I. Theory	19
<i>V. A. Voskoboinick, A. P. Makarenkov</i> Spectral characteristics of the pseudo-sound components of hydrodynamical noise at a longitudinal flow of flexible cylinder	32
<i>V. B. Galanenko, A. Ya. Kalyuzhny, A. A. Kovtonyuk</i> Performance analysis of acoustic receiving apparatus functioning in a cabin of a car based on computer modeling of a sound field	42
<i>I. Yu. Goncharova</i> Probe for breath sounds registration based on use of microphone	56
<i>V. T. Grinchenko, V. T. Matsipura</i> Sound radiation from open end of wedge-shaped waveguide. II. Analysis of numerical results	63
<i>V. I. Gouliaev, G. M. Ivanchenko, P. Z. Lugovoy, E. V. Yakovenko</i> Kinematics of shock wave interaction with the interface between transversally isotropic elastic media	72
Author's guide	81