

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 4

РІК 2000

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

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 3 \diamond NUMBER 4
YEAR 2000

CONTENTS

International acoustical news	3
<i>C. Cattani, M. Pecoraro</i> Nonlinear differential equations in wavelet bases	4
<i>V. G. Basovsky, I. V. Vovk, O. I. Vovk</i> Sound propagation in human bronhial tree. Part II. Analysis of numerical results	11
<i>V. A. Voskoboinick, V. T. Grinchenko, A. P. Makarenkov</i> The velocities of convection of coherent vortex structures in a turbulent boundary layer on the cylinder	21
<i>I. Yu. Goncharova</i> Expanding cavity as an effective tool for changing the sound transparency of waveguide	30
<i>N. S. Gorodetskaya</i> Once more on edge resonance	35
<i>A. A. Nazarenko</i> Analysis of acoustic signal generated by axi-symmetryic localized area of cavitation nature	45
<i>V. N. Oliynik</i> Features of "the tissue" sound propagation channel in human thorax	54
<i>L. L. Rozhko, I. Ye. Tarapov</i> Sound waves in medium of variable mass interacting with electromagnetic field	64
On the 70-th jubilee of Igor Timofeevich Selezov	72
Index of authors for 2000	74
Author's guide	77