

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 17 ◊ НОМЕР 1

РІК 2015

## ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. О. Борисюк</i> Функція Гріна тривимірного конвективного хвильового рівняння для прямого каналу	3
<i>И. В. Вовк, В. Т. Мацьпура</i> Моделирование механизма генерации везикулярных шумов дыхания	17
<i>В. А. Воскобійник, А. В. Воскобійник, О. А. Воскобойник</i> Пульсації тиску всередині та поблизу пари овальних лунок на плоскій поверхні	23
<i>В. Л. Карлаш</i> Ще раз про втрати енергії в п'єзокерамічних резонаторах	34
<i>П. В. Лукьянов</i> Моделирование ВVI-шума двуллопастного ротора вертолета	48
Пам'ятка автора	61

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 17  $\diamond$  NUMBER 1

YEAR 2015

## CONTENTS

<i>A. O. Borisjuk</i> The Green's function of a three-dimensional convective wave equation for a straight channel	3
<i>I. V. Vovk, V. T. Matsypura</i> Modeling the mechanism of generation of vesicular respiratory sounds . .	17
<i>V. A. Voskoboinick, A. V. Voskoboinick, A. A. Voskoboinick</i> Pressure fluctuations inside and nearby the pair of oval dimples on a flat plate . . . . .	23
<i>V. L. Karlash</i> Once more on energy loss in piezoceramic resonators . . . . .	34
<i>P. V. Lukianov</i> Modeling the BVI-noise of the two-blade helicopter rotor . . . . .	48
Author's guide . . . . .	61