

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

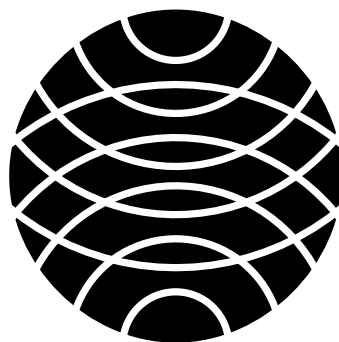
ISSN 1028-7507

# АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

Акустический вестник

Acoustic bulletin

ТОМ 16



3

2013 – 2014

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 16 ◊ НОМЕР 3

РІК 2013 – 2014

## ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. В. Вовк, В. Т. Мацьпура, А. А. Трунов</i> Особенности прохождения волны через округленный изгиб плоского волновода . . . . .	3
<i>А. В. Завгородний</i> Трехмерная задача о вынужденных резонансных колебаниях и диссипативном разогреве полого конуса из вязкоупругого материала . . . . .	15
<i>Д. Б. Куриляк, В. О. Лисечко</i> Дифракція плоскої акустичної хвилі на скінченному м'якому конусі при осьовому опроміненні . . . . .	23
<i>П. В. Лукьянов</i> Об одной модели аэроакустики вязкого сжимаемого газа. Часть II. Шум близкого взаимодействия вихря и лопасти вертолета . . . . .	31
<i>А. Ф. Назаренко, Т. М. Слиозберг, А. А. Назаренко</i> Определение модельных параметров противоточной гидродинамической излучающей системы, соответствующих ее рабочим режимам . . . . .	41
<i>В. Н. Олійник</i> Визначення амплітудно-частотної характеристики електронного стетоскопа 3M Littmann 3200 . . . . .	46
Пам'ятка автора . . . . .	58

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 16  $\diamond$  NUMBER 3

YEAR 2013–2014

## CONTENTS

<i>I. V. Vovk, V. T. Matsypura, A. A. Trunov</i> Features of wave transmission through the rounded bending of a plane waveguide . . . . .	3
<i>A. V. Zavgorodnii</i> A three-dimensional problem on forced resonant vibrations and dissipative heating of a hollow cone of viscoelastic material . . . . .	15
<i>D. B. Kuriliak, V. O. Lysechko</i> Diffraction of a plane acoustic wave by a finite soft cone in axial irradiation	23
<i>P. V. Lukianov</i> On one model for aeroacoustics of viscous compressible gas. Part II. Noise of the near helicopter blade-vortex interaction . . . . .	31
<i>A. F. Nazarenko, T. M. Sliozberg, A. A. Nazarenko</i> Determining the model parameters of a counter-flow hydrodynamical radiating system that correspond to its operating regimes . . . . .	41
<i>V. N. Olynyk</i> Determining the amplitude-frequency response for electronic stethoscope 3M Littmann 3200 . . . . .	46
Author's guide . . . . .	58