

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. Oliynik</i> Determining the amplitude-frequency response for electronic stethoscope 3M Littmann 3200	46
Author's guide	58