

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

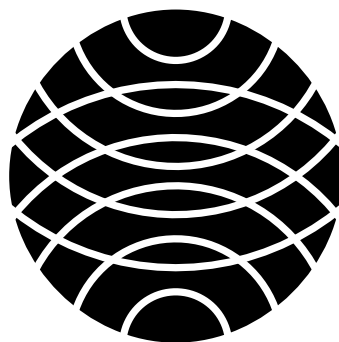
ISSN 1028-7507

АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

Акустический вестник

Acoustic bulletin

ТОМ 16



2

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 2

РІК 2013 – 2014

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Б. Б. Колупаєв, В. В. Кривцов, Є. В. Малиновський</i> Акустична спектроскопія композиційних матеріалів на основі полівінілхлориду в області звукових частот	3
<i>Д. Б. Куриляк, В. О. Лисечко</i> Дифракція плоскої акустичної хвилі на скінченному жорсткому конусі при осьовому опроміненні	8
<i>П. В. Лукьянов</i> Об одной модели аэроакустики вязкого сжимаемого газа. Часть I. Анализ существующих моделей, вывод разрешающей системы уравнений	18
<i>В. Т. Мацьшура, Л. А. Трунова</i> Угловая акустическая антенна	31
<i>О. А. Назаренко, А. Ф. Назаренко, Я. І. Лепіх</i> Модель звукоутворення протитечійною гідродинамічною випромінюючою системою	43
<i>О. Н. Петрищев, А. В. Коржик, А. В. Богданов</i> Расчет частотной характеристики несимметричного пьезоэлектрического акселерометра	47
Памятка автора	56

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 2
YEAR 2013–2014

CONTENTS

<i>B. B. Kolupaev, V. V. Krivcov, E. V. Malynovs'kii</i> The acoustic spectroscopy of the PVC-based composition materials in audio frequency range	3
<i>D. B. Kurilyak, V. O. Lysechko</i> Diffraction of a plane acoustic wave by a finite rigid cone in axial irradiation	8
<i>P. V. Lukianov</i> On one model for aeroacoustics of viscous compressible gas. Part I. Analysis of existing models, deducing of resolving system of equations	18
<i>V. T. Matsypura, L. A. Trunova</i> A wedge-shaped acoustic antenna	31
<i>O. A. Nazarenko, A. F. Nazarenko, Ya. I. Lepikh</i> A model of sound generation by a counterflow hydrodynamic radiating system	43
<i>O. N. Petrishchev, A. V. Korzhik, A. V. Bogdanov</i> Calculation of frequency response of an asymmetric piezoelectric accelerometer	47
Author's guide	56