

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

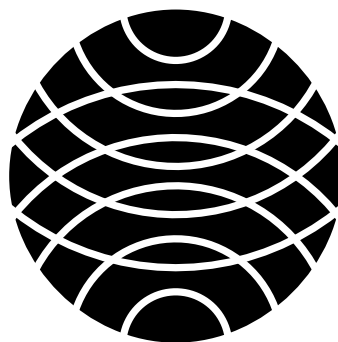
ISSN 1028-7507

АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

Акустический вестник

Acoustic bulletin

ТОМ 15



3

2012

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 15 ◊ НОМЕР 3

РІК 2012

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. Т. Гринченко, Г. Л. Комиссарова</i> Особенности формирования волновых полей в заполненных жидкостью цилиндрах из жестких и мягких материалов	3
<i>Е. А. Емчинская, А. А. Макаренко</i> Возрастная трансформация звуков дыхания у здоровых детей	22
<i>В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.)</i> Исследование эффективности использования авторегрессионного спектрального оценивания угловых спектров акустических полей для неинвазивного выявления артефактов в ограниченных объектах	29
<i>П. В. Лукьянов</i> Об одном численно-аналитическом подходе к решению задачи генерации звука тонким крылом. Часть II. Схема применения для нестационарных задач	45
<i>Ю. В. Троценко</i> Свободные колебания тонкостенного стержня с подвесным резервуаром, частично заполненным жидкостью	53
Пам'ятка автора	67

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 15 \diamond NUMBER 3
YEAR 2012

CONTENTS

<i>V. T. Grinchenko, G. L. Komissarova</i> Features of wave fields forming in the liquid-filled cylinders made of stiff and compliant materials	3
<i>E. A. Yemchinskaya, A. A. Makarenkova</i> Age transformation of respiratory sounds in healthy children	22
<i>V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.)</i> Studying the efficiency of using the autoregressive spectral estimation of angular spectra of acoustic fields for non-invasive detection of artifacts in bounded objects	29
<i>P. V. Lukianov</i> On one numerical-analytical approach to solving of a problem on sound generation by a thin wing. Part II. A schematic of application to non-stationary problems	45
<i>Yu. V. Trotsenko</i> Free oscillation of a thin-walled rod with an overhead tank partially filled with a liquid	53
Author's guide	67