

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

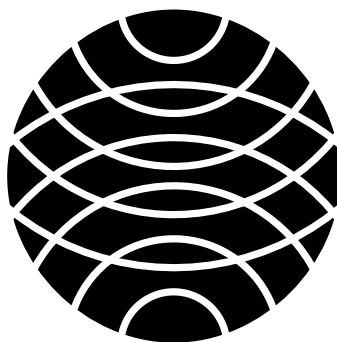
ISSN 1028-7507

АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

Акустический вестник

Acoustic bulletin

ТОМ 15



2

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 2

РІК 2012

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, В. Т. Мацьпура</i> Шумозащитные свойства барьеров, размещенных вдоль городской улицы	3
<i>Н. С. Городецкая, Е. А. Недилько</i> Энергетические особенности дифракции изгибных волн на вертикальной границе в составном упругом волноводе	17
<i>А. Я. Калюжный</i> О согласовании обработки сигналов со средой передачи в задачах акустического течеискания	28
<i>Б. Б. Колупаев, В. В. Клепко, Е. В. Лебедев</i> Релаксационные процессы нанонаполненного ПВХ в звуковом диапазоне частот	43
<i>В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.)</i> Исследование эффективности неинвазивного оценивания скорости звука в ограниченных объектах с неоднородностями при линеаризации данных о фазовых задержках	48
Памятка автора	66

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 2

YEAR 2012

CONTENTS

<i>I. V. Vovk, V. T. Grinchenko, V. T. Matsypura</i> Soundproof properties of the barriers located along the city street	3
<i>N. S. Gorodetskaya, E. A. Nedil'ko</i> Energy features of diffraction of shear waves on a vertical boundary in a composite elastic waveguide	17
<i>A. Ya. Kalyuzhny</i> On matching of signal processing with propagation medium in problems of acoustic leak detection	28
<i>B. B. Kolupaev, V. V. Klepko, E. V. Lebedev</i> The relaxation processes of a nanofilled PVC in sound frequency range	43
<i>V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.)</i> Studying the efficiency of non-invasive sound speed estimation in bounded objects with the inhomogeneities at linearization of data on phase delays	48
Author's guide	66