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

И. В. Вовк, В. Т. Гринченко, В. Т. Мацыпура Шумозащитные свойства барьеров, размещенных вдоль городской улицы . . . 3

Н. С. Городецкая, Е. А. Недилько Энергетические особенности дифракции изгибных волн на вертикальной границе в составном упругом волноводе . . . 17

А. Я. Калюжный О согласовании обработки сигналов со средой передачи в задачах акустического течеискания . . . 28

Б. Б. Колупаев, В. В. Клепко, Е. В. Лебедев Релаксационные процессы нанонаполненного ПВХ в звуковом диапазоне частот . . . 43

В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.) Исследование эффективности неинвазивного оценивания скорости звука в ограниченных объектах с неоднородностями при линеаризации данных о фазовых задержках . . . 48

Памятка автора . . . 66

© Інститут гідромеханіки НАН України, 2012

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 ◇ NUMBER 2

YEAR 2012

CONTENTS

I. V. Vovk, V. T. Grinchenko, V. T. Matsypura Soundproof properties of the barriers located along the city street . . . 3

N. S. Gorodetskaya, E. A. Nedil'ko Energy features of diffraction of shear waves on a vertical boundary in a composite elastic waveguide . . . 17

A. Ya. Kalyuzhny On matching of signal processing with propagation medium in problems of acoustic leak detection . . . 28

B. B. Kolupaev, V. V. Klepko, E. V. Lebedev The relaxation processes of a nanofilled PVC in sound frequency range . . . 43

V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.) 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

 © Institute of Hydromechanics of NAS of Ukraine, 2012