

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 10 ◊ НОМЕР 4

РІК 2007

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. И. Бабий</i> О достоверности результатов измерения вертикального распределения скорости звука в море	3
<i>А. А. Бондаренко</i> Нормальные волны в прямоугольном упругом волноводе	12
<i>И. В. Вовк, А. А. Макаренкова</i> Экспериментальное исследование помех, возникающих при регистрации дыхательных шумов электронными стетофонендоскопами	28
<i>А. В. Воскобойник, В. А. Воскобойник</i> Источники резонансных мод осцилляций внутри обтекаемой полусферической лунки	36
<i>В. В. Клепко, Б. Б. Колупаев, Б. С. Колупаев, Е. В. Лебедев</i> Акустические свойства и структура модифицированного поливинилхлорида и поливинилбутираля	47
<i>А. В. Коржик, В. Е. Коржик</i> Метод определения акустических характеристик материалов по реакции на возбудитель в волноводах, заполненных водой	52
<i>О. Р. Ластовенко, В. А. Лисютин, А. А. Ярошенко</i> Моделирование передаточных и импульсных характеристик гидроакустических волноводов. Волновод с абсолютно отражающими границами	59
Памятка автора	70
Авторський покажчик за 2007 рік	72

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 10 \diamond NUMBER 4

YEAR 2007

CONTENTS

<i>V. I. Babiy</i> On validity of measurement results for the sound velocity vertical distribution the in sea	3
<i>A. A. Bondarenko</i> Normal waves in a rectangular elastic waveguide	12
<i>I. V. Vovk, A. A. Makarenkova</i> Experimental study of interferences occurring at recording the respiratory noise by electronic sthetophonendoscopes	28
<i>A. V. Voskoboinick, V. A. Voskoboinick</i> Sources of resonance modes of oscillations inside the streamlined hemispherical cavity	36
<i>V. V. Klepko, B. B. Kolupaev, B. S. Kolupaev, E. V. Lebedev</i> Acoustic properties and structure of modified polyvinylchloride and polyvinylbutyral	47
<i>A. V. Korzhik, V. E. Korzhik</i> A technique for determining acoustic characteristics of materials by their reaction to the actuator in a water-filled waveguides	52
<i>O. R. Lastovenko, V. A. Lisyutin, A. A. Yaroshenko</i> Modeling of transfer and pulse characteristics of hydroacoustic waveguides. A waveguide with perfectly reflecting boundaries	59
Author's guide	70
Index of authors for 2007	72