

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний Вісник

Свідectво про реєстрацію серія KB No 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 9 ♦ НОМЕР 1

РІК 2006

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Е. В. Азаренко</i> Акустическое обнаружение эмульгированных нефтепродуктов в восточной части Черного моря	3
<i>В. Г. Басовский, И. В. Вовк</i> Вынужденные колебания хрящей трахеи и бронхов человека	10
<i>Ю. Г. Безымянный, Е. А. Козирацкий</i> Отображение свойств волокнистых материалов по скорости распространения упругих волн	15
<i>Н. С. Городецкая, В. Т. Гринченко, В. В. Мелешко</i> О принципе Сен-Венана для гармонических колебаний упругого полуслоя	21
<i>Ю. М. Дудзінський</i> Акусто-гидродинамічний метод вимірювання порогу кавітації рідини	34
<i>А. С. Запєвалов</i> Бимодальное угловое распределение энергии ветровых волн и его влияние на акустический шум, генерируемый морской поверхностью	40
<i>А. А. Макаренкова, В. Н. Олійник</i> Помехи сенсоров-виброакселерометров, используемых для аускультации дыхательных шумов	45
<i>В. Ф. Флора</i> Однозеркальный ультразвуковой концентратор	55
Пам'ятка автора	59

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 9 ♦ NUMBER 1

YEAR 2006

CONTENTS

<i>E. V. Azarenko</i> An acoustic detection of emulsified oil products in the Eastern part of the Black Sea	3
<i>V. G. Basovsky, I. V. Vovk</i> Forced vibrations of cartilages of human trachea and bronchi	10
<i>Yu. G. Bezimyanniy, E. A. Kozirackiy</i> Representing the properties of fibrous materials by the elastic wave velocity	15
<i>N. S. Gorodetskaya, V. T. Grinchenko, V. V. Meleshko</i> On the Saint-Venant's principle for harmonic oscillations of an elastic semi-layer	21
<i>Yu. M. Dudzinskii</i> An acoustic-hydrodynamic method for measuring the cavitation threshold in a liquid	34
<i>A. S. Zapevalov</i> A bimodal angular distribution of the wind wave energy and its effect on the acoustic noise generated by the sea surface	40
<i>A. A. Makarenkova, V. N. Oliynik</i> The interferences of sensors-vibroaccelerometers used for auscultation of respiratory noises	45
<i>V. F. Flora</i> A one-mirror ultrasonic concentrator	55
Author's guide	59