

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний Вісник

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

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 9 ♦ НОМЕР 2

РІК 2006

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Г. Безымянный Акустическое отображение материалов с развитой мезоструктурой	3
И. В. Вовк, В. Т. Мацыпура, Т. А. Сотникова Об одном методе повышения эффективности шумоподавляющих барьеров	17
Г. А. Воропаев, Я. В. Загуменный Нестационарное деформирование трехмерного вязкоупругого слоя переменной толщины	27
В. Т. Гринченко, Г. Л. Комиссарова Свойства локализованных вблизи границ волновых движений в заполненном жидкостью цилиндре	37
Ю. М. Дудзинский Кавитационная эрозия в условиях гидростатического давления	56
Памятка автора	63

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 $\diamond$ NUMBER 2

YEAR 2006

CONTENTS

<i>Yu. G. Bezimyanniy</i> Acoustic representation of materials with a developed mesostructure	3
<i>I. V. Vovk, V. T. Matsipura, T. A. Sotnikova</i> On one method for increasing the efficiency of the noise-suppressing barriers	17
<i>G. A. Voropayev, Ya. V. Zagumenniy</i> A non-stationary deformation of a three-dimensional viscoelastic layer with varying depth	27
<i>V. T. Grinchenko, G. L. Komissarova</i> Properties of wave motions in a fluid-filled cylinder, localized near the boundaries	37
<i>Yu. M. Dudzinskii</i> A cavitation erosion in conditions of a static pressure	56
Author's guide	63