

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 8 ◊ НОМЕР 4

РІК 2005

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

Підсумки роботи акустичного симпозіуму “КОНСОНАНС-2005”	3
<i>В. В. Шомко</i> VI міжнародна наукова школа-семінар “Імпульсні процеси у механіці суцільних середовищ”	4
<i>В. Г. Абакумов, К. А. Трапезон</i> О новом подходе при расчете и проектировании акустических концентраторов	7
<i>А. М. Артемьев, И. В. Вовк, А. И. Кривоног, П. В. Лукьянов</i> О возможности электрогидравлической регенерации очистных полимерных фильтров	14
<i>А. О. Ватульян, П. С. Углич</i> Обратная геометрическая задача для упруго-жидкой слоистой среды	20
<i>Г. А. Воропаев, Я. В. Загуменный</i> Динамические и кинематические характеристики вязкоупругого слоя переменной толщины под действием импульсной нагрузки	29
<i>В. Т. Гринченко, Г. Л. Комиссарова</i> Поверхностные волны в системе упругий слой на жидком полупространстве	38
<i>Ю. М. Дудзинский</i> Кавитационная эрозия в ближнем поле осесимметричного гидродинамического излучателя	46
<i>Е. Ю. Розина</i> Звукокапиллярный метод определения скорости звука в кавитирующей жидкости	51
Памятка автора	59
Авторський покажчик за 2005 рік	61

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 8 \diamond NUMBER 4

YEAR 2005

CONTENTS

Resume about results of acoustic symposium "CONSONANCE-2005"	3
V. V. Shomko VI Scientific School-Workshop "Pulse Processes in Continuum Mechanics"	4
V. G. Abakumov, K. A. Trapezon On a new approach to calculation and design of acoustic concentrators	7
A. M. Artemyev, I. V. Vovk, A. I. Krivonog, P. V. Lukyanov On possibility of electrohydraulic regeneration of polymeric sewage filters	14
A. O. Vatulyan, P. S. Uglich An inverse geometric problem for elastic-fluid layered medium	20
G. A. Voropayev, Ya. V. Zagumennyi The dynamic and kinematic characteristics of a viscoelastic layer with varying width subjected to the pulse loading	29
V. T. Grinchenko, G. L. Komissarova Surface waves in a system: an elastic layer on a fluid half-space	38
Yu. M. Dudzinsky Cavitation erosion in the near field of axisymmetrical hydrodynamic radiator	46
E. Yu. Rozina A sonocapillary method for determining sound velocity in a cavitating liquid	51
Author's guide	59
Index of authors for 2005	61