

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 14 ♦ НОМЕР 2

РІК 2011

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. С. Берегун, Т. А. Горовецька, О. І. Красильніков</i> Статистичний аналіз шумів колінних суглобів	3
<i>И. В. Вовк, Л. И. Косовец, В. Т. Мацыпура, В. Н. Олійник</i> Моделирование процесса распространения звука в грудной клетке человека. Часть 1. Теория	16
<i>В. А. Воскобойник</i> Взаимные корреляции и спектры турбулентных пульсаций давления на обтекаемой поверхности лунки	26
<i>І. О. Луковський, Д. В. Овчинников, О. М. Тимоха</i> Повна третього порядку асимптотична нелінійна модальна система, що описує коливання рідини у вертикальному круговому циліндричному баці	38
<i>А. Ф. Назаренко, А. А. Назаренко, Т. М. Слиозберг</i> Анализ давления в противоточной гидродинамической излучающей системе	53
<i>М. Я. Семків</i> Дифракція нормальних SH-хвиль у хвилеводі з розрізом	57
Памятка автора	70

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 14 ♦ NUMBER 2

YEAR 2011

CONTENTS

<i>V. S. Beregun, T. A. Gorovets'ka, O. I. Krasilnikov</i> The statistical analysis of noise of knee joints . . .	3
<i>I. V. Vovk, L. I. Kosovec, V. T. Matsypura, V. N. Oliynik</i> Modeling of the process of sound propagation in human thorax. Part 1. Theory	16
<i>V. A. Voskoboinick</i> Cross-correlations and spectra of the turbulent pressure fluctuations on the streamlined dimple surface	26
<i>I. O. Lukovsky, D. V. Ovchynnykov, O. M. Timokha</i> A complete tree-order asymptotic nonlinear modal system describing the liquid sloshing in a vertical circular cylindrical tank	38
<i>A. F. Nazarenko, A. A. Nazarenko, T. M. Sliozberg</i> An analysis of pressure in a counter-flow hydrodynamic radiating system	53
<i>M. Ya. Semkiv</i> Diffraction of normal SH-waves in a waveguide with a crack	57
Author's guide	70