

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 13 ♦ НОМЕР 2

РІК 2010

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. В. Вовк, В. С. Малюга</i> Об одном методе оценки звукового поля эоловых тонов	3
<i>А. Я. Калужный, А. А. Ковтонюк, В. Ю. Семенов</i> Метод идентификации авторегрессионных параметров речи в частотной области	20
<i>В. Г. Карнаухов, В. И. Козлов, В. М. Сичко, А. В. Завгородний</i> Влияние физической нелинейности на резонансные колебания и диссипативный разогрев жестко опертой толстостенной вязкоупругой цилиндрической панели	28
<i>Д. В. Лукомський, І. С. Ганджа</i> Дослідження гідропружної нестійкості кровоносної судини на основі геометрично нелінійної теорії пружності	34
<i>О. В. Сухарьков</i> Энергетические характеристики затопленной кольцевой струйной пластинки при наличии развитой кавитации	45
<i>К. А. Трапезон</i> К анализу эффективности составных концентраторов акустической энергии в зависимости от их конфигурации	53
<i>С. Н. Худолий, О. В. Глушакова</i> Бифуркации Хопфа в волновых моделях крутильных колебаний составных бурильных колонн	59
Памятка автора	66

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 13 ♦ NUMBER 2

YEAR 2010

CONTENTS

<i>I. V. Vovk, V. S. Malyuga</i> On one method of sound field evaluation for Aeolian tones	3
<i>A. Ya. Kalyuzhny, A. A. Kovtonyuk, V. Yu. Semenov</i> A method for identification of speech auto-regressive parameters in frequency domain	20
<i>V. G. Karnaukhov, V. I. Kozlov, V. M. Sichko, A. V. Zavgorodnii</i> An effect of physical nonlinearity on resonance vibration and dissipative heating of rigidly supported thick-walled viscoelastic panel . .	28
<i>D. V. Lukoms'ky, I. S. Gandzha</i> Studying of hydroelastic instability of a blood vessel on the base of geometrically nonlinear theory of elasticity	34
<i>O. V. Sukhar'kov</i> Energy characteristics of a submerged ring jet-plate at presence of developed cavitation	45
<i>K. A. Trapezon</i> To analysis of the efficiency of composite thickeners of acoustic energy depending on their configuration	53
<i>S. M. Hudoliy, O. V. Glushakova</i> The Hopf bifurcations in wave models of torsional vibration of composite drill stems	59
Author's guide	66