

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

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

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 13 ◊ НОМЕР 3

РІК 2010

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Б. И. Басок, В. В. Гоцуленко</i> Теория феномена Рийке в системе с сосредоточенными параметрами	3
<i>И. В. Вовк, В. С. Коцюба</i> Об одном методе управления параметрами цилиндрического пьезокерамического излучателя	9
<i>Н. С. Городецкая, Т. В. Соболев</i> Влияние вязких потерь на акустические характеристики поверхностной волны в пористо-упругой среде	15
<i>В. Г. Карнаухов, В. И. Козлов, В. М. Сичко, М. И. Вертелецкий</i> Вынужденные резонансные колебания и диссипативный разогрев вязкоупругих оболочек вращения с независимыми от температуры свойствами в уточненной постановке	23
<i>А. А. Макаренкова</i> Исследование и объективизация дополнительных звуков дыхания у больных хронической обструктивной болезнью легких	31
<i>Ю. И. Папкова</i> Волновод Пекериса в случае неоднородного профиля скорости звука и поглощающего основания	42
<i>В. А. Троценко, Ю. В. Троценко</i> Поперечные колебания упругого стержня, несущего на свободном конце резервуар с жидкостью	51
Пам'ятка автора	68

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 \diamond NUMBER 3

YEAR 2010

CONTENTS

<i>B. I. Basok, V. V. Gotsulenko</i> A theory of the Rijke phenomenon in a system with lumped parameters	3
<i>I. V. Vovk, V. S. Kocyuba</i> On one method for controlling of parameters of a cylindrical piezoceramic radiator	9
<i>N. S. Gorodetskaya, T. V. Sobol</i> An effect of viscous loss on the acoustic characteristics of surface wave in a porous-elastic medium	15
<i>V. G. Karnaukhov, V. I. Kozlov, V. M. Sichko, M. I. Verteletskii</i> Forced harmonic vibrations and dissipative heating of viscoelastic shells of revolution with temperature-independent properties in the improved statement	23
<i>A. A. Makarenkova</i> Investigation and objectifying of adventitious breath sounds in the patients with chronic obstructive pulmonary disease	31
<i>Yu. I. Papkova</i> The Pekeris waveguide in the case of the non-uniform sound velocity profile and absorbing bottom	42
<i>V. A. Trotseko, Yu. V. Trotsenko</i> Transversal oscillations of the elastic rod bearing the tank with a liquid on the free end	51
Author's guide	68