

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 4 ◊ НОМЕР 3

РІК 2001

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. Г. Багдоев, С. Г. Саакян</i> Проникновение давления в сжимаемую неоднородную жидкость . . . . .	3
<i>В. Г. Басовский, И. В. Вовк, О. И. Вовк</i> Особенности колебаний стенок трахеи человека . . . . .	10
<i>В. Т. Гринченко, Г. Л. Комиссарова</i> Особенности распространения волн в заполненных жидкостью цилиндрах с податливыми стенками . . . . .	22
<i>А. Н. Золотко, А. А. Назаренко</i> О конкурирующих процессах, определяющих генерирование колебаний локализованной областью кавитационной природы . . . . .	34
<i>В. Г. Карнаухов, Т. В. Карнаухова, В. И. Козлов, В. К. Луц</i> Влияние диссипации и вызванного ею виброразогрева на характеристики колебаний трехслойных пьезоэлектрических оболочек вращения . . . . .	39
<i>В. Н. Олійник</i> О механизмах формирования акустических свойств легочной паренхимы . . . . .	53
<i>А. В. Сокол, Г. И. Сокол</i> О влиянии низкочастотных акустических колебаний на живые организмы	67
Пам'ятка автора . . . . .	80

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 4  $\diamond$  NUMBER 3  
YEAR 2001

## CONTENTS

<i>A. G. Bagdov, S. G. Sahakyan</i> Pressure penetration in compressible inhomogeneous fluid . . . . .	3
<i>V. G. Basovsky, I. V. Vovk, O. I. Vovk</i> Peculiarities of oscillations of human trachea walls . . . . .	10
<i>V. T. Grinchenko, G. L. Komissarova</i> Features of wave propagation in liquid-filled cylinders with compliant walls . . . . .	22
<i>A. N. Zolotko, A. A. Nazarenko</i> About the competing processes which determine the generation of oscillations by the localized area of a cavitation nature . . . . .	34
<i>V. G. Karnaukhov, O. V. Karnaukhova, V. I. Kozlov, V. K. Luts</i> Effect of the dissipation and dissipative vibro-heating on vibrational properties of the three-layered piezoelectric shells of revolution . . . . .	39
<i>V. N. Oliynik</i> On mechanisms of formation of the pulmonary parenchyma acoustic properties . . . . .	53
<i>A. V. Sokol, G. I. Sokol</i> On effect of low-frequency vibrations on live organisms . . . . .	67
Author's guide . . . . .	80