

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 16 ◊ НОМЕР 1

РІК 2013 – 2014

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. И. Бабий</i> Отношение сигнал/шум в гидрофизических измерениях	3
<i>Н. С. Городецкая, Е. А. Недилько</i> Распространение антисимметричных волн в ступенчатом упругом волноводе	16
<i>Б. Б. Колупаев, В. В. Левчук, Ю. Р. Максимцев, Б. С. Колупаев</i> Вязкоупругие модули и внутреннее трение металлонаполненного поливинилхлорида	27
<i>В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.)</i> Некоторые возможности повышения эффективности спектрально-временного анализа низкочастотных тонов акустических кардиосигналов	33
<i>Ю. И. Папкова</i> Взаимосвязь модели гидроакустического плоскостроистого волновода на жестком основании с волноводом Пекериса	47
<i>М. Я. Семків, Г. М. Зражевський, В. Т. Маципура</i> Дифракція нормальних SH-хвиль на розрізі скінченної довжини у пружному хвилеводі	54
Пам'ятка автора	64

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 16 \diamond NUMBER 1

YEAR 2013–2014

CONTENTS

<i>V. I. Babiy</i> Signal-to-noise ratio in hydrophysical measurements	3
<i>N. S. Gorodetskaya, E. A. Nedi'l'ko</i> Propagation of antisymmetric waves in a step-wise elastic waveguide	16
<i>B. B. Kolupaev, V. V. Levchuk, Yu. R. Maximtsev, B. S. Kolupaev</i> Viscoelastic moduli and internal friction in a metal-filled polyvinylchloride	27
<i>V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.)</i> Some opportunities for improving of spectral-time analysis of the low-frequency acoustic tones of cardiosignals	33
<i>Yu. I. Papkova</i> Interconnection of a model of hydroacoustic flat-layered waveguide on the hard base with the Pekeris waveguide	47
<i>M. Ya. Semkiv, G. M. Zrazhevskii, V. T. Matsypura</i> Diffraction of normal SH-waves on a finite length crack in elastic waveguide	54
Author's guide	64