

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Свідectво про реєстрацію серія KB No 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 4 ♦ НОМЕР 1

РІК 2001

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. И. Богатырев, И. В. Вовк, В. Н. Олійник</i> Излучение звука пьезокерамической круглой биморфной пластиной	3
<i>В. Б. Галаненко, В. В. Кравченко, Б. И. Шоцкий</i> Применение компьютерного моделирования звукового поля для расчета систем звукоусиления в помещении	11
<i>Н. С. Городецкая</i> Трансформация энергии падающей волны на границе раздела в составном волноводе	17
<i>Ю. А. Казимиров, В. К. Коржев, С. Н. Чубаров</i> Определение уровня шумоизлучения акустического источника в водном слое	26
<i>О. В. Карнаухова, В. И. Козлов, А. О. Рассказов</i> Параметрические колебания трехслойных пьезоэлектрических оболочек вращения	31
<i>Ю. А. Карпачев, В. А. Троценко, Ю. В. Троценко</i> Собственные неосесимметричные колебания цилиндрической оболочки с присоединенным твердым телом	44
<i>С. В. Новотный</i> Моды лэмбовского типа в обобщенной задаче Похгаммера – Кри	60
<i>В. А. Поздеев</i> Нарушение принципа суперпозиции решений начально-краевой задачи с подвижными границами для волнового уравнения	70
Пам'ятка автора	74

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INSTITUTE OF HYDROMECHANICS

Registration certificate, series KB No 2675 from July 7, 1997

SCIENTIFIC JOURNAL
FOUNDED in 1998
PUBLISHED QUARTERLY

VOLUME 4 ♦ NUMBER 1

YEAR 2001

CONTENTS

<i>A. I. Bogatiryov, I. V. Vovk, V. N. Oliynik</i> Sound radiation by round piezoceramic bimorph plate . . .	3
<i>V. B. Galanenko, V. V. Kravchenko, B. I. Shotskii</i> Application of the sound field computer modeling for calculating a room sound attenuation systems	11
<i>N. S. Gorodetskaya</i> The incident wave energy transformation on the boundary in a composite waveguide	17
<i>Yu. A. Kazimirov, V. K. Korzhev, S. N. Chubarov</i> Determination of the noise-radiation level for an acoustic source in the water layer	26
<i>O. V. Karnaukhova, V. I. Kozlov, A. O. Rasskazov</i> Parametric vibration of a three-layered piezoelec- tric shells of revolution	31
<i>Yu. A. Karpachev, V. A. Trotsenko, Yu. V. Trotsenko</i> Non-axisymmetric eigen-oscillations of a cylin- drical shell with the attached rigid body	44
<i>S. V. Novotny</i> Modes of the Lamb's type in the generalized Pochhammer–Chree problem	60
<i>V. A. Pozdeev</i> Violation of the solutions' superposition principle for the initial-boundary problem with the moving borders for the wave equation	70
Author's guide	74