

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 11 ◇ НОМЕР 4
РІК 2008

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

A. O. Борисюк Спрощена форма розв'язку задачі про генерацію звуку обмеженою областю збуреної течії в жорсткостінному каналі	3
M. A. Буланая, I. В. Вовк, B. T. Гринченко, B. T. Мацыпура Особенности распространения звукового импульсного сигнала в плоском регулярном волноводе	9
T. B. Карнаухова Активное демпфирование вынужденных резонансных колебаний пологой вязкоупругой композитной цилиндрической панели при действии на нее неизвестной механической нагрузки	24
D. B. Лукомський Поширення пульсовых хвиль у великих кровоносних судинах з довільною товщиною стінки	31
C. O. Папков Установившиеся вынужденные колебания призмы при заданных на границе смещениях	36
O. H. Петрищев Расчет накладного преобразователя электромагнитного типа в режиме регистрации ультразвуковых волн в металлических стержнях и трубах	44
O. B. Сухарьков Оптимизация параметров прямоточного гидродинамического излучателя в условиях гидростатического давления	54
Авторський покажчик за 2008 рік	64
Памятка автора	67

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 11 ◇ NUMBER 4
YEAR 2008

CONTENTS

A. O. Borisyuk A simplified form of a solution of the problem of sound generation by a limited region of disturbed flow in a rigid-walled channel	3
M. A. Bulanaya, I. V. Vovk, V. T. Grinchenko, V. T. Matsypura Propagation features of a sound pulse signal in a regular plane waveguide	9
T. V. Karnauhova An active damping of forced resonance vibrations of a shallow viscoelastic composite cylindrical panel subjected to the unknown mechanical loading	24
D. V. Lukoms'ky Pulse wave propagation in large blood vessels with arbitrary wall thickness	31
S. O. Papkov Steady forced vibrations of a prism with imposed displacements of its boundary	36
O. N. Petrishchev Calculation of electromagnetic laying-in transducer in the regime of recording of ultrasonic waves in metallic rods and pipes	44
O. V. Sukhar'kov Parameter optimization for the direct-flow hydrodynamic radiator subjected to hydrostatic pressure	54
Index of authors for 2008	64
Author's guide	67