НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний вісник

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

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 7 ◇ НОМЕР 2

РІК 2004

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

Е. А. Баранник Локальные эффекты формирования ультразвукового доплеровского отклика биологических сред 3

И. В. Вовк, В. Т. Мацыпура Излучение звука открытым пьезокерамическим кольцом вблизи экранов конечных размеров 25

И. И. Горбань Отражение и преломление акустических лучей на подвижной границе раздела сред 36

В. Т. Гринченко, В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.) Модельные оценки потенциальной эффективности обнаружения коаксиальных неоднородностей внутри стенки конечной цилиндрической трубы 42

В. Л. Карлаш Метод п'єзотрансформаторного датчика в задачах резонансних коливань тонких п'єзокерамічних дисків 55

В. Н. Олійник Моделювання механічної реакції циліндра з в'язко-пружної біотканини при гармонічному навантаженні торців в умовах повного зчеплення з вібратором 65

Памятка автора 72

© Інститут гідромеханіки НАН України, 2004

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 7 ◇ NUMBER 2

YEAR 2004

CONTENTS

E. A. Barannik Local effects of forming of an ultrasonic Doppler response of biological media 3
I. V. Vovk, V. T. Matsipura Sound radiation by open piezoceramic ring near the finite screens 25
I. I. Gorban' Acoustic ray reflection and refraction on moving media interface 36
V. T. Grinchenko, V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.) Model estimates of the potential efficiency for coaxial inhomogeneity detection inside the wall of a finite pipe 42
V. L. Karlash The piezotransformer sensor method in problems of resonant vibration of thin piezoceramic disks 55
V. N. Oliynik Modeling of mechanical reaction for a cylinder of viscoelastic biotissue at harmonic excitation under the conditions of complete adhesion with a vibrator 65
Author's guide 72

 © Institute of Hydromechanics of NAS of Ukraine, 2004