

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 13 ♦ НОМЕР 4

РІК 2010

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| <i>И. В. Вовк, В. Т. Мацьпура</i> Шумозащитные свойства барьеров, размещенных вдоль обеих сторон транспортной магистрали | 3 |
| <i>В. Т. Гринченко, Н. С. Городецкая</i> Резонанс на неоднородных волнах при изгибных колебаниях полуслоя | 15 |
| <i>Е. А. Емчинская, Л. И. Косовец, А. А. Макаренкова</i> Объективизация дополнительных звуков дыхания у детей с бронхолегочными заболеваниями | 23 |
| <i>В. С. Коцюба</i> Цилиндрический пьезокерамический излучатель, внутри которого расположена решетка из упругих оболочек | 34 |
| <i>Т. С. Краснопольская, Е. Д. Печук</i> Моделирование динамической системы по данным выходного сигнала | 39 |
| <i>В. Н. Олійник</i> Про поширення поздовжніх та поперечних хвиль з паренхіми легень у поверхневій тканині грудної клітки | 51 |
| Памятка автора | 57 |
| Авторський показчик за 2010 рік | 59 |

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 13 \diamond NUMBER 4

YEAR 2010

CONTENTS

| | |
|--|----|
| <i>I. V. Vovk, V. T. Matsypura</i> Noise-protective properties of the barriers located along the both sides of traffic artery | 3 |
| <i>V. T. Grinchenko, N. S. Gorodetskaya</i> A resonance on the non-propagating waves at bending vibration of a half-strip | 15 |
| <i>Ye. A. Yemchinskaya, L. I. Kosovec, A. A. Makarenkova</i> Objectifying of adventitious breath sounds in children with bronchopulmonary diseases | 23 |
| <i>V. S. Kocyuba</i> A cylindrical radiator with an array of elastic shells inside it | 34 |
| <i>T. S. Krasnopolskaya, Ye. D. Pechuk</i> Modeling the dynamic system from the output signal data | 39 |
| <i>V. N. Oliyrik</i> On propagation of longitudinal and shear waves from lung parenchyma to surface tissues of the thorax | 51 |
| Author's guide | 57 |
| Index of authors for 2010 | 59 |