

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 ЧОТИРИ РАЗИ НА РІК

ТОМ 2 ♦ НОМЕР 2

РІК 1999

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Ю. А. Венгренюк, И. Ф. Киричок, Н. И. Обизюк Резонансные колебания и диссипативный разогрев пьезоэлектрических сферических оболочек с учетом явления тепловой деполяризации . . . | 3 |
| И. В. Вовк, О. И. Вовк О возможности физического моделирования шумов, генерируемых потоком воздуха в элементах дыхательных путей человека | 11 |
| Н. С. Городецкая К задаче об отражении первой симметричной нормальной волны от защемленного торца полуполосы | 26 |
| В. Т. Гринченко, А. П. Макаренков, Л. Н. Осипчук, А. Г. Рудницкий, Н. А. Трохименко Акустика Колонного зала имени Н. В. Лысенко Национальной филармонии Украины | 35 |
| В. Г. Карнаухов, Ю. И. Лелюх Вынужденные колебания и диссипативный разогрев ферромагнитного слоя | 44 |
| А. Г. Куценко, В. Н. Олійник, А. Ф. Улитко Перемещения точек поверхности упругого полупространства, вызванные мгновенным приложением осесимметричной нагрузки | 57 |
| А. Г. Лейко, В. Г. Савин, В. П. Ткаченко Взаимодействие плоской акустической волны с цилиндрической решеткой, состоящей из пьезокерамических цилиндрических преобразователей . . . | 69 |
| Міжнародні конференції | 77 |
| Памятка автора | 79 |

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
IS PUBLISHED FOUR TIMES PER YEAR
VOLUME 2 \diamond NUMBER 2
YEAR 1999

CONTENTS

| | |
|--|----|
| <i>Yu. A. Vengrenyuk, I. F. Kirichok, N. I. Obizyuk</i> Resonant vibration and dissipative heating of piezo-electric spherical shells with account of phenomenon of heat depolarization | 3 |
| <i>I. V. Vovk, O. I. Vovk</i> On physical modelling of noise generated by airflow in segments of respiratory system of man | 11 |
| <i>N. S. Gorodetskaya</i> On problem about reflection of the first symmetric normal wave from clamped end-wall of a half-strp | 26 |
| <i>V. T. Grinchenko, A. P. Makarenkov, L. N. Osipchuk, A. G. Rudnitsky, N. A. Trohimenko</i> Acoustics of the Coloumn Hall named after M. V. Lysenko of the National Philharmonic Society of Ukraine | 35 |
| <i>V. G. Karnaukhov, Yu. I. Lelyukh</i> Forced vibration and dissipative heating of ferromagnetic layer | 44 |
| <i>A. G. Kutsenko, V. N. Olyynik, A. F. Ulitko</i> Deflections of points of surface of the elastic half-space caused by instant axisymmetric loading | 57 |
| <i>A. G. Lieko, V. G. Savin, V. P. Tkachenko</i> Interaction of plane acoustic wave with cylindrical grating consisting of piezoceramic cylindrical transducers | 69 |
| International conferences | 77 |
| Author's guide | 79 |