

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 6 ◊ НОМЕР 1

РІК 2003

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. Г. Басовский, И. В. Вовк, О. И. Вовк</i> О возможности генерирования тональных звуковых колебаний потоком воздуха в бронхах со стенозом	3
<i>Т. С. Краснополяская</i> Хаотическая динамика пьезоэлектрического излучателя при ограниченном возбуждении	22
<i>С. О. Папков, Ю. И. Папкина, А. А. Ярошенко</i> Звуковое поле в неоднородном гидроакустическом волноводе со ступенчатым дном	32
<i>В. А. Поздеев, В. Н. Цуркин</i> О низкочастотной осцилляции пузырьков в вибрирующей жидкости	43
<i>Е. Ю. Розина</i> Кавитационный режим звукокапиллярного эффекта	48
<i>В. Н. Салтанов, Н. В. Салтанов</i> Обобщенные потенциалы в теории вязкой по Навье – Стоксу упругой среды	60
<i>Г. И. Сокол</i> Особенности распространения мощных звуковых сигналов в рупорах	67
Пам'ятка автора	74

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 6 ◊ NUMBER 1

YEAR 2003

CONTENTS

<i>V. G. Basovsky, I. V. Vovk, O. I. Vovk</i> On generation of tonal sound oscillations by airflow in stenosed airway	3
<i>T. S. Krasnopolskaya</i> Chaotic dynamics of piezoceramic transducer at limited power-supply	22
<i>S. O. Papkov, Yu. I. Papkova, A. A. Yaroshenko</i> Sound field in an inhomogeneous hydroacoustical waveguide with stepwise bottom	32
<i>V. A. Pozdeev, V. N. Tsurkin</i> On low-frequency oscillation of bubbles in a vibrating liquid	43
<i>E. Yu. Rozina</i> Cavitation regime of sonocapillary effect	48
<i>V. N. Saltanov, N. V. Saltanov</i> Generalized potentials in the Navier–Stokes viscous elastic medium theory	60
<i>G. I. Sokol</i> Peculiarities of propagation of powerful sound signals in air-horns	67
Author's guide	74