

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

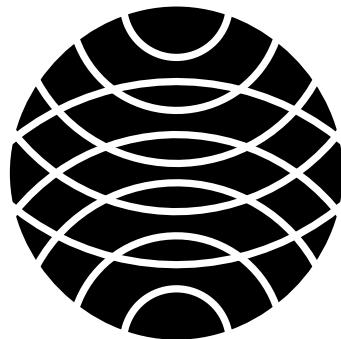
ISSN 1028-7507

Акустичний вісник

Акустический вестник

Acoustic bulletin

ТОМ 13



1

2010

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 1

РІК 2010

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

І. В. Вовк, В. Т. Мацьпуря Влияние свойств поверхностей шумозащитного барьера на его эффективность	3
Н. Т. Гринченко, А. А. Макаренкова Специализированные пьезокерамические сенсоры для регистрации звуков жизнедеятельности человека	11
Ю. М. Дудзінський Вплив потоку суцільного середовища на коливання оболонки	17
В. И. Козлов, В. Г. Карнаухов, В. М. Сичко, А. В. Завгородний Вынужденные резонансные колебания и диссипативный разогрев трехслойной толстостенной шарнирно опертой вязкоупругой цилиндрической панели с независящими от температуры свойствами	22
В. В. Клепко, Б. Б. Колупаев, Е. В. Лебедев, Б. С. Колупаев Механизм диссипации акустических волн в линейных гибкоцепных полимерах	30
В. М. Косенков Влияние упругости цилиндрической стенки разрядной камеры на происходящие в ней волновые процессы	36
В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.) Потенциальная эффективность неинвазивного оценивания акустических параметров артефактов тканей респираторного тракта	44
Пам'ятка автора	63

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 ◊ NUMBER 1
YEAR 2010

CONTENTS

I. V. Vovk, V. T. Matsypura Influence of surface properties of the noise barrier on its effectiveness	3
N. T. Grinchenko, A. A. Makarenko Specialized piezoceramic sensors for recording of human life activity sounds	11
Yu. M. Dudzinskii An effect of continuum flow on vibration of a shell	17
V. I. Kozlov, V. G. Karnaukhov, V. M. Sichko, A. V. Zavgorodnii Forced resonance vibration and dissipative heating of a three-layered thick-wall simply supported viscoelastic cylindrical panel with temperature-independent properties	22
V. V. Klepko, B. B. Kolupaev, E. V. Lebedev, B. S. Kolupaev A mechanism of acoustic wave dissipation in linear flexible-chain polymers	30
V. M. Kosenkov Effect of elasticity of the cylindrical wall of a discharge chamber on wave processes occurring in it	36
V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.) A potential efficiency of non-invasive estimating of acoustic parameters of artifacts of the respiratory tract	44
Author's guide	63