

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний Вісник

Свідectво про реєстрацію серія KB No 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 14 ♦ НОМЕР 4

РІК 2011

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. Р. Богданов, Г. Т. Сулим</i> Плоский напружений стан матеріалу з урахуванням процесу розвантаження у динамічній пружно-пластичній постановці	3
<i>А. О. Борисюк</i> Функції Гріна хвильового рівняння й рівняння Гельмгольца для нескінченного прямого жорсткостінного каналу кругового поперечного перерізу з осередненою течією	9
<i>В. Г. Карнаухов, А. Ю. Шевченко, Т. В. Карнаухова</i> Диссипативный разогрев и потеря функциональной способности гибкой жестко зашечленной вязкоупругой круглой пластины с пьезоэлектрическими сенсорами при вынужденных резонансных колебаниях	18
<i>Т. С. Краснопольская, Е. Д. Печук</i> Регулярная и хаотическая динамика модифицированной модели взаимодействия сердечно-сосудистой и респираторной систем	27
<i>И. А. Луковский, А. В. Солодун, А. Н. Тимоха</i> Нелинейная асимптотическая модальная теория резонансных колебаний жидкости в срезанных конических баках	37
Памятка автора	64
Авторський показчик за 2011 рік	66

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 14 ♦ NUMBER 4

YEAR 2011

CONTENTS

<i>V. R. Bogdanov, G. T. Sulym</i> Plane stress state of a material with the allowance for unloading process in a dynamic plastic-elastic formulation	3
<i>A. O. Borisyuk</i> The Green's functions of wave equation and the Helmholtz equation for an infinite straight rigid channel of circular cross-section with a mean flow	9
<i>V. G. Karnaukhov, A. Yu. Shevchenko, T. V. Karnaukhova</i> A dissipative heating and functionality loss by a flexible rigidly fixed viscoelastic plate with piezoelectric sensors at forced resonance vibration	18
<i>T. S. Krasnopol'skaya, E. D. Pechuk</i> A regular and chaotic dynamics of the modified model for interaction of cardiac and respiratory systems	27
<i>I. A. Lukovsky, A. V. Solodun, A. N. Timokha</i> A nonlinear asymptotic modal theory for resonant liquid sloshing in truncated conical tanks	37
Author's guide	64
Index of authors for 2011	66