

ГІДРОДИНАМІКА І АКУСТИКА
HYDRODYNAMICS AND ACOUSTICS

ТОМ 1 (91)

2
2018

ГІДРОДИНАМІКА І АКУСТИКА

ISSN 2616-6135 ◊ ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО, ПОЧИНАЮЧИ З 2018 РОКУ

Свідоцтво про державну реєстрацію: Серія КВ, № 22669-12569ПР від 26 квітня 2017 року

2018 ◊ ТОМ 1(91) ◊ НОМЕР 3

ЗМІСТ

<i>А. А. Баскова, Г. А. Воропаев</i> Структура вихревого неизотермического течения на начальном участке трубы при переходных числах Рейнольдса	117
<i>І. М. Горбань</i> Моделювання динаміки піщаних кар'єрів у руслових потоках	132
<i>В. Л. Карлаш</i> Аналіз вимушених коливань п'єзоелектричних перетворювачів при не- рівномірному електричному навантаженні	160
<i>В. В. Мелешко, А. А. Гуржий, Т. С. Краснопольская</i> Смешивание вязкой жидкости в прямоугольных микроканалах	191
<i>А. Ф. Назаренко, Т. М. Слиозберг, А. А. Назаренко</i> Оценка силовых и энергетических характеристик акустических коле- баний, генерируемых противоточной гидродинамической излучающей системой (второе приближение)	223
<i>І. G. Nesteruk, B. D. Shepetyuk</i> Shapes of steady slender axisymmetric ventilated cavities in ponderable liquid	233

Підписано до друку 09.10.2018 відповідно до спільного рішення

Редакційної колегії і Вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України.

Відповідальний редактор номера В. Н. Олійник. Кольорові ілюстрації доступні онлайн.

Формат (60 × 84/8). Гарн. Computer Modern Roman. Обл.-вид. арк. 8.73. Тираж 100 примірн.

Оригінал-макет підготовано в Інституті гідромеханіки НАН України В. Н. Олійником

Адреса: вул. Желябова, 8/4, Київ, 03057, Україна. Тел. +(380-44) 456-69-83, +(380-44) 453-26-57.

E-mail: jha.kyiv@gmail.com. WWW: <http://hydromech.org.ua/jha>.

HYDRODYNAMICS AND ACOUSTICS

ISSN 2616-6135 ◊ IS PUBLISHED QUARTERLY SINCE 2018

State Registration Certificate: Series KV, no. 22669-12569PR, April, 26 2017

2018 ◊ VOLUME 1(91) ◊ ISSUE 2

CONTENTS

<i>A. A. Baskova, G. A. Voropayev</i> The structure of the vortex nonisothermal flow at the initial section of the pipe with transient Reynolds numbers	117
<i>I. M. Gorban</i> Modeling of sandpit dynamics in river flows	132
<i>V. L. Karlash</i> Analysis of forced vibration of piezoceramic transducers at a non-uniform electric loading	160
<i>V. V. Meleshko, A. A. Gourjii T. S. Krasnopolskaya</i> Mixing of viscous fluid in rectangular microchannels	191
<i>A. F. Nazarenko, T. M. Sliozberg, A. A. Nazarenko</i> Estimating the force and energy characteristics of acoustic oscillations generated by a counter-flow hydrodynamic radiating system (the second approximation)	223
<i>I. G. Nesteruk, B. D. Shepetyuk</i> Shapes of steady slender axisymmetric ventilated cavities in ponderable liquid	233