

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Прикладна гідромеханіка

Свідоцтво про реєстрацію серія КВ № 3283 від 4 червня 1998 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1999 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 15 (87) ◊ НОМЕР 1

РІК 2013

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. Н. Буйвол</i> Воспоминания о Георгии Владимировиче Логвиновиче	3
<i>Ю. Н. Савченко</i> К 100-летию со дня рождения Георгия Владимировича Логвиновича (10.02.1913 – 10.02.2002)	6
• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ	
<i>Г. А. Воропаев</i> Вязкое вовлечение газа в вентилируемой каверне заданной формы	10
<i>В. Т. Гринченко, И. В. Вовк, А. П. Макаренко</i> К задаче оценки звукового поля, излучаемого развинутой каверной	24
<i>Л. Г. Гузевский</i> Численный и аналитический анализ кавитационных течений	33
<i>И. И. Козлов, С. А. Очеретяный, В. В. Прокофьев</i> Колебательный режим в жидкоструйной завесе, разделяющей области газа с разными давлениями	45
<i>І. Г. Нестерук</i> Ідеї Г.В.Логвиновича та розрахунки видовжених осесиметричних суперкаверн	53
<i>В. Нгуен, Б. Балачандран</i> Маневрирование суперкавитирующего аппарата при учете запаздывания и нестационарного глиссирования	62
<i>Ю. Н. Савченко, Ю. А. Семенов</i> Задача об ударе пластины о жидкость с произвольной формой свободной поверхности	75
<i>В. Н. Семенов</i> Исследование динамики и управления движением суперкавитирующих тел на основе теории Г. В. Логвиновича	83
• КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ◊ КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
<i>Н. С. Городецкая, В. И. Никишов, Л. В. Ткаченко</i> Численное моделирование переноса примеси в пограничном слое над вогнутой поверхностью	94
• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦІЯ	
Памятка автора	99

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INSTITUTE OF HYDROMECHANICS

Applied hydromechanics

Registration certificate, series KB No 3283 from June 4, 1998

SCIENTIFIC JOURNAL
WAS FOUNDED 1999
PUBLISHED QUARTERLY
VOLUME 15 (87) ♦ NUMBER 1
YEAR 2013

CONTENTS

<i>V. N. Buyvol</i> Memories of G. V. Logvinovich	3
<i>Yu. N. Savchenko</i> To the 100year from the day of birth of Georgiy Vladimirovich Logvinovich (10.02.1913 – 10.02.2002)	6
• SCIENTIFIC ARTICLES	
<i>G. A. Voropaev</i> Viscous entrainment of gas in a ventilated cavity of the prescribed shape	10
<i>V. T. Grinchenko, I. V. Vovk, A. P. Makarenkov</i> On problem of estimation of a sound field radiated by a developed cavity	24
<i>L. G. Guzevsky</i> The approach to the analytical analysis of cavity flow	33
<i>I. I. Kozlov, S. A. Ocheretyany, V. V. Prokof'ev</i> Oscillatory regime in liquid jet veil separating gas areas with different pressure	45
<i>I. Nesteruk</i> Ideas of G. V. Logvinovich and calculations of long axisymmetric supercavities	53
<i>V. Nguyen, B. Balachandran</i> Supercavitating Vehicle Maneuvering with Delay and Non-steady Planing	62
<i>Yu. N. Savchenko, Yu.A. Semenov</i> Problem on impact of a plate against a liquid with a free surface of arbitrary shape	75
<i>V. N. Semenenko</i> Analysis of the supercavitating body dynamics and control basing on the G.V.Logvinovich theory	83
• BRIEF COMMUNICATIONS	
<i>N. S. Gorodetska, V. I. Nikishov, L. V. Tkachenko</i> Numerical modeling of admixture transport in boundary layer over concave wall	94
• INFORMATION	
Author's guide	99