

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 13 (85) ◊ НОМЕР 1

РІК 2011

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

К. В. Аврамов, Е. А. Стрельникова, А. А. Киреевков Автоколебания пластины, взаимодействующей с потоком жидкости	3
О. В. Городецкий, В. І. Нікішов, О. Г. Стеценко Наведене магнітне поле, обумовлене хвильовими полями за рухомим об'єктом у стратифікованому середовищі	10
Г. Ф. Золотенко Эффект сохранения зеркала жидкости в подвижной сфере	24
А. П. Кулак, А. Б. Шестозуб, В. І. Коробов Приближенный расчет струйных насосов	29
П. В. Лукьянов Взаимодействие квазигоризонтального вихря с приповерхностным дрейфовым течением, вызванным стационарным ветровым воздействием	35
Ю. Н. Савченко, В. Н. Семенов О маневренности по курсу подводных суперкавитирующих аппаратов	43
Е. Терлецкая, В. Мадерич, І. Бровченко Сильно-нелинейные внутренние сейши в удлиненных стратифицированных озерах и феномен “озерных монстров”	51
Д. А. Федин, Б. В. Виноградов Модель высоковольтного импульсного электрического разряда в электрогидроимпульсном диспергаторе	56
А. В. Шеховцов Инерционно-вихревой принцип генерации усилий на крыльях насекомых	61

• КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ◊ КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А. С. Котельникова О времени взаимодействия уединенных волн с береговыми склонами	77
---	----

• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦІЯ

Памятка автора	80
--------------------------	----

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 13 (85) ♦ NUMBER 1
YEAR 2011

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

- K. V. Avramov, E. A. Strel'nikova, A. A. Kireenkov* Self-sustained vibrations of plate interacting with moving fluid 3
- O. V. Gorodecky, V. I. Nikishov, O. G. Stetsenko* An induced magnetic field generated by wave fields past moving object in a stratified medium 10
- G. F. Zolotenko* The preservation effect of a fluid mirror in a moving sphere 24
- A. P. Kulak, A. B. Shestozub, V. I. Korobov* Approximate calculation of jet pumps 29
- P. V. Lukianov* Interaction of quasi-horizontal vortex and subsurface drift current caused by steady wind effect 35
- Yu. N. Savchenko, V. N. Semenenko* On the course maneuvering the underwater supercavitating vehicles 43
- K. Terletska, V. Maderich, I. Brovchenko* The strongly nonlinear internal waves in the elongated stratified lake and phenomenon of "lake monsters" 51
- D. A. Fedin, B. V. Vinogradov* The model of high voltage impulsive electric discharge at electric hydropulsive vibrating dispersator 56
- A. V. Shekhovcov* Inertially-vortex principle of generating forces at insect wings 61

• BRIEF COMMUNICATIONS

- A. S. Kotelnikova* About time interaction of a solitary waves with beach slopes 77

• INFORMATION

- Author's guide 80