

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Прикладна гідромеханіка

Свідectво про реєстрацію серія KB No 3283 від 4 червня 1998 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1999 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 14 (86) ♦ НОМЕР 4

РІК 2012

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ♦ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>В. Г. Белинский, Г. А. Воропаев, А. В. Воскобойник, Ю. А. Парамонов</i> Экспериментальное исследование сопротивления и картины обтекания прямоугольных каверн в турбулентном потоке	3
<i>Ю. Д. Власенко, Г. Ю. Савченко, О. Н. Козенко, Р. Н. Козенко</i> Принципы расчета импульсной гидродинамической трубы	26
<i>В. А. Воскобійник</i> Вихроутворення усередині поперечно обтічної овальної лунки	37
<i>Abbas F Mahmood, В. В. Бабенко, С. А. Ищенко</i> Влияние генераторов вихрей на аэродинамические характеристики модели самолета "Аэропракт А-20"	47
<i>В. Н. Семененко</i> Расчет пространственного движения суперкавитирующих аппаратов	59
<i>О. Г. Стеценко</i> Нестационарный рух точкового вихора в шарі стратифікованої рідини скінченої товщини	65

• КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ♦ КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>И. Т. Селезов, В. А. Ткаченко, Л. В. Селезова, С. А. Савченко</i> Трансформация поверхностных гравитационных волн при переходе от более глубокой воды к меньшей по параболическому закону	75
--	----

• ІНФОРМАЦІЯ ♦ ІНФОРМАЦИЯ

Пам'ятка автора	79
Авторський покажчик за 2012 рік	81

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 14 (86) ♦ NUMBER 4

YEAR 2012

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

- V. G. Belinskij, G. A. Voropajev, A. V. Voskoboinick, Yu. A. Paramonov Experimental research of drag and flow patterns of the rectangular cavities in turbulent flow 3
- Yu. D. Vlasenko, G. Yu. Savchenko, O. N. Kozenko, R. N. Kozenko Principles of calculation of impulse hydrodynamic tunnel 26
- V. A. Voskoboinick Vortex formation inside cross-streamlined oval dimple 37
- Abbas F Mahmood, V. V. Babenko, S. A. Ischenko Influence of vortex generators on aerodynamic characteristics of the wing of plane "Aeropract A-20" 47
- V. N. Semenenko Calculation of 3D motion of supercavitating vehicles 59
- O. G. Stetsenko Unsteady motion of point vortex in a layer of stratified fluid of a finite thickness . . . 65

• BRIEF COMMUNICATIONS

- I. T. Selezov, V. A. Tkachenko, L. V. Selezova, S. A. Savchenko Transformation of surface gravity waves over the transition from deep water to small ones by parabolic law 75

• INFORMATION

- Author's guide 79
- Index of authors for 2012 81