

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 3

РІК 2013

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>В. В. Бабенко, В. В. Мороз</i> Экспериментальное исследование влияния формы тела на его интегральные характеристики	3
<i>Е. В. Бруцкий, А. Г. Костин, Е. И. Никифорович</i> Моделирование полей скорости и давления в зоне прямоугольной каверны, расположенной на стенке плоского канала. Часть I	25
<i>П. В. Лукьянов</i> Модели компактных компенсированных вихревых течений с винтовой симметрией	37
<i>В. С. Малюга</i> Численное моделирование обтекания сферы потоком вязкой несжимаемой жидкости	43
<i>В. Л. Поляков</i> Анализ влияния внутренней суффозии на динамику поверхностных и инфильтрационных вод	68
<i>Г. Ю. Савченко, Ю. Н. Савченко</i> Глиссирование цилиндра в суперкаверне	79

• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦІЯ

Памятка автора	85
--------------------------	----

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 3
YEAR 2013

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

V. V. Babenko, V. V. Moroz	Experimental investigation of the effect of body form on its integral characteristics	3
Ye. V. Brujatskiy, A. G. Kostin, Ye. I. Nikiforovich	Modeling of the velocity and pressure fields in the rectangular cavity zone, located on the flat channel wall. Part I	25
P. V. Lukianov	The model of compact compensated vortex flows with a helical symmetry	37
V. S. Malyuga	Numerical simulation of viscous incompressible flow past a sphere	43
V. L. Polyakov	Analysis of the effect of inner suffosion on the dynamics of surface and infiltrated waters	68
G. Yu. Savchenko, Yu. N. Savchenko	Cylinder planing in a supercavity	79

• INFORMATION

Author's guide	85
--------------------------	----