

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 3

РІК 2011

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>В. В. Бабенко, Abbas F. Mahmood, Н. А. Гнитецкий</i> Взаимодействие пограничного слоя с трехмерными возмущениями	3
<i>А. И. Билеуш, А. И. Кривоног, В. В. Кривоног, В. Ю. Филимонов</i> Прочность сыпучих грунтов, обладающих дилатансией	23
<i>Е. В. Бруязкий, А. Г. Костин, Е. И. Никифорович</i> Численное исследование полей скорости и давления в плоском канале при наличии на его стенке квадратного препятствия	33
<i>В. Г. Кузьменко</i> Численное моделирование турбулентного пристенного течения с преградой на основе гибридного LES/RANS-подхода	48
<i>П. В. Лукьянов</i> Компактные винтовые вихри.	61
<i>І. Г. Нестерук, Б. Д. Шепетюк</i> Особливості форми донних штучних осесиметричних каверн	69
<i>В. Н. Семененко</i> Неустойчивость вентилируемой каверны при замыкании на теле	76

• КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ◊ КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>В. Г. Сизов</i> О форме судна наименьшего суммарного сопротивления	82
---	----

• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦИЯ

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 13 (85) ♦ NUMBER 3
YEAR 2011

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

<i>V. V. Babenko, Abbas F. Mahmood, N. A. Gnitetskij</i> Interaction of a boundary layer with three-dimensional disturbances	3
<i>A. I. Bileush, A. I. Krivonog, V. V. Krivonog, V. Yu. Filimonov</i> Strength of granular soil having dilatancy	23
<i>Ye. V. Brujatskiy, A. G. Kostin, Ye. I. Nikiforovich</i> Numerical simulation of velocity and pressure fields in plane channel in the presence of quadratic obstacle in its wall	33
<i>V.G.Kuzmenko</i> The simulation of turbulent wall flow with a fence on the base of hybrid LES/RANS-approach.	48
<i>P. V. Lukianov</i> Compact spiral vortices.	61
<i>I. G. Nesteruk, B.D. Shepetyuk</i> Shape peculiarities of the base artificial axisymmetric cavities	69
<i>V. N. Semenenko</i> Instability of ventilated cavity that is closed on a body	76

• BRIEF COMMUNICATIONS

<i>V. G. Sizov</i> On the ship form of minimal total drag	82
---	----

• INFORMATION

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