

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Прикладна гідромеханіка

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

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1999 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 17 (89) ◊ НОМЕР 3

РІК 2015

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>Г. А. Воропаев, Д. Зайнер-Гундерсен, В. И. Коробов</i> Гидродинамические характеристики колеблющегося крыла	3
<i>В. А. Воскобійник, А. В. Воскобійник, О. А. Воскобойник</i> Генерації вихорів парою овальних лунк на обтічній плоскій поверхні	10
<i>В. Г. Кузьменко</i> Численное моделирование турбулентного течения с преградой при разных внешних условиях. Часть 2. Идентификация когерентных структур	18
<i>О. Я. Олійник, Т. С. Айрапетян</i> Теорія і розрахунки біологічної очистки стічних вод в аеротенках зі зваженим (вільноплаваючим) і закріпленим на додаткових пристроях біоценозом	35
<i>Е. Терлецкая, В. Мадерич, И. Бровченко</i> Численное исследование взаимодействия внутренних уединенных волн второй бароклинной моды при их фронтальном столкновении	44
<i>А. В. Шалденко, А. А. Гуржий</i> Анализ процессов теплопереноса в прямолинейном канале со вставками при малых числах Рейнольдса	55

• КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ◊ КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Ю. Н. Савченко, Ю. Д. Власенко, Г. Ю. Савченко</i> Работа руля на глиссирующем корпусе	67
<i>И. Т. Селезов, В. Н. Кузнецов, Д. О. Черников</i> Волнообразование от повторяющихся во времени локальных возбуждений дна	71

• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦІЯ

Памятка автора	75
--------------------------	----

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 17 (89) ♦ NUMBER 3
YEAR 2015

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

<i>G. A. Voropaiev, D. Zeiner-Gundersen, V. I. Korobov</i> Hydrodynamical characteristics of the oscillating wing	3
<i>V. A. Voskoboinick, A. V. Voskoboinick, A. A. Voskoboinick</i> Vortex generation by a couple of oval cavities on flowing plane surface	10
<i>V.G.Kuzmenko</i> The simulation of turbulent flow with the fence by different external conditions. Part 2. Coherent structures identification	18
<i>A. Ja. Oleinik, T. S. Airapetyan</i> The theory and calculations of the biological clearance of the waste waters in the aerotenks with suspended (free flow) and fixed on the additional loading biocenosis	35
<i>K. Terletska, V. Maderich, I. Brovchenko</i> Numerical investigation of the interaction of the second baroclinic mode internal solitary waves during head-on collision	44
<i>O.V. Shaldenko, A.A. Gourjii</i> Analyse of heat transfere processes in a straight channel with fittings at low Reynolds numbers	55

• BRIEF COMMUNICATIONS

<i>Yu. N. Savchenko, Yu. D. Vlasenko, G. Yu. Savchenko</i> Work taxiing on a glissiruyuschem corps	67
<i>I. T. Selezov, V. N. Kuznetsov, D. O. Chernikov</i> Wave generation due to repeated in time local bottom excitations	71

• INFORMATION

Author's guide	75
--------------------------	----