

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Прикладна гідромеханіка

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

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1999 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 14 (86) ♦ НОМЕР 1

РІК 2012

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ♦ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>В. В. Бабенко, Abbas Fadil Mahmood, С. А. Ищенко</i> Управление пограничного слоя профиля крыла при генерировании трехмерных возмущений	3
<i>В. М. Вовк, В. О. Горбань, І. М. Горбань, Г. П. Соколовський</i> Дослідження впливу вільної поверхні на гідродинамічні характеристики поганообтічних тіл	14
<i>И. В. Вовк, В. С. Малюга</i> Звуковое поле, генерируемое потоком в канале со стенозами	23
<i>В. А. Воскобойник</i> Когерентные вихревые структуры турбулентного пограничного слоя на продольно обтекаемом цилиндре	49
<i>Д. А. Редчиц, А. А. Гуржий</i> Численное моделирование эффекта Магнуса при обтекании кругового цилиндра невозмущенным потоком вязкой жидкости	63
<i>И. Т. Селезов, А. А. Рябенко</i> Поверхностные волны на воде при наличии неоднородностей	72

• ІНФОРМАЦІЯ ♦ ІНФОРМАЦИЯ

Памятка автора	78
--------------------------	----

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 1

YEAR 2012

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

<i>V. V. Babenko, Abbas Fadil Mahmood, S. A. Ischenko</i> Boundary layer control of a wing profile at generating three-dimensional disturbances	3
<i>V. M. Vovk, V. O. Gorban, I. M. Gorban, H. P. Sokolovskyi</i> Analysis of free-surface influence on bluff body hydrodynamic characteristics	14
<i>I. V. Vovk, V. S. Malyuga</i> Sound field generated by the flow in a duct with stenoses	23
<i>V. A. Voskoboinick</i> Coherent vortex structures of the turbulent boundary layer on the longitudinal streamlined cylinder	49
<i>D. A. Redchyts, A. A. Gourjii</i> Numerical simulation of Magnus effect by the cross-flow of circular cylinder in unperturbed flow of viscous fluid	63
<i>I. T. Selezov, A. A. Riabenko</i> Water waves at the persence of inhomogeneities	72

• INFORMATION

Author's guide	78
--------------------------	----