

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 14 (86) ◊ НОМЕР 2

РІК 2012

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

- Н. С. Городецкая, В. И. Никишов, Л. В. Ткаченко* Численное моделирование развития вихрей Тейлора-Гертлера в нестационарном течении Куэтта. 1. Влияние начальной энергии возмущений 3
- А. Ю. Калугин* Повышение конденсатоизвлечения из газоконденсатных месторождений путем регулирования разработки на истощение 17
- П. В. Лукьянов* Квазикомпактные вихреисточник и вихресток 23
- И. М. Неклюдов, Б. В. Борц, В. И. Ткаченко* Описание ленгмюровских циркуляций упорядоченным набором конвективных кубических ячеек 29
- А. А. Нестеров* Полуэвневный метод расчета негидростатических течений со свободной поверхностью в σ -системе координат 41
- І. Г. Нестерук, Б. Д. Шепетюк* Форма штучних осесиметричних каверн при до- та надкритичних значеннях інтенсивності піддуву 53
- Ю. Н. Савченко, Ю. А. Семенов* Влияние гравитации на течение за телом, движущимся вдоль свободной поверхности 61
- О. Г. Стеценко* Нестационарный рух точкового вихора в двохшаровій рідині 70

• КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ◊ КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- В. Ю. Королевич, И. Т. Селезов* Нелинейно-дисперсионные волны в жидкости переменной глубины от солитонов до детерминированного хаоса 80

• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦІЯ

- Пам'ятка автора 84

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 2
YEAR 2012

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

<i>N. S. Gorodetska, V. I. Nikishov, L. V. Tkachenko</i> The numerical modeling of the development of the Taylor-Gertler's vortices in unsteady Couette's flow. 1. Influence to initial energy of the disturbances	3
<i>A. Yu. Kalugin</i> Increase of the condensate emission of gas-condensate fields based on regulated development of attrition	17
<i>P. V. Lukianov</i> Quasi-compact vortex-source and vortex-sink flows	23
<i>I. M. Nekludov, B. V. Bopsc, V. I. Tkachenko</i> *****	29
<i>O. Nesterov</i> *****	41
<i>I. G. Nesteruk, B.D. Shepetyuk</i> Shape of artificial axisymmetric cavities at sub- and supercritical values of the ventilation rate	53
<i>Yu. N. Savchenko, Yu.A. Semenov</i> The effect of gravity on flow past a body moving along the free surface	61
<i>O.G.Stetsenko</i> ****	70

• BRIEF COMMUNICATIONS

<i>V. Yu. Korolevich, I. T. Selezov</i> Nonlinear-dispersive waves in fluid of variable depth: from solitons to determinated chaos	80
--	----

• INFORMATION

Author's guide	84
----------------	----