

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Прикладна гідромеханіка

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

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1999 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 14 (86) ♦ НОМЕР 3

РІК 2012

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ♦ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>В. В. Бабенко, В. П. Мусиенко, В. Н. Турик</i> Кинематические характеристики потока при обтекании полусферических углублений	3
<i>Е. В. Бруцкий, А. Г. Костин</i> Компьютерное моделирование отрывного обтекания квадратного цилиндра безграничным потоком вязкой жидкости	22
<i>Н. С. Городецкая, В. И. Никишов, Л. В. Ткаченко</i> Численное моделирование развития вихрей Тейлора-Гертлера в нестационарном течении Куэтта. 2. Различные параметры ввода возмущений	37
<i>Ю. В. Городецкий, Д. Ю. Косьянов, А. В. Русанов, П. Н. Сухоребрий, О. Н. Хорев</i> Анализ рабочего процесса в проточной части осевой гидротурбины на основе численного моделирования пространственного вязкого течения жидкости	45
<i>В. Л. Поляков</i> Фильтрация суспензии через зернистую загрузку при предельном насыщении ее части осадком	55
<i>Г. Ф. Золотенко</i> Нелинейные свободные колебания жидкости в сферическом баке после его разгона или торможения	64

• ІНФОРМАЦІЯ ♦ ІНФОРМАЦІЯ

Памятка автора	82
--------------------------	----

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 3

YEAR 2012

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

- V. V. Babenko, V. P. Musienko, V. N. Turick Kinematic characteristics of stream at flow along hemispherical deepening 3
- Ye. V. Brujatskiy, A. G. Kostin Computer simulation of separation flow around a rectangular cylinder in infinite cross-flow of a viscous fluid 22
- N. S. Gorodetska, V. I. Nikishov, L. V. Tkachenko Numerical simulation of the development of the Taylor-Gertler's vortices in unsteady Couette's flow. 2. Different parameters of entering disturbances 37
- Yu. V. Gorodeckiy, D. Yu. Kosianov, A. V. Rusanov, P. N. Suhorebruy, O. N. Khorev Analysis of operation in flowing part of axial flow turbine on the basis of numerical simulation of three-dimensional flow of viscous liquid 45
- V. L. Poliakov Suspension filtration through grain load at limiting saturation of its part by sediment . 55
- G. F. Zolotenko Nonlinear free oscillations of a fluid in a spherical tank after its speedup or braking . . 64

• INFORMATION

- Author's guide 82