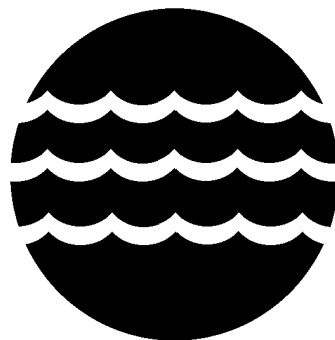


Прикладна гідромеханіка

Прикладная гидромеханика

Applied hydromechanics

ТОМ 14 (86)



3

2012

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 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. Бруязкий, 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. Сухоробрий, 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> Фильтрование 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) \diamond NUMBER 3
YEAR 2012

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

V. V. Babenko, V. P. Musienko, V. N. Turick Kinematic characteristics of stream at flow along hemispherical deepenings	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 trough 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
--------------------------	----