

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 18 (90) ◊ НОМЕР 2

РІК 2016

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

- А. І. Білеуш, М. Г. Бугай, В. Л. Фрідріхсон, В. В. Кривоног, О. І. Кривоног* Обґрунтування ефективних контрукцій дренажу для захисту прилеглих територій від підтоплення заглибленими спорудами 3
- І. О. Бровченко* Модель міграції радіонуклідів у донному шарі намулів 11
- В. Т. Грінченко, І. В. Вовк, В. Т. Маципура* Моделювання механізму генерації звуків дихання . . 17
- А. А. Гуржий, А. В. Шалденко* Численное моделирование процессов теплопередачи в микроканалах сложной геометрии при ламинарном течении вязкой жидкости 22
- В. Г. Кузьменко* Численное моделирование отрывного турбулентного течения. Часть 1. Идентификация энергии когерентных структур 36
- С. В. Масюк, В. І. Нікішов* Розрахунок корабельних хвиль, спричинених рухом судна у прямокутному та трапецієвидному каналах 49
- Г. Ю. Савченко* Оценка энергетических параметров волновой поплавковой электростанции 58
- І. Т. Селезов, С. А. Савченко* Распространение поверхностных гравитационных волн при наличии донных неоднородностей 64
- В. М. Степанович* Вплив овального заглиблення на поле швидкості над пластиною 69
- О. Г. Стеценко* Потенціал швидкості стаціонарного руху в каналі системи двох одиничних джерел 76

• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦІЯ

- Пам'ятка автора 81

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 18 (90) ♦ NUMBER 2
YEAR 2016

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

<i>A. I. Bileush, M. G. Bugaj, V. L. Fridrihson, V. V. Krivohog, A. I. Krivonog</i> Substantiation of effective drainage structures to protect the surrounding areas against flooding of sunk constructions . . .	3
<i>I. O. Brovchenko</i> Model of migration of radioactivity in the bed sediments	11
<i>V. T. Grinchenko, I. V. Vovk, V. T. Matsypura</i> Modeling the mechanism of the vesicular sound generation	17
<i>A. A. Gourjii, O. V. Shaldenko</i> Numerical modelling of heat transfere process in microchannel of complex shapes with laminar flow of viscous fluid	22
<i>V.G.Kuzmenko</i> The simulation of separated turbulent flow. Part 1. Identification of coherent structure energy	36
<i>S. V. Masuk, V. I. Nikichov</i> Calculation of ship waves caused by vessel motion in rectangular and trapezoidal channel	49
<i>G. Yu. Savchenko</i> Estimation of power parameters of wave float power-station	58
<i>I. T. Selezov, S. A. Savchenko</i> Propagation of surface gravity waves at the presence of bottom inhomogeneities	64
<i>V. M. Stepanovich</i> Influence of oval cavity on the velocity field over plate	69
<i>I. T. Stetsenko</i> Velocity potential of stationary motion in channel of a system of two single sources . .	76

• INFORMATION

Author's guide	81
--------------------------	----