

# ГІДРОДИНАМІКА І АКУСТИКА

ISSN 2616-6135 ◊ ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО, ПОЧИНАЮЧИ З 2018 РОКУ

Свідоцтво про державну реєстрацію: Серія КВ, № 22669-12569ПР від 26 квітня 2017 року

2018 ◊ ТОМ 1(91) ◊ НОМЕР 3

## ЗМІСТ

---

<i>А. І. Білеуш, В. Л. Фрідріхсон, О. І. Кривоног, В. В. Кривоног</i> Дослідження роботи конструкції «грунт—геотекстиль» в якості фунда- ментної подушки для посилення міцності слабких ґрунтів . . . . .	249
<i>В. В. Бойко, А. О. Кузьменко, Т. В. Хлевнюк, О. М. Чала, Н. І. Жукова</i> Дослідження ефективних і сейсдобезпечних параметрів вибухових робіт на кар'єрах в умовах закарстованих породних масивів . . . . .	268
<i>В. А. Воскобійник, А. В. Воскобійник, О. А. Воскобойник, В. М. Степанович, І. А. Хижа</i> Вихровий рух усередині лунки складної геометрії . . . . .	284
<i>И. Н. Горбань, А. С. Котельникова, В. И. Никишов, Г. П. Соколовский</i> Формирование угла откоса несвязного грунта в двумерном случае . . . . .	302
<i>Н. Ф. Димитриева</i> Течения около двумерного горизонтального клина в устойчиво страти- фицированной жидкости . . . . .	316
<i>С. І. Кріль</i> Енергетична модель газорідинних течій в ерліфтах . . . . .	334
<i>V. N. Semenenko, O. I. Naumova</i> Some ways of hydrodynamic fin application for underwater supercavitating vehicles . . . . .	355

Підписано до друку 25.12.2018 відповідно до спільного рішення

Редакційної колегії і Вченої ради Інституту гідромеханіки НАН України.

Відповідальний редактор номера В. Н. Олійник. Кольорові ілюстрації доступні онлайн.

Формат (60 × 84/8). Гарн. Computer Modern Roman. Обл.-вид. арк. 8.69. Тираж 100 примірн.

Оригінал-макет підготовано в Інституті гідромеханіки НАН України В. Н. Олійником

---

Адреса: вул. Желябова, 8/4, Київ, 03057, Україна. Тел. +(380-44) 456-69-83, +(380-44) 453-26-57.

E-mail: [jha.kyiv@gmail.com](mailto:jha.kyiv@gmail.com). WWW: <http://hydromech.org.ua/jha>.

# HYDRODYNAMICS AND ACOUSTICS

ISSN 2616-6135 ◊ IS PUBLISHED QUARTERLY SINCE 2018

State Registration Certificate: Series KV, no. 22669-12569PR, April, 26 2017

2018 ◊ VOLUME 1(91) ◊ ISSUE 3

## CONTENTS

---

- A. I. Bileush, V. L. Fridrihson, O. I. Krivonog, V. V. Krivonog*  
Studying the “soil-geotextiles” construction as a foundation cushion for enhancement of strength of weak soils . . . . . 249
- V. V. Boiko, A. A. Kuzmenko, O. M. Chala, T. V. Hlevnyuk, N. I. Zhukova*  
Studying the effective and seismic safe parameters of imploding works in quarries under the conditions of karsted rock mass . . . . . 268
- V. A. Voskoboinick, A. A. Voskoboinick, A. V. Voskoboinick, V. M. Stepanovich, I. A. Hyzha*  
Vortex motion inside the hole of a complex geometry . . . . . 284
- I. N. Gorban, A. S. Kotelnikova, V. I. Nikishov, G. P. Sokolovsky*  
Formation of slope angle of a noncohesive soil in a two-dimensional case . . 302
- N. F. Dimitrieva*  
Flows around a 2D horizontal wedge in a steadily stratified liquid . . . . . 316
- S. I. Kril*  
The energy model of gas-liquid flows in airlifts . . . . . 334
- V. N. Semenenko, O. I. Naumova*  
Some ways of hydrodynamic fin application for underwater supercavitating vehicles . . . . . 355