

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 16 (88) ◊ НОМЕР 3

РІК 2014

## ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

### • НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>А. І. Білеуш, О. І. Кривоног, В. Ю. Філімонов, С. Б. Зайченко</i> Дослідження зміни міцності ґрунтів у зоні зсуву на приладі крутіння . . . . .	3
<i>В. В. Бондарь, В. А. Ткаченко, В. В. Яковлев</i> Совместное воздействие волн и течений на круглоцилиндрические преграды больших поперечных размеров . . . . .	14
<i>А. О. Борисюк</i> Метод визначення гемодинамічної значущості патологічної звитості коронарних артерій у хворих на коронарний синдром Х. Частина 1. Планарна звитість . . . . .	23
<i>Н. Ф. Пацегон, С. И. Поцелуев</i> Устойчивость свободной поверхности вязкой намагничивающейся жидкости при многопараметрическом возбуждении . . . . .	36
<i>В. Л. Поляков</i> Теоретическое обоснование плоскорадиального фильтрования суспензии . . . . .	52
<i>D. Zeiner-Gundersen</i> Hydrodynamic theory for a flexible profile vertical axis turbine . . . . .	63

### • ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦИЯ

Памятка автора . . . . .	75
--------------------------	----

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 16 (88) ♦ NUMBER 3  
YEAR 2014

## CONTENTS

### • SCIENTIFIC ARTICLES

<i>A. I. Bileush, O. I. Krivonog, V. Yu. Filimonov, S. B. Zajchenko</i> Investigation of changes in soil strength of shear zone in device torsion . . . . .	3
<i>V. V. Bondar, V. A. Tkachenko, V. V. Yakovlev</i> The combined impact of waves and currents on circular cylindrical obstacles of large transverse dimensions . . . . .	14
<i>A. O. Borisyuk</i> Method of determination of hemodynamic significance of pathological tortuosity of coronary arteries in patients with coronary syndrome X. Part 1. Planar tortuosity . . . . .	23
<i>M. F. Patsegon, S. I. Potseluev</i> Stability of the free surface of a viscous magnetizable fluid at multi-parametric excitation . . . . .	36
<i>V. L. Poliakov</i> Theoretical substantiation of radial suspension filtration . . . . .	52
<i>D. Zeiner-Gundersen</i> Hydrodynamic theory for a flexible profile vertical axis turbine . . . . .	63

### • INFORMATION

Author's guide . . . . .	75
--------------------------	----