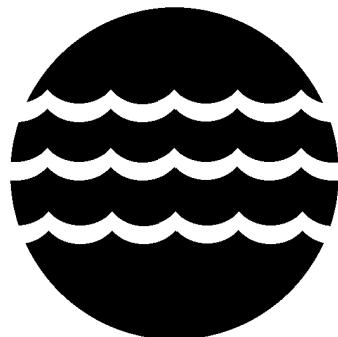


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

ISSN 1561-9087

**Прикладна
гідромеханіка
Прикладная гидромеханика
Applied hydromechanics**

ТОМ 16 (88)



**2
2014**

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 2
РІК 2014

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

E. A. Гаев Людвиг Прандтль в гидромеханике прошлого и будущего	3
• НАУКОВІ СТАТТІ ◇ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ	
A. I. Білеуш, M. G. Бугай, B. L. Фрідріхсон, B. B. Кривоног Дослідження хімічної супозиї в піщаних та суглинитих ґрунтах і її вплив на стійкість основ інженерних споруд	17
A. A. Воскобойник, A. B. Воскобойник, B. A. Воскобойник, B. И. Нишиков Пульсации давления на поверхности размыва грунта	27
A. A. Крутъ Совершенствование технологии приготовления водоугольных сусpenзий (ВУС)	36
B. Г. Кузьменко Численное моделирование турбулентного течения с отсосом за преградой на основе гибридного LES/URANS-подхода	48
B. Л. Поляков Теоретический анализ упорядочения структуры несвязного грунта при неуставновившейся безнапорной плоской фильтрации	62
E. B. Терлецкая Взаимодействие внутренних уединенных волн при фронтальном столкновении	70
C. B. Филипповский, K. B. Аврамов, B. A. Пирог, A. M. Тонконоженко Нелинейные продольные колебания топлива в трубопроводе ракеты с газожидкостным демпфером	76
• ІНФОРМАЦІЯ ◇ ИНФОРМАЦИЯ	
Пам'ятка автора	84

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 2
YEAR 2014

CONTENTS

E. A. Gayev Ludwig Prandtl in hydromechanics of the past and the future	3
• SCIENTIFIC ARTICLES	
A. I. Bileush, M. G. Bugaj, V. L. Fridrihson, V. V. Krivonog Research of chemical suffusion sandy and loamy soils and its influence on the stability of bases of engineering structures	17
A. A. Voskoboinick, A. V. Voskoboinick, V. A. Voskoboinick, V. I. Nikishov Pressure fluctuations on the scour surface	27
A. A. Krut' Refined technology of preparation of water-coal suspension	36
V. G. Kuzmenko The simulation of turbulent flow with a suction behind the bar on the basis of hybrid LES/URANS-approach	48
V. L. Polyakov Theoretical analysis of ordering cohesiveless soil structure at non-steady free planar groundwater flow	62
K. V. Terletska The interaction of internal solitary waves in the head-on collision	70
S. V. Filipkovsky, K. V. Avramov, V. A. Pirog, A. M. Tonkonozhenko Nonlinear longitudinal oscillations of fuel in the pipeline of liquid rocket engine with a gas-liquid damper	76
• INFORMATION	
Author's guide	84