

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Прикладна гідромеханіка

Свідоцтво про реєстрацію серія КВ No 3283 від 4 червня 1998 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1999 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 15 (87) ♦ НОМЕР 2

РІК 2013

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ♦ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Г. А. Воропаев, Н. Ф. Димитриева, Я. В. Загуменный	Структура турбулентного пограничного слоя при совместном использовании деформирующейся поверхности и полимерных добавок слабой концентрации	3
В. О. Горбань, С. В. Масюк, В. І. Нікішов	Чисельне моделювання корабельних хвиль при рухові судна в умовах обмеженого фарватеру	13
В. Г. Кузьменко	Численное моделирование нестационарного турбулентного течения с преградой на основе гибридного LES/URANS-подхода	22
А. П. Кулак, В. И. Коробов, А. Б. Шестозуб	Струйные насосы с рециклом	37
И. А. Луковский, А. В. Солодун, А. Н. Тимоха	О внутренних резонансах колебаний жидкости в конических баках	46
А. Н. Майборода	Газодинамические свойства воды при сверхвысоких скоростях движения	53
В. Л. Поляков	Установившаяся плоско(радиальная) фильтрация на фоне дренажа и обобщенный учет внешней суффозии	59
А. В. Шептилевский, И. Т. Селезов, В. М. Косенков	Динамическое контактное взаимодействие упругой сферической оболочки и заполняющей ее жидкости с учетом кавитации	73
• ІНФОРМАЦІЯ ♦ ІНФОРМАЦИЯ		
Пам'ятка автора		85

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 15 (87) ♦ NUMBER 2

YEAR 2013

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

<i>G. A. Voropaiev, N. F. Dymytriieva, I. V. Zagumennyi</i> Structure of a turbulent boundary layer at combined use of deformable surface and small concentrated polymer additives	3
<i>V. O. Gorban, S. V. Masjuk, V. I. Nikishov</i> Computation of the ship waves on the movement of ships in restricted waterways.	13
<i>V. G. Kuzmenko</i> The simulation of unsteady turbulent flow with obstacle on the base of hybrid LES/URANS-approach	22
<i>A. P. Kulak, V. I. Korobov, A. B. Shestozub</i> Jet pumps with recycle	37
<i>I. A. Lukovsky, A. V. Solodun, A. N. Timokha</i> On intrinsic resonance oscillations of the liquid in conical tanks	46
<i>A. N. Maiboroda</i> Gas-dynamic properties of water at very high speeds	53
<i>V. L. Polyakov</i> Steady plane (radial) filtering against drainage and generalized account of extremal suffosion	59
<i>A. V. Sheptilevsky, I. T. Selezov, V. M. Kosenkov</i> Dynamic contact interaction of elastic spherical shell and liquid inside with taking into account cavitation	73

• INFORMATION

Author's guide	85
--------------------------	----