

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 17 (89) ◊ НОМЕР 2

РІК 2015

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◊ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>В. В. Бондарь, В. А. Ткаченко, В. В. Яковлев</i> Совместное воздействие волн и течений на осесимметричные преграды больших поперечных размеров	3
<i>Н. С. Городецкая, Т. Н. Миргородская, В. И. Никишов</i> О рассеянии поверхностных гравитационных волн тонкими вертикальными барьерами	9
<i>А. Е. Дешко</i> Численное моделирование дозвукового неравновесного горения струи пропана в спутном потоке воздуха	20
<i>Н. Ф. Дмитриева</i> Расчет стратифицированных течений около клина с использованием открытых вычислительных пакетов	26
<i>А. Ю. Калугин</i> К вопросу оптимизации закачки "сухого" газа на газоконденсатных месторождениях в режиме частичного сайклинг-процесса	36
<i>Ю. И. Калугин, Н. Г. Степовая</i> К вопросу численного моделирования процесса обезвоживания осадка на фильтр-прессе	41
<i>О. Г. Стеценко, В. М. Ильченко</i> Хвильовий опір рухомої області поверхневого тиску в каналах з прямокутною та трапецієвидною формами поперечного перерізу	48
<i>Е. Терлецкая, С. Семин, Т. Талипова, Д. Смирнов, И. Бровченко</i> Трансформация внутренних уединенных волн понижения над донной ступенькой в трёхслойной стратифицированной жидкости	56
<i>В. И. Тимошенко</i> Численное моделирование прогрета и воспламенения сухих и водонасыщенных угольных частиц в газодисперсном потоке	64
<i>А. В. Шептилевский, И. Т. Селезов, В. М. Косенков</i> Численное моделирование нелинейной динамики газовой сферической полости при ее начальных пульсациях в жидкости	73

• ІНФОРМАЦІЯ ◊ ІНФОРМАЦІЯ

Пам'ятка автора	79
---------------------------	----

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 17 (89) \diamond NUMBER 2
YEAR 2015

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

- V. V. Bondar, V. A. Tkachenko, V. V. Yakovlev Simultaneous wave-current action on axisymmetrical obstacles of large cross sections 3
- N. S. Gorodetskaia, T. N. Mirgorodskaia, V. I. Nikoshov On scattering of surface gravity waves by thin vertical barriers 9
- A. E. Deshko Numerical simulation of subsonic nonequilibrium combustion of a propane jet in a blast 20
- N. F. Dymytriieva Calculation of stratified flows around a wedge using open software packages 26
- A. Yu. Kalugin Towards optimizing dry gas injection into condensate fields in the partial cycling mode 36
- Yu. I. Kalugin, N. G. Stepova Towards the numeric simulation of sludge dewatering in a filter press . 41
- O. G. Stetsenko, V. M. Ilchenko Wave resistance of moving region of surface pressure in a channel of rectangular or trapezoidal cross-section 48
- K. Terletska, S. Semin, T. Talipova, D. Smirnov, I. Brovchenko Transformation of internal solitary waves of depression in a three-layer stratified fluid over the bottom step 56
- V. I. Timoshenko Numerical simulation of warm-up and ignition of dry and wet coal particles in a gas-dispersed flow 64
- A. V. Sheptilevsky, I. T. Selezov, V. M. Kosenkov Numerical simulation of nonlinear dynamics of a gas spherical cavity at its initial pulsations in liquid 73

• INFORMATION

- Author's guide 79