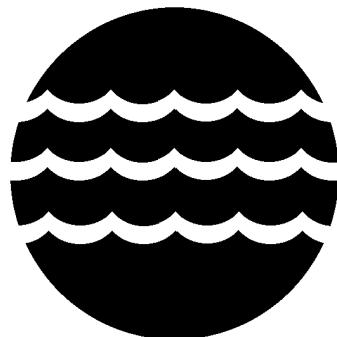


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

ISSN 1561-9087

**Прикладна
гідромеханіка
Прикладная гидромеханика
Applied hydromechanics**

ТОМ 16 (88)



**4
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 4

РІК 2014

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

• НАУКОВІ СТАТТІ ◇ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

K. В. Аврамов, М. В. Чернобровко, В. Н. Романенко, Т. Я. Батутина, В. А. Пирог	Динамическая устойчивость параболических оболочек в сверхзвуковом потоке	3
A. I. Білеуш, В. Л. Фрідріхсон, О. І. Кривоног, В. В. Кривоног	Дослідження в'язкості ґрунтів на приладі крутіння	11
B. A. Воскобійник, A. B. Воскобійник, O. A. Воскобойник, B.M. Турик	Поле швидкості у серединному перерізі напівсферичної лунки	17
T. B. Goncharenko, B. B. Яковлев	Нелинейные изгибо-гравитационные волны в море, покрытым льдом	28
Ю. Н. Савченко, Ю. Д. Власенко, Г. Ю. Савченко	Влияние угла атаки плоского эллиптического кавитатора на параметры искусственной суперкаверны	39
K. M. Свєчнікова	Дифракція поверхневих гравітаційних хвиль на циліндрі, оточеному перфорованим екраном	46
B. B. Серебряков	Сопротивление осесимметричных кавитаторов при малых числах кавитации . .	54
O. G. Стеценко, B. M. Ільченко	Поверхневі хвилі за рухомою областю поверхневого тиску в каналі з трапецієвидним поперечним перерізом	66
• ІНФОРМАЦІЯ ◇ ИНФОРМАЦИЯ		
Пам'ятка автора		79
Авторський показчик за 2014 рік		81

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 4
YEAR 2014

CONTENTS

• SCIENTIFIC ARTICLES

K. V. Avramov, M. V. Chernobryvko, V. N. Romanenko, T. Y. Batutina, V. A. Pirog	Dynamic stability of parabolic shells in a supersonic gas flow	3
A. I. Bileush, V. L. Fridrihson, A. I. Krivohog, V. V. Krivonog	Research of round soil viscosity using torsion device	11
V. A. Voskoboinick, A. V. Voskoboinick, A. A. Voskoboinick, V. N. Turik	Velocity field in median section of the semispherical dimple	17
T. B. Goncharenko, V. V. Yakovlev	Nonlinear flexible-gravitational waves in the sea covered with ice .	28
Yu. N. Savchenko, Yu. D. Vlasenko, G. Yu. Savchenko	Influence of angle of attack of flat elliptic cavitator on artificial supercavity parameters	39
K. M. Svechnikova	Diffraction of surface gravity waves by a cylinder surrounded by perforated screen .	46
V. V. Serebryakov	A drag of axisymmetric cavitators at low cavitation numbers	54
O. G. Stetsenko, V. M. Ilchenko	Surface waves past movable region of surface pressure in a channel of trapezoidal cross-section	66
• INFORMATION		
Author's guide		79
Index of authors for 2014		81