

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

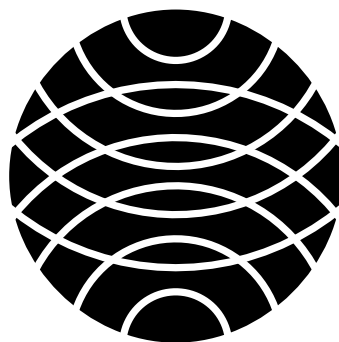
ISSN 1028-7507

# АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

Акустический вестник

Acoustic bulletin

ТОМ 16



4

2013 – 2014

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

# АКУСТИЧНИЙ ВІСНИК

Свідоцтво про реєстрацію серія КВ № 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році  
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 16 ◊ НОМЕР 4

РІК 2013 – 2014

## ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

<i>Т. Б. Гончаренко, В. В. Яковлев, В. В. Бондарь</i> Исследование виброакустического воздействия на призабойную зону пласта . . . . .	3
<i>Б. Б. Колупаєв, Є. В. Лебедев, В. В. Клепко, В. В. Кривцов, Є. О. Гаврилюк, Б. С. Колупаєв</i> Вплив кавітації в колоїдному розчині на поверхневі явища у гнучколанцюгових полімерах . .	10
<i>В. В. Крижановский, В. В. Крижановский (мл.)</i> Модельное исследование эффективности использования АР-оценивания угловых спектров для определения области локализации ограниченных источников в малоразмерных объектах . . . . .	17
<i>Д. Б. Куриляк, В. О. Лисечко</i> Дифракція плоскої акустичної хвилі на напівнескінченному м'якому конусі зі зрізаною вершиною . . . . .	33
<i>А. Ф. Назаренко, Т. М. Слиозберг, А. А. Назаренко</i> Следствия модели противоточной гидродинамической излучающей системы . . . . .	42
<i>В. Н. Олійник</i> Оцінка впливу статистичного розподілу розмірів альвеол на дисипацію звуку в легенях . . . . .	48
<i>Виправлення до статті В. Л. Карлаша</i> “Методи визначення коефіцієнтів зв’язку і втрат енергії при коливаннях резонаторів із п’езокераміки” . . . . .	56
Памятка автора . . . . .	57
Авторський покажчик за 2013–2014 роки . . . . .	59

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
INSTITUTE OF HYDROMECHANICS

# Acoustic bulletin

Registration certificate, series KB No 2675 from July 7, 1997

SCIENTIFIC JOURNAL  
FOUNDED in 1998  
PUBLISHED QUARTERLY  
VOLUME 16  $\diamond$  NUMBER 4  
YEAR 2013–2014

## CONTENTS

<i>T. B. Goncharenko, V. V. Yakovlev, V. V. Bondar</i> Studying the vibro-acoustic action on the bottomhole formation zone . . . . .	3
<i>B. B. Kolupaev, E. V. Lebedev, V. V. Klepko, V. V. Krivcov, E. O. Gavrilyuk, B. S. Kolupaev</i> An effect of cavitation in a colloid solution on surface phenomena in flexible-chain polymers . . . . .	10
<i>V. V. Krizhanovskii, V. V. Krizhanovskii (jr.)</i> A model study of effectiveness of using AR-estimation of the angular spectra to determine localization domains of the limited sources in small-sized objects . . . . .	17
<i>D. B. Kuryliak, V. O. Lysechko</i> Diffraction of a plane acoustic wave by a semi-infinite soft cone with cut apex . . . . .	33
<i>A. F. Nazarenko, T. M. Sliozberg, A. A. Nazarenko</i> Consequences of the model of a counter-flow hydrodynamical radiating system . . . . .	42
<i>V. N. Oliynik</i> Estimating the effect of a statistical distribution of alveolar dimensions on sound dissipation in lungs . . . . .	48
<i>Erratum</i> “Methods for determining of the coupling and energy loss coefficients at vibration of piezoceramic resonators”, by V. L. Karlash . . . . .	56
Author’s guide . . . . .	57
Index of authors for 2013–2014 . . . . .	59