

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ

Акустичний Вісник

Свідectво про реєстрацію серія KB No 2675 від 7 липня 1997 року

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ у 1998 році
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛЬНО

ТОМ 16 ♦ НОМЕР 4

РІК 2013 – 2014

ЗМІСТ • СОДЕРЖАНИЕ

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