

ISSN 1815-8277

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР ПАНОРАМНИХ АКУСТИЧНИХ
СИСТЕМ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

ГІДРОАКУСТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

(Проблеми, методи та засоби
дослідження Світового океану)

ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

(Проблемы, методы и средства исследований Мирового
оceanа)

HYDROACOUSTICAL JOURNAL

(Problems, methods and means for researches of World Ocean)

Збірник наукових праць

10
2013

Головний редактор - А.І. Гончар

Заступники головного редактора - Л.І. Шличек, С.І. Невєрова, Т.О. Мартиновська

Редакційна колегія:

**С.Б. Бєліков, В.В. Гіржон, С.І. Гоменюк, В.З. Грищаць, В.М. Єремеєв, В.О. Іванов,
Ю.А. Ключан, О.Ю. Митропольський, О.Ю. Осипов, Д.М. Піза, Ю.М. Тамуров,
В.Г. Корніч, О.Д. Федоровський, О.С. Яновський**

Міжнародна редакційна рада:

**В.І. Бабій (Україна), В.І. Богорад (Молдова), В.В. Гіржон (Україна), О.С. Голод
(Російська Федерація), А.К. Должиков (Молдова), В.М. Єремеєв (Україна),
В.О. Іванов (Україна), В.Г. Корніч (Україна), О.С. Кузнєцов (Україна),
О.Ю. Митропольський (Україна), М.М. Неронов (Російська Федерація), М.І. Скіпа
(Україна), С.О. Смірнов (Російська Федерація), Л.Є. Собісевич (Російська Федерація),
О.Д. Федоровський (Україна), М.А. Якимчук (Україна), О.С. Яновський (Україна)**

Збірник заснований у листопаді 2004 року. Видається один раз на рік.

Свідоцтво про державну реєстрацію серії КВ № 10873 від 18.01.2006 року.

Мови видання: українська, російська, англійська. Матеріали друкуються мовою оригіналу.

Адреса редакції:

Україна, 69600, м. Запоріжжя, вул. Чубанова, 1

Науково-технічний центр панорамних акустичних систем (НТЦ ПАС) НАН України
тел. +38 (061) 213 33 27, тел./факс +38 (061) 213 41 32, e-mail: cpas@zp.ukrtel.net

Затверджено до друку Вченого радиою НТЦ ПАС НАН України

Протокол від 27.12.2013 р. № 15

Надруковано в ТОВ РВА «Просвіта»

Адреса: Україна, 69095, м. Запоріжжя, вул. Дзержинського, 114,
тел.: (061) 213-81-60, (061) 289-20-83

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи
№417 від 12.04.2001 р.

Віддруковано з оригінал-макету, підготовленого в НТЦ ПАС НАН України.
Підписано до друку 27.12.2013 р. Формат 60x84/8. Папір офсетний №1. Друк цифровий
різографічний.

Ум.-друк. арк. 18,25. Обл.-вид. арк. 32,85. Наклад 100 прим. Замовлення від 07.05.2014 р.
