

## Зміст

<i>Національній академії наук України – 95 років</i>	9
<i>Феномен Бориса Євгеновича Патона (до 95-річчя від дня народження)</i>	11
<b>ОКЕАНОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ: ТЕОРІЯ, МЕТОДИ І ЗАСОБИ</b>	
<i>А.І. Гончар</i>	14
<b>Роль гідроакустики у вивченні і освоєнні Світового океану</b>	
<i>А.М. Шарков</i>	24
<b>Перспективи створення комплексної автоматизованої гідрографічної системи, призначеної для вивчення локальних областей Світового океану</b>	
<i>А.І. Гончар, В.І. Клочан, Ю.А. Клочан, Т.О. Мартиновська</i>	34
<b>Підвищення продуктивності і ефективності ГБО на мілководді</b>	
<i>Ю.І. Папкова</i>	44
<b>Аналітичне представлення для акустичного поля в гідроакустичному хвилеводі з плаваючим на поверхні тілом</b>	
<i>В.І. Богорад, А.В. Колчин, П.В. Куроєдов, В.Д. Лихтецький, А.П. Мартинюк, М.П. Терлецький, В.І. Простомолотов, Ю.А. Ромасевич</i>	53
<b>Глибоководний навігаційний ехолот</b>	
<i>А.В. Колчин, В.Д. Лихтецький, А.П. Мартинюк, В.І. Простомолотов, Ю.А. Ромасевич</i>	60
<b>Прийомний тракт навігаційного ехолота на основі програмованих аналогових структур</b>	
<i>К.П. Львов</i>	64
<b>Оцінювання вертикального розподілу швидкості звуку за гідрофізичними даними WOA01</b>	
<i>А.І. Гончар, С.Г. Федосєєнков, О.І. Шундель</i>	68
<b>Спектральні методи пошарового визначення літологічних властивостей донних відкладів у профілограмах</b>	
<i>А.І. Гончар, С.Г. Федосєєнков, О.І. Шундель</i>	80
<b>Реконструкція характеристик пружного дна за коефіцієнтом відбиття</b>	
<i>А.І. Гончар, І.М. Тітов, Н.І. Тітова</i>	90
<b>Математичне моделювання розсіювання поздовжніх геоакустичних хвиль циліндричною метановмісною порожниною</b>	
<b>РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ</b>	
<i>С.М. Довбиш, В.О. Ємельянов, Г.М. Іванова, О.Ю. Митропольський, Є.І. Насєдкін, Г.О. Нікітіна</i>	101
<b>Особливості перебігу седиментаційних процесів в зоні взаємодії суходолу та акваторії</b>	
<i>О.В. Томченко, Л.В. Підгородецька, О.Д. Федоровський</i>	111
<b>Комплексна оцінка екологічного стану водойм на основі космічної інформації дистанційного зондування Землі (на прикладі оз. Світязь та верхів'я Київського водосховища)</b>	
<i>В.А. Кириченко, С.В. Крючкова, Н.С. Остапенко, І.М. Подрезенко, С.П. Сердюк, О.К. Тяпкін</i>	118
<b>До питання оцінки техногенного впливу на екологічний стан прибережної зони морської акваторії</b>	
<i>Є.І. Насєдкін</i>	127
<b>Загальні тенденції розподілу міді в складі седиментаційної речовини в межах південного узбережжя Криму</b>	

<i>В.І. Бабій</i>	139
<b>Спектральна модель параметрів термодинамічного стану морського середовища</b>	
<b><i>Ювілеї 2013 року</i></b>	
<i>Беліков Сергій Борисович</i>	148
<i>Андрєєвський Геннадій Миколайович</i>	149
<i>Черкесов Леонід Васильович</i>	150
<b><i>Міжнародні конференції, виставки, форуми тощо в галузі гідроакустики у 2014 році</i></b>	151
<b><i>Анотації до статей</i></b>	154
<b><i>Іменний покажчик</i></b>	156

## Содержание

<i>Национальной академии наук Украины – 95 лет</i>	9
<i>Феномен Бориса Евгеньевича Патона (к 95-летию со дня рождения)</i>	11
<b>ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА</b>	14
<i>А.И. Гончар</i>	
<b>Роль гидроакустики в изучении и освоении Мирового океана</b>	
<i>А.М. Шарков</i>	24
<b>Перспективы создания комплексной автоматизированной гидрографической системы, предназначенной для изучения локальных областей Мирового океана</b>	
<i>А.И. Гончар, В.И. Клочан, Ю.А. Клочан, Т.А. Мартыновская</i>	34
<b>Повышение производительности и эффективности ГБО на мелководье</b>	
<i>Ю.И. Папкова</i>	44
<b>Аналитическое представление для акустического поля в гидроакустическом волноводе с плавающим на поверхности телом</b>	
<i>В.И. Богорад, А.В. Колчин, П.В. Куроедов, В.Д. Лихтецкий, А.П. Мартынюк, Н.П. Терлецкий, В.И. Простомолотов, Ю.А. Ромасевич</i>	53
<b>Глубоководный навигационный эхолот</b>	
<i>А.В. Колчин, В.Д. Лихтецкий, А.П. Мартынюк, В.И. Простомолотов, Ю.А. Ромасевич</i>	60
<b>Приемный тракт навигационного эхолота на основе программируемых аналоговых структур</b>	
<i>К.П. Львов</i>	64
<b>Оценивание вертикального распределения скорости звука по гидрофизическим данным WOA01</b>	
<i>А.И. Гончар, С.Г. Федосеев, А.И. Шундель</i>	68
<b>Спектральные методы послойного определения литологических свойств донных отложений в профилограммах</b>	
<i>А.И. Гончар, С.Г. Федосеев, А.И. Шундель</i>	80
<b>Реконструкция характеристик упругого дна по коэффициенту отражения</b>	
<i>А.И. Гончар, И.Н. Титов, Н.И. Титова</i>	90
<b>Математическое моделирование рассеивания продольных геоакустических волн цилиндрической метаносодержащей полостью</b>	
<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ</b>	
<i>С.Н. Довбыш, В.А. Емельянов, Г.М. Иванова, А.Ю. Митропольский, Е.И. Наседкин, Г.А. Никитина</i>	101
<b>Особенности прохождения седиментационных процессов в зоне взаимодействия суши и акватории</b>	
<i>О.В. Томченко, Л.В. Подгородецкая, А.Д. Федоровский</i>	111
<b>Комплексная оценка экологического состояния водоемов на основе космической информации дистанционного зондирования Земли (на примере оз. Свитязь и верховья Киевского водохранилища)</b>	
<i>В.А. Кириченко, С.В. Крючкова, Н.С. Остапенко, И.Н. Подрезенко, С.П. Сердюк, О.К. Тяпкин</i>	118
<b>К вопросу оценки техногенного влияния на экологическое состояние прибрежной зоны морской акватории</b>	

<i>Е.И. Наседкин</i>	127
<b>Общие тенденции распределения меди в составе седиментационного вещества в пределах южного побережья Крыма</b>	
<i>В.И. Бабий</i>	139
<b>Спектральная модель параметров термодинамического состояния морской среды</b>	
<b><i>Юбилей 2013 года</i></b>	
<i>Беликов Сергей Борисович</i>	148
<i>Андреевский Геннадий Николаевич</i>	149
<i>Черкесов Леонид Васильевич</i>	150
<b><i>Международные конференции, выставки, форумы и т.д. в области гидроакустики в 2014 году</i></b>	151
<b><i>Аннотации к статьям</i></b>	154
<b><i>Именной указатель</i></b>	156

## Contents

<i>Commemorating the 95<sup>th</sup> anniversary of National academy of Science of Ukraine</i>	9
<i>Boris Evgenievich Paton Phenomenon (commemorating the 95<sup>th</sup> anniversary)</i>	11
<b>OCEANOGRAPHIC INVESTIGATIONS: THEORY, METHODS AND MEANS</b>	14
<i>A.I.Gonchar</i>	
<b>Function of hydroacoustics due to study and development of World ocean</b>	
<i>A.M. Sharkov</i>	24
<b>Prospects of complex automated hydrographic system creating for researches of ocean local areas</b>	
<i>A.I. Honchar, V.I. Klochan, Yu.A. Klochan, T.O. Martynovska</i>	34
<b>GBO productivity and efficiency improvement in the shallows</b>	
<i>Julia I. Papkova</i>	44
<b>Analytical representation for the sound field in the hydroacoustic waveguide with a body floating on the surface</b>	
<i>V.I.Bogorad, A.V.Kolchin, P.V.Kuroedov, V.D.Lihtetsky, A.P.Martiniuc, N.P.Terletschi, V.I.Prostomolotov, J.A.Romasevich</i>	53
<b>Deep-water navigational echo sounder</b>	
<i>A.V.Kolchin, V.D.Lihtetsky, A.P.Martiniuc, V.I.Prostomolotov, J.A.Romasevich</i>	60
<b>Navigational echo sounder reception subsystem on the basis of programmable analogue structures</b>	
<i>Konstantin P. Lwow</i>	64
<b>Estimation vertical velocity profile of the sound using hydrophysical data of WOA01</b>	
<i>Anatoly I. Gonchar, Sergey G. Fedoseenkov, Alexey I. Shundel</i>	68
<b>Spectral methods of layer-by-layer determination of bottom materials lithologic features in profilograms</b>	
<i>Anatoly I. Gonchar, Sergey G. Fedoseenkov, Alexey I. Shundel</i>	80
<b>Reconstruction of the elastic characteristics of the bottom from the reflection coefficient</b>	
<i>A.I. Honchar, I.M. Titov, N.I. Titova</i>	90
<b>Mathematical simulation of longitudinal geoaoustic wave propagating by cylindric methane-containing cavity</b>	
<b>REASONABLE NATURE MANAGEMENT</b>	
<i>S.M. Dowbysh, V.O. Yemelianov, G.M. Ivanova, O.Yu. Mytropolsky, Ye.I. Nasedkin, G.O. Nikitina</i>	101
<b>Peculiarities of sedimentation processes in the land-and-sea interaction zone</b>	
<i>Olga Tomchenko, Ludmila Pidgorodetska, Alexander Fedorovsky</i>	111
<b>The complex assessment of the ecological state of water bodies using remotely sensed data (for example lake Svityaz and upper Kiev reservoir)</b>	
<i>V.A. Kyrychenko, S.V. Kryuchkova, N.S. Ostapenko, I.N. Podresenko, S.P. Serdjuk, O.K. Tyapkin</i>	118
<b>To the question of technogenius influence estimation on ecological condition of a coastal zone of sea water area</b>	
<i>Evgen I. Nasedkin</i>	127
<b>Features in the distribution of copper in the composition of matter sedimentation on the southern coast of Crimea</b>	
<i>V.I. Babiy</i>	139
<b>Spectral model parameters of thermodynamic state sea ambience</b>	

<i>Anniversaries 2013</i>	
<i>Belikov Sergiy Borisovich</i>	148
<i>Andreevskiy Gennadiy Nikolaevich</i>	149
<i>Cherkesov Leonid Vasilievich</i>	150
<i>International conferences, expositions, forums etc. as for hydroacoustic field in 2014</i>	151
<i>Abstracts</i>	154
<i>Index of names</i>	156