

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 1, 2018

Физика моря

Вариации солёности промежуточных вод Ойясио и их связь с лунным нодальным циклом <i>К.А. Рогачев, Н.В. Шлык</i>	5
Воспроизведение многолетней изменчивости уровня Каспийского моря в гидродинамической модели высокого разрешения <i>Г.С. Дьяконов, Р.А. Ибраев</i>	11
Численный анализ влияния скорости и направления продолжительно действующего ветра на циркуляцию вод Азовского моря с учетом и без учета водообмена через Керченский пролив <i>Л.В. Черкесов, Т.Я. Шульга</i>	23

Химия моря

Распределение форм ртути в водной толще стратифицированных бассейнов <i>С.В. Пахомова, Х.Ф.В. Браатен, Е.В. Якушев, Е.А. Проценко</i>	34
--	----

Морская биология

Загадка Наutilus. Структурные особенности строения его раковины <i>Д.А. Петроченков, А.А. Велигжанин, Д.И. Фрей, А.А. Чернышов</i>	45
---	----

Морская геология

Изотопные маркеры органического углерода во взвеси Каспийского моря <i>М.Д. Кравчишина, А.А. Ключиткин, Л.А. Паутова, Н.В. Политова, А.Ю. Леин</i>	53
Сезонная динамика биогеохимических процессов в водной толще северо-восточного района Черного моря <i>И.И. Русанов, А.Ю. Леин, П.Н. Маккавеев, А.А. Ключиткин, М.Д. Кравчишина, М.В. Иванов, М.В. Флинт</i>	67
Зерна цветных и благородных металлов в железомарганцевых образованиях и магматических породах подводных возвышенностей Японского моря <i>О.Н. Колесник, Н.В. Астахова</i>	80
Реконструкция палеообстановки в голоцене на северном шельфе Каспийского моря по ostracods <i>М.П. Чеховская, М.А. Зенина, А.Г. Матуль, А.Ю. Степанова, А.З. Раковски</i>	89
Магматические комплексы Ветловского окраинно-морского палеобассейна (Камчатка): состав и геодинамические условия формирования <i>Н.В. Цуканов, Д.П. Савельев, Д.В. Коваленко</i>	102
Закономерности рудогенеза зон субдукции <i>Н.О. Сорохтин, Л.И. Лобковский, Н.Е. Козлов</i>	118
Вулканизм и тектоника Центральной глубоководной котловины Японского моря <i>Е.И. Леликов, Т.А. Емельянова, А.А. Пугачев</i>	129

Строение приповерхностных осадков во впадине Скан (море Скотия)

*Ал.А. Шрейдер, А.А. Шрейдер, А.Э. Сажнева, Х. Галиндо-Зальдивар, П. Руано,
А. Мальдонадо, Я. Мартос-Мартин, Ф. Лобо*

145

Методы и приборы исследований

Микропластик в морской среде: обзор методов отбора, подготовки и анализ проб воды, донных отложений и береговых наносов

М.Б. Зобков, Е.Е. Есюкова

149

Модернизация телеуправляемого подводного аппарата «Супер ГНОМ Про» для мониторинговых работ в Каспийском море

*Б.Я. Розман, А.В. Ёлкин, А.С. Капцов, И.Д. Ермаков, Д.И. Ермаков,
В.Г. Краснов, Л.С. Кондрашов*

158

Информация

Комплексные океанологические исследования материкового склона и подводной возвышенности Первенца Японского моря в 67-м рейсе научно-исследовательского судна «Профессор Гагаринский»

*В.Н. Карнаух, Е.Н. Суховеев, А.А. Коптев, С.А. Зверев, О.В. Белоус, Е.А. Лопатников,
А.С. Теличко, В.В. Калинин, М.А. Ищенко*

162

Исследования верхней осадочной толщи и рельефа морского дна в морях Восточной Арктики в 78-м рейсе научно-исследовательского судна «Академик М.А. Лаврентьев»

Н.Н. Дмитриевский, Р.А. Ананьев, А.А. Мелузов, А.С. Ульянов

166

CONTENTS

Vol. 58, No. 1, 2018

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Oceanology* ISSN0001–4370.

Marine Physics

- Variability of Intermediate Waters in the Oyashio in Relation to 18.6 –year Lunar Declination Cycle
K.A. Rogachev, N.V. Shlyk 5
- Simulation of Interannual Variability of the Caspian Sea Level in a High Resolution Hydrodynamic Model
G.S. Dyakonov, R.A. Ibrayev 11
- Numerical Analysis of the Effect of Speed and Direction of the Duration of Action of the Wind on the Circulation of the Azov Sea Water With and Without Water Exchange Through the Kerch Strait
L.V. Cherkesov, T.Ya. Shul'ga* 23
-

Marine Chemistry

- Water Column Distribution of Mercury Species in Permanently Stratified Aqueous Environments
S.V. Pakhomova, H.F.V. Braaten, E.V. Yakushev, E.A. Protsenko 34
-

Marine Biology

- The Riddle of Nautilus. Structural Peculiarities of Structure of its Shell
D.A. Petrochenkov, A.A. Veligzhanin, D.I. Frey, A. A. Chernyshov 45
-

Marine Geology

- Stable Particulate Organic Carbon Isotopic Composition in the Caspian Sea
M.D. Kravchishina, A.A. Klyuvitkin, L.A. Pautova, N.V. Politova, A.Yu. Lein 53
- Seasonal Dynamics of Biogeochemical Processes in Water Column of the Northeast Area of the Black Sea
I.I. Rusanov, A.Yu. Lein, P.N. Makkaveev, A.A. Klyuvitkin, M.D. Kravchishina, M. V. Ivanov, M. V. Flint 67
- Grains of Nonferrous and Noble Metals in Ferromanganese Deposits and Igneous Rocks from Submarine Elevations of the Sea of Japan
O.N. Kolesnik, N.V. Astakhova 80
- Reconstruction Environmental Changes in the North Caspian Sea Shelf During the Holocene by Ostracoda
M.P. Chekhovskaya, M.A. Zenina, A.G. Matul, A.Yu. Stepanova, Z. Rakowski 89
- Magmatic Complexes of Vetlovka Marginal Sea Paleobasin (Kamchatka): Composition and Geodynamic Conditions
N.V. Tsukanov, D.P. Saveliev, D.V. Kovalenko 102
- Laws of Ore Genesis of Subduction Zones
N.O. Sorohtin, L.I. Lobkovsky, N.E. Kozlov 118
- Volcanism and Tectonics of the Central Deep-Sea Basin of the Japan Sea
E.P. Lelikov, T.A. Emelyanova, A.A. Pugachev* 129

Structure of the Nearsurface Sediments in the Scan Basin (Scotia Sea)

*Al.A. Schreider, A.A. Schreider, A.E. Sazhneva, J. Galindo-Zaldivar, P. Ruano,
A. Maldonado, Y. Martos-Martin, F. Lobo*

145

Methods and Instruments

Microplastics in the Marine Environment: Review of Methods of Selection, Preparation and Analysis of Samples of Water, Sediments and Coastal Sediments

M.B. Zobkov, E.E. Esiukova

149

Upgrade of ROV Super-Gnom-Pro for Underwater Monitoring in Kaspian Sea

*B.Ya. Rozman, A.V. Elkin, A.S. Kaptsov, I.D. Ermakov, D.I. Ermakov, V.G. Krasnov,
L.S. Kondrashov*

158

Information

Multi Science Oceanological Investigation of Continental Slope and Pervenets Rise (Japan Sea) in the 67-th Cruise of the R/V «Professor Gagarinskiy»

*V.N. Karnaukh, E.N. Sukhoveev, A.A. Koptev, S.A. Zverev, O.V. Belous, E.A. Lopatnikov,
A.S. Telichko, V.V. Kalinchuk, M.A. Ischenko*

162

Studies of Upper Sediment Layers and Seabed Relief in Russian East Arctic Seas During the 78-th Scientific Cruise of Reseach Vessel «Akademik M. A. Lavrentyev»

N.N. Dmitrevskiy, R.A. Ananyev, A.A. Meluzov, A.S. Ulyantsev

166