

Российская академия наук

ОКЕАНОЛОГИЯ

Том 64 № 1 2024 Январь-Февраль

Основан в 1961 г.
Выходит 6 раз в год

*Журнал издается под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

*Главный редактор
Флинт М.В.*

Редакционная коллегия:

Азовский А.И., Дубинин А.В., Дубинин Е.П., Галкин С.В.,
Глуховец Д.И., Гулев С.К., Завьялов П.О., Зацепин А.Г.
(заместитель главного редактора), Кравчишина М.Д.,
Левашов Д.Е., Лобковский Л.И., Матуль А.Г., Михеев В.Н.,
Немировская И.А., Островский А.Г., Погосян С.И.,
Политова Н.В. (ответственный секретарь), Резник Г.М.,
Римский-Корсаков Н.А., Савенко В.С., Филюшкин Б.Н.,
Шевченко В.П. (заместитель главного редактора),
Черкашов Г.А., Яковлев Н.Г.

Редакционный совет:

Бондур В.Г., Витледж Т.Е. (США), Добролюбов С.А.,
Долгих Г.И., Захаров В.Е., Матишов Г.Г., Нигматулин Р.И.,
Ниуль Ж.Ж. (Бельгия), Павлов Д.С.

Адрес редакции: 117997, Москва, Нахимовский пр., 36
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, тел. 8.499.124-63-81
E-mail: varhipk@ocean.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 1, 2024

Химия моря

- Определение природы углеводородов в Баренцевом море
(верификация данных дистанционного зондирования из космоса)
И.А. Немировская, А.Ю. Иванов 3
-

Морская биология

- Биоаккумуляция химических элементов и органического углерода
в макрозообентосных организмах моря Лаптевых
Л. Л. Демина, С. В. Галкин, А. С. Соломатина 12
- Оценки экологического риска для экосистемы Черного моря на основе моделирования
Н. В. Соловьева, И. В. Ковалева 34
-

Морская геология

- Минералогия четвертичных отложений долины трансформного разлома Вима
(Центральная Атлантика)
И. О. Мурдмаа, О. М. Дара, М. А. Лыкова, Д. Г. Борисов, Е. В. Иванова 46
- О вулканизме и тектонике в эволюции Гайотов Магеллановых гор (Тихий океан)
С. П. Плетнев, В. Т. Съедин 66
- Земная кора и верхняя мантия Южно-Китайского моря
(вероятностно-детерминистская реологическая гравитационная модель)
А. М. Петрищевский 78
- Тектоническое строение и эволюция литосферы
приантарктической части Южной Атлантики
Е. П. Дубинин, А. В. Кохан, Н. М. Сущевская 94
- Изменение скорости разрушения горных пород в верхней сублиторальной зоне
Мурманского берега
М. В. Митяев, М. В. Герасимова, С. С. Малавенда 112
- Сравнительный анализ минеральных ассоциаций донных отложений губы Буор-Хая
А. С. Ульяновцев 121
-

Приборы и методы

- Новые измерительные и передающие средства для оперативной океанографии
на Черноморском полигоне «Геленджик» ИО РАН
В. И. Баранов, А. Г. Зацепин, С. Б. Куклев, В. В. Очередник, В. В. Машура 143
- Современные методы и технические средства экологического мониторинга
устьев малых рек
Д. А. Антоненков 153
- Оценки исходной сейсмичности для шельфовых сооружений на примере Печорского моря
С. А. Ковачев, Н. В. Либина 165
-
-

CONTENS

Том 64, номер 1, 2024

Marine Chemistry

- Determination of the Nature of Hydrocarbons in the Barents Sea
(Verification of Remote Sensing Data)
I. A. Nemirovskaya, A. Yu. Ivanova 3
-

Marine Biology

- Bioaccumulation of Chemical Elements and Organic Carbon
in the Macrozoobenthic Organisms of the Laptev Sea
L. L. Demina, S. V. Galkin, A. S. Solomatina 12
- Simulation based Ecological Risk Assessment of the Black Sea Ecosystem
N.V. Solovjova, I. V. Kovalyova 34
-

Marine Geology

- Mineralogy of Quaternary Sediments from the Valley
of Vema Fracture Zone (Central Atlantic)
I. O. Murdmaa, O. M. Dara, M. A. Lykova, D. G. Borisov, E. V. Ivanova 46
- On Volganism and Tectonics in the Evolution of the Guyots
of the Magellan Seamounts (Pacific Ocean)
S. P. Pletnev, V. T. Sedin 66
- Crust and Upper Mantle of the South China Sea (probabilistic-deterministic gravity model)
A. M. Petrishevsky 78
- Tectonic Structure and Evolution of the Lithosphere in the Antarctic Part of the South Atlantic
E. P. Dubinin, A. V. Kokhan, N. M. Sushevskaya 94
- Changes of the Speed of Rock Destruction in the Upper Sublitoral Zone, 2017–2022
Mityaev M.V. Gerasimova M.V. Malavenda S.S. 112
- Comparative Analysis of the Mineral Associations
in the Sediments from Buor-Khaya Bay
A. S. Ulyantsev 121
-

Instruments and methods

- New Measuring and Data Transmission Equipment for Operational Oceanography
at the Gelendgik Black Sea Test Site of Institute of Oceanology RAS
V. I. Baranov, A. G. Zatsepin, S. B. Kuklev, V. V. Ocherednik, V. V. Mashura 143
- Modern Methods and Technical Instruments of Ecological Monitoring
of the Estuaries of Small Rivers
D. A. Antonenkov 153
- Assessment of Initial Seismicity for Offshore Platforms on the Example of the Pechora Sea
S. A. Kovachev, N. V. Libina 165
-
-