

1/121552
(039)

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
ОКЕАНОВ И МОРЕЙ

Книга 1

НАУКА

Содержание

Предисловие	5
Памяти Сергея Сергеевича Лапо	8
<i>Н.П. Лавров</i>	
Физические процессы в толще вод океана и на границах разделов	
Трансформация вод антарктического происхождения и меридиональный перенос в Атлантике к северу от экватора по данным квазиширотного разреза 2000 г.	15
С.С. Лапо , С.А. Добролюбов, И.Д. Лозовацкий, Е.Г. Морозов, А.В. Соков, С.М. Шаповалов	
Исследование динамики глубинных вод по данным инструментальных наблюдений в Южной Атлантике	34
<i>В.И. Бышев, В.Г. Нейман</i>	
Вихреобразование на Субантарктическом фронте и формирование Антарктической промежуточной воды	41
<i>С.В. Голицев, М.Н. Кошляков</i>	
Климатические поля горизонтальных градиентов температуры воды в Южной Атлантике	56
<i>Л.И. Галеркин, А.М. Гриценко, С.Г. Панфилова</i>	
Климатический сезонный массо-, тепло-, солеобмен Антарктики с прилегающими океанами	63
<i>М.В. Анисимов, Ю.А. Иванов, М.М. Субботина</i>	
Сравнительный анализ течений в Южной Атлантике по данным прямых измерений и косвенным расчетам	71
<i>Д.Е. Беседин</i>	
Дрейфовый перенос через 60° с.ш. в Северной Атлантике	78
<i>Д.Е. Беседин, С.М. Шаповалов</i>	
Потоки массы, тепла и пресной воды на разрезах по 60° с.ш. в Северной Атлантике ...	92
<i>С.А. Добролюбов, А.Н. Демидов</i>	
Оценка объемного поглощения солнечного излучения в водной толще по спутниковым данным	109
<i>О.В. Копелевич, С.В. Шербстов, В.И. Буренков, С.В. Вазюля, М.В. Набиуллина</i>	
Вариации аэрозольной оптической толщи атмосферы в Южной Атлантике	127
<i>С.М. Сакерин, Д.М. Кабанов, А.В. Смирнов, Б.Н. Холбен, И. Слуцкер, Д. Гилес, О.В. Копелевич</i>	
Влияние топографии на перемешивание в океане по данным трансатлантических CTD-разрезов	146
<i>Е.Г. Морозов</i>	
Моделирование гидрофизических характеристик системы Северный Ледовитый океан–Северная Атлантика	166
<i>В.И. Кузин, Е.Н. Голубева, Г.А. Платов</i>	

Геофизика и сейсмология

Сильнейшие подводные землетрясения и катастрофические цунами. Анализ, моделирование, прогноз	191
<i>Н.П. Лавров, С.С. Лаппо, Л.И. Лобковский, Е.А. Куликов</i>	
Проблема третьего сейсмического слоя современных и древних океанов: природа вещества, механизм образования, аналоги в наземных комплексах	210
<i>А.А. Ефимов</i>	
Сейсмичность и сейсмический режим Центрального Каспия согласно донным сейсмическим наблюдениям	231
<i>С.А. Ковачев, И.П. Кузин, Л.И. Лобковский</i>	
Гидроакустический мониторинг сейсмических событий в океане	254
<i>Е.В. Сасорова, В.Е. Морозов, Ю.В. Лысенко, М.Е. Коровин</i>	
Изучение цунами в Каспийском море	264
<i>О.Н. Соловьева, С.Ф. Доценко, И.П. Кузин, О.И. Яковенко, А.А. Харламов</i>	
Особенности геологического строения и позднекайнозойский вулканизм Восточно-Азиатской окраины в рамках концепции вихревой геодинамики	278
<i>А.В. Колосков, Г.И. Аносов</i>	
Моделирование цунами в Охотском море на базе клавишной модели субдукция	292
<i>Л.И. Лобковский, Р.Е. Мазова, Л.Ю. Катаева, Б.В. Баранов</i>	

Contents

Preface	5
<i>N.P. Laverov</i>	
In Memory of S.S. Lappo	8
<i>N.P. Laverov</i>	
Physical Processes in Ocean Deep Water and on the Dividing Lines	
Transformation of Antarctic Waters and Meridional Transport in the Atlantic North of the Equator Based on the Data of Nearly Zonal Section in 2000	15
<i>S.S. Lappo</i> , <i>S.A. Dobrolyubov</i> , <i>I.D. Lozovatsky</i> , <i>E.G. Morozov</i> , <i>A.V. Sokov</i> , <i>S.M. Shapovalov</i>	
Deep Water Dynamics Investigation on the Data of Instrumental Observation in South Atlantic	34
<i>V.I. Byshev</i> , <i>V.G. Neyman</i>	
Eddies Generation on Subantarctic Front and Antarctic Intermediate Water Formation	41
<i>S.V. Golivets</i> , <i>M.N. Koshlyakov</i>	
Climatic Fields of Water Temperature Horizontal Gradients in South Atlantic	56
<i>L.I. Galerkin</i> , <i>A.M. Gritsenko</i> , <i>S.G. Panfilova</i>	
Climatic Seasonal Water-Heat and Salt Exchange Between Antarctic and Adjoining Oceans	63
<i>M.V. Anisimov</i> , <i>Yu.A. Ivanov</i> , <i>M.M. Subbotina</i>	
Currents Relative Analysis in South Atlantic on the Direct Measurements Data and Indirect Calculations	71
<i>D.E. Besedin</i>	
Drift Transport Across 60° N in North Atlantic	78
<i>D.E. Besedin</i> , <i>S.M. Shapovalov</i>	
Mass, Heat and Freshwater Fluxes at the 60° N Transect in North Atlantic	92
<i>S.A. Dobrolyubov</i> , <i>A.N. Demidov</i>	
Assessment of the absorption of solar radiation at the water column from satellite data	109
<i>O.V. Kopelevich</i> , <i>S.V. Sheberstov</i> , <i>V.I. Burenkov</i> , <i>S.V. Vazyula</i> , <i>M.V. Nabiullina</i>	
Variability of Aerosol Optic Layer of Atmosphere in South Atlantic	127
<i>S.M. Sakerin</i> , <i>D.M. Kabanov</i> , <i>A.V. Smirnov</i> , <i>B.N. Nolben</i> , <i>I. Slutsker</i> , <i>D. Giles</i> , <i>O.V. Kopelevich</i>	
Topography Influence on Ocean Mixing on the Data of Transatlantic	146
<i>E.G. Morozov</i>	
Modeling of Water Interaction and Traces Emission Between Arctic Ocean and North Atlantic	166
<i>V.I. Kuzin</i> , <i>E.N. Golubeva</i> , <i>G.A. Platov</i>	
Geophysics and Seismology	
Seismogenic catastrophes in XX – Analysis, Modeling, Prediction	191
<i>N.P. Laverov</i> , <i>S.S. Lappo</i> , <i>L.I. Lobkovsky</i> , <i>E.A. Kulikov</i>	
The Problem of the Third Layer of the Present-Day and Ancient Oceans: Nature of Substance, Mechanism of Formation, analogues in On-land Complexes.....	210
<i>A.A. Efimov</i>	

Seismic Activity and Seismic Regime of Central Caspian Sea in Concordance with Bottom Seismic Measurements	231
<i>S.A. Kovachev, I.P. Kuzin, L.I. Lobkovsky</i>	
Hydroacoustic Monitoring of Seismic Events in Ocean	254
<i>E.V. Sasorova, V.E. Morozov, Yu.V. Lysenko, M.E. Korovin</i>	
Tsunamis Investigation in Caspian Sea	264
<i>O.N. Solovyeva, S.F. Dotsenko, I.P. Kuzin, O.I. Yakovenko, A.A. Kharlamov</i>	
Geologic Structure and Late Neozoic Volcanism of East Asian Outskirts in the Frame of Eddies Geodynamics Conception	278
<i>A.V. Koloskov, G.I. Anosov</i>	
Okhotsk Sea Tsunamis Modeling on a Base of Key Model of Subduction	292
<i>L.I. Lobkovsky, R.E. Mazova, L.Yu. Kataeva, B.V. Barannov</i>	