

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 49, номер 6, 2013

---

---

Информационно-вычислительные технологии – новый этап развития оперативной океанографии

*Г. И. Марчук, Б. Е. Патон, Г. К. Кортаев, В. Б. Залесный* 629

Ассимиляция данных наблюдений в задаче циркуляции Черного моря и анализ чувствительности ее решения

*В. И. Агошков, Е. И. Пармузин, В. П. Шутяев* 643

Численный анализ мезомасштабных особенностей циркуляции в прибрежной зоне Черного моря

*С. Г. Демьшев, О. А. Дьмова* 655

Расчет течений и распространения загрязнения в прибрежных водах Большого Сочи

*Н. А. Дианский, В. В. Фомин, Н. В. Жохова, А. Н. Коршенко* 664

Исследование долговременной изменчивости полей Черного моря с использованием междисциплинарной физико-биогеохимической модели

*В. Л. Дорофеев, Г. К. Кортаев, Л. И. Сухих* 676

Моделирование Черноморской боры

*В. В. Ефимов, В. С. Барабанов* 688

Численная модель гидродинамики Черного и Азовского морей с вариационной инициализацией температуры и солёности

*В. Б. Залесный, А. В. Гусев, С. Н. Мошонкин* 699

О природе короткопериодных колебаний основного черноморского пикноклина, субмезомасштабных вихрях и реакции морской среды на катастрофический ливень 2012 г.

*А. Г. Зацепин, А. Г. Островский, В. В. Кременецкий, В. Б. Пиотух, С. Б. Куклев, Л. В. Москаленко, О. И. Подымов, В. И. Баранов, А. О. Корж, С. В. Станичный* 717

Краткосрочный прогноз гидрофизических полей в восточной части Черного моря

*А. А. Кордзадзе, Д. И. Деметрашвили* 733

---

## Персоналии

Памяти последнего президента АН СССР Гурия Ивановича Марчука 746

---

Авторский указатель тома 49, 2013 г. 749

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 49, No. 6, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* ISSN 0001-4338.

---

---

### Data-Computing Technologies: A New Stage in the Development of Operational Oceanography

*G. I. Marchuk<sup>†</sup>, B. E. Paton, G. K. Korotaev, and V. B. Zalesny* 629

### Observational Data Assimilation in the Problem of Black Sea Circulation and Sensitivity Analysis of Its Solution

*V. I. Agoshkov, E. I. Parmuzin, and V. P. Shutyaev* 643

### Numerical Analysis of the Mesoscale Features of Circulation in the Black Sea Coastal Zone

*S. G. Demyshev and O. A. Dymova* 655

### Calculations of Currents and Spread of Pollution in the Coastal Waters of Big Sochi

*N. A. Dianskii, V. V. Fomin, N. V. Zhokhova, and A. N. Korshenko* 664

### Study of Long-Term Variations in the Black Sea Fields using an Interdisciplinary Physical and Biogeochemical Model

*V. L. Dorofeev, G. K. Korotaev, and L. I. Sukhikh* 676

### Black Sea Bora Modeling

*V. V. Efimov and V. S. Barabanov* 688

### Numerical Model of the Hydrodynamics of the Black Sea and the Sea of Azov with Variational Initialization of Temperature and Salinity

*V. B. Zalesny, A. V. Gusev, and S. N. Moshonkin* 699

### On the Nature of Short-Period Oscillations of the Main Black Sea Pycnocline, Submesoscale Eddies, and Response of the Marine Environment to the Catastrophic Showers of 2012

*A. G. Zatsepin, A. G. Ostrovskii, V. V. Kremenetskiy, V. B. Piotoukh, S. B. Kuklev, L. V. Moskalenko, O. I. Podymov, V. I. Baranov, A. O. Korzh, and S. V. Stanichny* 717

### Short-Range Forecast of Hydrophysical Fields in the Eastern Part of the Black Sea

*A. A. Kordzadze and D. I. Demetrashvili* 733

---

### On the Memory of the Last President of the Academy of Sciences of the USSR

746

---

### Author Index of Volume 49, 2013

749

---

---

Сдано в набор 14.08.2013 г. Подписано к печати 25.10.2013 г. Дата выхода в свет 23 четн. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.75 Усл. кр.-отт. 2.6 тыс. Уч.-изд. л. 15.75 Бум. л. 7.9  
Тираж 158 экз. Зак. 1834 Цена свободная

---

Учредители: Российская академия наук,  
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6