

Известия Российской академии наук

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том 61 № 2 2025 Март—Апрель

Основан в январе 1965 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0002-3515

*Журнал издается под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

Главный редактор
И.И. Мохов

Председатель редакционного совета
Г.С. Голицын

Заместители главного редактора
А.С. Гинзбург, В.Б. Залесный, О.Г. Чхетиани

Ответственный секретарь
А.В. Елисеев

Редакционный совет:
В.Н. Арефьев, В.Г. Бондур, Н.Ф. Еланский, В.В. Ефимов,
В.В. Зуев, Р.А. Ибраев, А.П. Иванов, В.М. Катцов, Ю.О. Кузьмин,
С.Н. Куличков, Е.А. Мареев, А.А. Макоско, И.В. Пташник,
Е.В. Розанов, В.А. Семенов, С.М. Семенов

Редакционная коллегия:
Е.М. Володин, М.Е. Горбунов, В.В. Жмур,
В.Н. Крупчатников, М.В. Курганский, А.А. Лушников,
Е.Г. Морозов, М.А. Носов, Е.Н. Пелиновский,
С.П. Смышляев, Ю.М. Тимофеев, Ю.И. Троицкая

Зав. редакцией М.А. Помелова

Адрес редакции: 119017 Москва, Пыжевский пер., 3, стр. 1
тел. +7(495)951-21-74
e-mail: fao@ifaran.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2025
© Редколлегия журнала «Известия РАН.
Физика атмосферы и океана»
(составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 2, 2025

| | |
|--|-----|
| О влиянии граничных условий на неустойчивость геострофических течений <i>Н. П. Кузьмина, С. Л. Скороходов, Н. В. Журбас, Д. А. Лыжков</i> | 123 |
| Сравнение результатов мезомасштабного и вихреразрешающего моделирования с данными наблюдений в пограничном слое атмосферы <i>С. В. Анисимов, Е. А. Мареев, С. В. Галиченко, Н. В. Ильин, А. А. Прохорчук, Е. В. Климанова, А. С. Козьмина, К. В. Афиногенов, А. В. Гурьев</i> | 133 |
| Тенденции изменения солености вод Северной Атлантики по данным океанских реанализов в 1980–2011 гг. <i>П. А. Сухонос, Н. А. Дианский</i> | 158 |
| Центры действия атмосферы: современные особенности и возможные изменения по расчетам с использованием моделей CMIP6 и CMIP5 <i>И. И. Мохов, А. М. Осипов, А. В. Чернокульский</i> | 170 |
| Зависимость амплитуды суточного хода температуры поверхности Азово-Черноморского бассейна от различных гидрометеорологических факторов по данным дистанционного зондирования и результатам моделирования <i>В. А. Рубакина, А. А. Кубряков, А. И. Кубряков</i> | 192 |
| Аэрозольное загрязнение атмосферы (обзор). Часть 1. Источники, химический состав, количество природных первичных аэрозольных частиц и их воздействие на здоровье человека <i>С. А. Рябова</i> | 207 |
| Оценка антропогенной составляющей потоков парниковых газов с поверхности водохранилищ энергетического назначения Российской Федерации <i>А. А. Романовская, П. Д. Полумиева, И. А. Репина, А. А. Трунов, В. М. Степаненко, В. А. Ломов</i> | 238 |
| Оценка амплитуды сейш, возбуждаемых удаленными землетрясениями в малых водоемах суши <i>Д. Н. Валеева, М. А. Носов</i> | 260 |

CONTENT

Volume 61, No. 2, 2025

| | |
|--|-----|
| On the Influence of Boundary Conditions on the Instability of Geostrophic Currents <i>N. P. Kuzmina, S. L. Skorokhodov, N. V. Zhurbas, D. A. Lyzhkov</i> | 123 |
| Comparison of Mesoscale and Large-Eddy Simulation Results with Observational Data in the Atmospheric Boundary Layer <i>S. V. Anisimov, E. A. Mareev, S. V. Galichenko, N. V. Ilin, A. A. Prokhorchuk, E. V. Klimanova, A. S. Kozmina, K. V. Aphinogenov, A. V. Guriev</i> | 133 |
| Trends in the Salinity of the North Atlantic Waters According to Ocean Reanalysis Data in 1980–2011 <i>P. A. Sukhonos, N. A. Diansky</i> | 158 |
| Atmospheric Centers of Action: Modern Features and Possible Changes from Simulations with CMIP6 and CMIP5 Models <i>I. I. Mokhov, A. M. Osipov, A. V. Chernokulsky</i> | 170 |
| Dependence of the Azov-Black Sea Basin Surface Temperature Amplitude on Various Hydrometeorological Factors According to Remote Sensing Data and Modeling Results <i>V. A. Rubakina, A. A. Kubryakov, A. I. Kubryakov</i> | 192 |
| Aerosol Pollution of the Atmosphere (Review). Part 1. Sources, Chemical Composition, Quantity of Natural Primary Aerosol Particles and Their Impact On Human Health <i>S. A. Riabova</i> | 207 |
| Estimation of the Anthropogenic Component of Greenhouse Gas Fluxes From the Surface of Energy Reservoirs in the Russian Federation <i>A. A. Romanovskaya, P. D. Polumieva, I. A. Repina, A. A. Trunov, V. M. Stepanenko, V. A. Lomov</i> | 238 |
| Assessment of the Amplitude of Seiches Generated by Remote Earthquakes in Small Inland Water Bodies <i>D. N. Valeeva, M. A. Nosov</i> | 260 |