

Известия Российской академии наук

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том 60 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

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
тел. +7(495)951-21-74
e-mail: fao@ifaran.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024
© Редколлегия журнала «Известия РАН.
Физика атмосферы и океана»
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 6, 2024

Акустический мониторинг внутренних гравитационных волн в нижней тропосфере с использованием противогорадовой акустической пушки <i>И.П. Чунгузов, В.Г. Перепелкин, С.Н. Куличков, О.Е. Попов, Г.В. Азизян, А.А. Варданын, Г.Е. Айвазян</i>	851
Вихреразрешающее моделирование воздушного потока, несущего капли над взволнованной водной поверхностью <i>О.А. Дружинин</i>	869
Высокоразрешающее моделирование внутреннего прилива M_2 в свободном от льда Восточно-Сибирском море: динамика и энергетика <i>Б.А. Каган, А.А. Тимофеев</i>	881
Измерения направленных поверхностных волн у острова Сахалин донными станциями <i>А.В. Кокорина, А.В. Слюняев, А.И. Зайцев, Р.В. Леоненков</i>	892
Спутниковые исследования газового состава атмосферы <i>Ю.М. Тимофеев, Г.М. Неробелов</i>	912
Определение общего содержания озона из спектральных измерений 3 ИКФС-2 в 2015–2022 гг. <i>А.В. Поляков, Е.П. Крюковских, Я.А. Виролайнен, Г.М. Неробелов, Д.А. Козлов, Ю.М. Тимофеев</i>	947
Временные вариации аэрозольного содержания средней атмосферы по данным лидарных измерений в г. Обнинск <i>В.А. Коршунов</i>	959
Поиски льда 0 в земной атмосфере <i>Г.С. Бордонский, В.А. Казанцев, А.К. Козлов</i>	968

CONTENT

Vol. 60, No. 6, 2024

Acoustic Monitoring of Internal Gravity Waves in the Lower Troposphere Using an Anti-Hail Acoustic Cannon <i>I.P. Chunchuzov, V.G. Perepelkin, S.N. Kulichkov, O.E. Popov, G.V. Azizyan, A.A. Vardanyan, G.E. Ayvazyan</i>	851
Large-Eddy Simulation of a Droplet-Laden Air-Flow Over a Waved Water Surface <i>O.A. Druzhinin</i>	869
The High-Resolving Modelling of the M_2 Internal Tide in the Ice-Free East-Siberian Sea: Dynamics and Energetics <i>B.A. Kagan, A.A. Timofeev</i>	881
Measurements of Directional Sea Surface Waves near Sakhalin Island by Array of Bottom Station <i>A.V. Kokorina, A.V. Slunyaev, A.I. Zaitsev, R.V. Leonenkov</i>	892
Satellite Investigation of Atmospheric Gas Composition <i>Yu.M. Timofeyev, G.M. Nerobelov</i>	912
Determination of Total Ozone Column from Spectral Measurements of IKFS-2 during 2015–2022 <i>A.V. Polyakov, E.P. Kriukovskikh, Ya.A. Virolainen, G.M. Nerobelov, D.A. Kozlov, Yu.M. Timofeyev</i>	947
Aerosol Time Variations at Middle Atmosphere over Obninsk from Data of Lidar Measurements <i>V.A. Korshunov</i>	959
The Search for Ice 0 in the Earth's Atmosphere <i>G.S. Bordonskiy, V.A. Kazantsev, A.K. Kozlov</i>	968