

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 3, 2013

Цикл азота в земной климатической системе и его моделирование <i>Л. Л. Голубятников, И. И. Мохов, А. В. Елисеев</i>	255
Параметризация воздействия мезомасштабных стационарных орографических волн для использования в численных моделях динамики атмосферы <i>Н. М. Гаврилов, А. В. Коваль</i>	271
Пространственное распределение тропических циклонов и аномалий силы тяжести <i>М. И. Ярошевич</i>	279
Об отражениях акустической N -волны от слоистых неоднородностей атмосферы <i>И. П. Чунгузов, С. Н. Куличков, П. П. Фирстов</i>	285
Вариации среднего по высоте отношения смеси CO_2 вблизи Санкт-Петербурга <i>А. В. Ракитин, А. В. Поберовский, Ю. М. Тимофеев, М. В. Макарова, Т. Конвей</i>	298
Исследование пылевой мглы аридной зоны <i>С. Ф. Абдуллаев, В. А. Маслов, Б. И. Назаров</i>	304
Особенности оптических характеристик атмосферного аэрозоля на Среднем Урале <i>В. А. Поддубный, А. П. Лужецкая, Ю. И. Маркелов, С. А. Береснев, С. Ю. Горда, С. М. Сакерин</i>	314
Наземные спектроскопические измерения общего содержания азотной кислоты в атмосфере <i>С. Г. Семакин, А. В. Поберовский, Ю. М. Тимофеев</i>	323
Экспериментальные исследования эффекта воздействия солевыми порошками на облачную среду <i>А. С. Дрофа, В. Г. Ераньков, В. Н. Иванов, А. Г. Шилин, Г. Ф. Яскевич</i>	327
О возможностях радиолокационной диагностики зон эвтрофирования водоемов <i>С. А. Ермаков, И. А. Капустин, Т. Н. Лазарева, И. А. Сергиевская, Н. В. Андриянова</i>	336
Измерения атмосферной турбулентности в прибрежной зоне моря при слабом ветре с горного берега <i>Ю. П. Соловьев</i>	344
Дальние поля внутренних гравитационных волн в стратифицированной жидкости переменной глубины <i>В. В. Булатов, Ю. В. Владимиров</i>	358
Поверхностные проявления внутренних волн по данным видеосистемы берегового базирования <i>О. Г. Константинов, В. В. Новотрясов</i>	364
О наблюдении подводных объектов через взволнованную водную поверхность: новый алгоритм коррекции изображений и лабораторный эксперимент <i>Д. Г. Турлаев, Л. С. Долин</i>	370

Contents

Vol. 49, No. 3, 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.

Nitrogen Cycle in the Earth Climatic System and Its Modeling <i>L. L. Golubyatnikov, I. I. Mokhov, and A. V. Eliseev</i>	255
Parametrization of Mesoscale Stationary Orographic Wave Forcing for Use in Numerical Models of Atmospheric Dynamics <i>N. M. Gavrilov and A. V. Koval</i>	271
Spatial Distributions of Tropical Cyclones and Gravity Anomalies <i>M. I. Yaroshevich</i>	279
On Acoustic <i>N</i> -Wave Reflections from Atmospheric Stratified Inhomogeneities <i>I. P. Chunchuzov, S. N. Kulichkov, and P. P. Firstov</i>	285
Variations in the Height-Averaged CO ₂ Mixing Ratio in the Vicinity of St. Petersburg <i>A. V. Rakitin, A. V. Poberovskii, Yu. M. Timofeev, M. V. Makarova, and T. J. Conway</i>	298
Study of Dust Haze in Arid Zone <i>S. F. Abdullaev, V. A. Maslov, and B. I. Nazarov</i>	304
Features of Optical Characteristics of Atmospheric Aerosol in the Middle Urals <i>V. A. Poddubnyi, A. P. Luzhetskaya, Yu. I. Markelov, S. A. Beresnev, S. Yu. Gorda, and S. M. Sakerin</i>	314
Ground-Based Spectroscopic Measurements of the Total Nitric Acid Content in the Atmosphere <i>S. G. Semakin, A. V. Poberovskii, and Yu. M. Timofeev</i>	323
Experimental Investigations of the Effect of Cloud-Medium Modification by Salt Powders <i>A. S. Drofa, V. G. Eran'kov, V. N. Ivanov, A. G. Shilin, and G. F. Iskevich</i>	327
On the Possibilities of Radar Probing of Eutrophication Zones in Water Reservoirs <i>S. A. Ermakov, I. A. Kapustin, T. N. Lazareva, I. A. Sergievskaya, and N. V. Andriyanova</i>	336
Measurements of the Atmospheric Turbulence in the Coastal Zone of the Sea during Weak Wind from a Mountainous Coast <i>Yu. P. Soloviev</i>	344
Far Fields of Internal Gravity Waves in a Stratified Liquid of Varying Depth <i>V. V. Bulatov and Yu. V. Vladimirov</i>	358
Surface Manifestations of Internal Waves Observed Using a Land-Based Video System <i>O. G. Konstantinov and V. V. Novotryasov</i>	364
On Observing Underwater Objects through a Wavy Water Surface: A New Algorithm for Image Correction and Laboratory Experiment <i>D. G. Turlaev and L. S. Dolin</i>	370

Сдано в набор 13.02.2013 г.	Подписано к печати 29.04.2013 г.	Дата выхода в свет 23 четн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5
	Тираж 146 экз.	Зак. 1298	Бум. л. 7.75
		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