

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2017

Использование космической информации о Земле

Изменчивость озонового слоя вблизи Санкт-Петербурга по данным спутниковых измерений SBUV и модельных расчетов (2000–2014 гг.)

Я. А. Виролайнен, Ю. М. Тимофеев, С. П. Смышляев, М. А. Моцаков, О. Курнер 3

Коричневый и черный углерод в задымленной атмосфере при пожарах в бореальных лесах

Г. И. Горчаков, А. В. Карпов, Н. В. Панкратова, Е. Г. Семутникова, А. В. Васильев, И. А. Горчакова 11

Влияние ветровых и ледовых условий на апвеллинг у западного побережья полуострова Камчатка (Охотское море) по данным спутниковых наблюдений

И. А. Жабин, Е. В. Дмитриева, Н. С. Ванин 22

Первые результаты мониторинга формирования и разрушения ледяного покрова в зимний период 2014–2015 гг. На озере Ильмень по данным двухчастотного дождевого радиолокатора

В. Ю. Караев, М. А. Панфилова, Ю. А. Титченко, Е. М. Мешков, Г. Н. Баландина, З. В. Андреева 30

Комплексирование данных мечения животных GPS-передатчиками и материалов мультиспектральной космической съемки для детальной характеристики местообитаний

Д. В. Добрынин, В. В. Рожнов, А. А. Савельев, О. В. Сухова, А. А. Ячменникова 40

Физические основы исследования Земли из космоса

Корреляционный анализ экспериментальных дистанционных измерений и моделей микроволнового излучения взволнованной водной поверхности

Д. С. Сазонов 53

Транзиентные атмосферные явления по результатам измерений на спутнике “Вернов”

П. А. Климов, Г. К. Гарипов, Б. А. Хренов, В. С. Морозенко, В. О. Барина, В. В. Богомолов, М. А. Казначеева, М. И. Панасюк, К. Ю. Салеев, С. И. Свертилов 65

Методы и средства обработки и интерпретации космической информации

Возможности различных многоспектральных спутниковых данных для оценки состояния неиспользуемых пожароопасных и обводняемых торфоразработок

М. А. Медведева, А. Е. Возбранная, А. А. Сирин, А. А. Маслов 76

Космические аппараты, системы и программы ИЗК

Космический аппарат “Кондор-Э” с РСА и его возможности

М. И. Бабокин, А. В. Ефимов, С. Э. Зайцев, О. А. Карпов, Г. В. Савосин, М. П. Титов, Е. Ф. Толстов, В. Э. Турук, О. Е. Цветков 85

Поправка 96

Contents

No 3, 2017

Utilization of the Earth Space Data

The Study of the Ozone Layer Variability near St. Petersburg between 2000 and 2014 Based on SBUV Satellite Measurements and the Results of Numerical Modeling <i>Y. A. Virolainen, Y. M. Timofeyev, S. P. Smyshlyaev, M. A. Motsakov, O. Kirner</i>	3
Brown Carbon and Black Carbon in Smoke-Filled Atmosphere during Boreal Forest Fires <i>G. I. Gorchakov, A. V. Karpov, N. V. Pankratova, E. G. Semoutnikova, A. V. Vasiliev, I. A. Gorchakova</i>	11
Effects of the Wind and Ice Conditions on Upwelling along Western Kamchatka Coast (Sea of Okhotsk) According to Satellite Data <i>I. A. Zhabin, E. V. Dmitrieva, N. S. Vanin</i>	22
The First Results of Monitoring the Formation and Destruction of the Ice Cover in Winter 2014-2015 on Lake Ilmen According to the Measurements of Dual-Frequency Precipitation Radar <i>V. Karaev, M. Panfilova, Yu. Titchenko, E. Meshkov, G. Balandina, Z. Andreeva</i>	30
Integration of Satellite Tracking Data and Satellite Images for Characterization of Wildlife Habitats <i>D. V. Dobrynin, V. V. Rozhnov, A. A. Saveliev, O. V. Sukhova, A. A. Yachmennikova</i>	40

Earth Research from Space (ERS) Physical Ground

Correlation Analysis of Experimental Remote Sensing Data and Models of Microwave Rough Sea Surface Emission <i>D. S. Sazonov</i>	53
Transient Atmosphere Events Measured by Detectors on Board “Vernov” Satellite <i>P. A. Klimov, G. K. Garipov, B. A. Chernov, V. S. Morozenko, V. O. Barinova, V. V. Bogomolov, M. A. Kaznacheeva, M. I. Panasyuk, K. Yu. Saleev, S. I. Svetilov</i>	65

Methods and Means of Space Data Processing and Interpretation

Capabilities of Multispectral Remote Sensing Data in Assessment of the Status of Abandoned Fire Hazardous and Rewetting Peat Extraction Lands <i>M. A. Medvedeva, A. E. Vozbranaya, A. A. Sirin, A. A. Maslov</i>	76
---	----

Spacecraft, Systems and Programs for ERS

The “Condor-E” Spacecraft with SAR and its Capabilities <i>M. I. Babokin, A. V. Efimov, S. E. Zaytsev, O. A. Karpov, G. V. Savosin, M. P. Titov, E. F. Tolstov, V. E. Turuk, O. E. Tsvetkov</i>	85
Correction	96

Сдано в набор 17.02.2017 г.	Подписано к печати 24.04.2017 г.	Дата выхода в свет 29.06.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 104 экз.	Зак. 468	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен ФГУП “Издательство “Наука”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6