

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2017

## Использование космической информации о Земле

- Квазидесятилетние вариации метеопараметров нижней стратосферы и глобальных полей общего содержания озона по спутниковым данным  
*К. Н. Вишератин, М. В. Калашник* 3
- Межгодовые и внутримесячные флуктуации поля ветра и температуры поверхности океана в зоне Западно-Африканского апвеллинга по спутниковым данным  
*А. Б. Полонский, А. Н. Серебренников* 14
- Применение многозональной космической съемки Landsat для оценки участков радиационного заражения в российской зоне Чернобыля на примере Калужской и Брянской областей  
*Г. А. Миловский, В. Т. Ишмухаметова* 20
- Дистанционная оценка спектрального коэффициента отражения поверхности осушенных торфяных почв Полесья по спутниковым снимкам среднего пространственного разрешения  
*А. А. Яновский* 35

## Методы и средства обработки и интерпретации космической информации

- Классификация местности по данным ИСЗ Landsat для улучшения точности оценок риска здоровью населения от индустриального загрязнения воздуха  
*Б. М. Балтер, Д. Б. Балтер, В. В. Егоров, М. В. Стальная, М. В. Фаминская* 49
- Разработка программного пакета оценки природных рисков на основе материалов повторных дистанционных съемок  
*А. С. Викторов, П. В. Березин, В. Н. Капралова* 57

## Физические основы исследования Земли из космоса

- Статистическая модель физических параметров облачности на основе тематических продуктов MODIS  
*В. Г. Астафуров, А. В. Скороходов* 66

## Космические аппараты, системы и программы ИЗК

- Наземные полевые измерения и калибровки нового спутникового спектрометра для мониторинга озонового слоя Земли  
*Ю. С. Доброленский, Д. В. Ионов, О. И. Кораблев, А. А. Федорова, Е. А. Жеребцов, А. Е. Шаталов, А. В. Поберовский* 82

# Contents

No 5, 2017

## Utilization of the Earth Space Data

- Quasidecadal Variations of Lower Stratosphere Meteoparameters and Total Ozone Global Fields Based on Satellite Data  
*K. N. Visheratin, M. V. Kalashnik* 3
- Interannual and Intra-Monthly Fluctuations of Wind Field and Sea Surface Temperature in the West African Upwelling Region Based on Satellite Data  
*A. B. Polonsky, A. N. Serebrennikov* 14
- Application of Landsat Multispectral Space Images to Assess Areas of Radioactive Contamination in the Russian Zone of Chernobyl on the Example of Kaluga and Bryansk Regions  
*G. A. Milovsky, V. T. Ishmukhametova* 20
- Remote Assessment of the Spectral Reflectance of a Surface of the Drained Peat Soils of Polesye on the Basis of Satellite Images of Medium Spatial Resolution  
*A. A. Yanovskiy* 35

## Methods and Means of Space Data Processing and Interpretation

- Landsat Land Use Classification for Assessing Health Risk from Industrial Air Pollution  
*B. M. Balter, D. B. Balter, V. V. Egorov, M. V. Stalnaya, M. V. Faminskaya* 49
- Development of a Software Package for Natural Risk Assessment Based on Repeated Remote Survey Data  
*A. S. Viktorov, P. V. Berezin, V. N. Kapralova* 57

## Earth Research from Space (ERS) Physical Ground

- Statistical Model of the Cloud Physical Parameters Based on MODIS Thematic Data  
*V. G. Astafurov, A. V. Skorokhodov* 66

## Spacecraft, Systems and Programs for ERS

- Ground-Based Field Measurements and Calibrations of the New Satellite Spectrometer for Earth Ozone Layer Monitoring  
*Y. S. Dobrolenskiy, D. V. Ionov, O. I. Korablev, A. A. Fedorova, E. A. Zharebtsov, A. E. Shatalov, A. V. Poberovskiy* 82

Сдано в набор 21.06.2017 г.	Подписано к печати 12.09.2017 г.	Дата выхода в свет 29.10.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл.печ.л. 11.5	Усл.кр.-отт. 0.7 тыс.	Уч.-изд.л. 11.5
	Тираж 95 экз.	Зак. 1528	Бум.л. 5.75
		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 ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6