

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2017

## Физические основы исследования Земли из космоса

Связь аномалий общего содержания водяного пара и озона над европейской территорией России с североатлантическим колебанием: особенности летнего периода 2010 г.

*С. А. Ситнов, И. И. Мохов, В. А. Безверхний* 3

## Методы и средства обработки и интерпретации космической информации

Автоматический расчет дрейфа льда по данным радиометров AMSR

*А. И. Алексанин, М. В. Стопкин, В. А. Качур* 13

Методика субпиксельной классификации растительности экотона “тундра—тайга” по космическим изображениям (на примере долины р. Тульок, Хибинские горы)

*А. И. Михеева, О. В. Тутубалина, М. В. Зимин, Е. И. Голубева* 24

## Использование космической информации о Земле

Оценка изменчивости береговой линии Цимлянского водохранилища и озера Ильмень по данным космического зондирования

*В. А. Румянцев, Ш. Р. Поздняков, В. И. Уличев, Е. Ф. Чичкова, Д. М. Рыжиков* 35

## Космические аппараты, системы и программы

Высокоточная геодезическая привязка изображений земной поверхности от КА “Ресурс-П”

*Р. Н. Ахметов, В. В. Еремеев, А. Е. Кузнецов, Г. Н. Мятлов, В. И. Пошехонов, Н. Р. Стратилатов* 44

Моделирование и оценка показателя оперативности съемки территории России космической системой ДЗЗ класса “Обзор-О”

*О. В. Михеев, В. М. Судаков, Б. А. Юрченко* 54

## Обзоры

Временная изменчивость общего содержания озона в азиатском регионе по данным наземных и спутниковых измерений

*К. Н. Вишератин, А. Ф. Нерушев, М. Д. Орозалиев, X. Zheng, Sh. Sun, L. Liu* 59

Спектроскопические аспекты радиометрии влажности атмосферного воздуха. Часть II: Параметры, необходимые для моделирования поглощения излучения в водяном паре

*М. Ю. Третьяков* 69

## Юбилей

К 80-летию Анатолия Алексеевича Бузникова 94

# Contents

No 1, 2017

## Earth Research from Space (ERS) Physical Ground

The Connections of Precipitable Water Vapor and Total Ozone Anomalies over European Russia with the North Atlantic Oscillation: Specific Features of the Summer of 2010

*S. A. Sitnov, I. I. Mokhov, V. A. Bezverkhny* 3

## Methods and Means of Space-Data Processing and Interpretation

Automatic Computation of Ice Drift on AMSR Radiometers Data

*A. I. Alexanin, M. V. Stopkin, V. A. Kachur* 13

Subpixel Classification of Tundra-Taiga Ecotone Using Terra ASTER Imagery (Case Study of Tuliok River Valley, Khibiny Mountains, Russia)

*A. I. Mikheeva, O. V. Tutubalina, M. V. Zimin, E. I. Golubeva* 24

## Utilization of Earth Space-Data

Evaluation of Variability Coastline of the Tsimlyanskoe Reservoir and Lake Ilmen According to Data of Space Sounding

*V. A. Rumyantsev, Sh. R. Pozdnyakov, V. I. Ulichev, E. F. Chichkova, D. M. Ryzhikov* 35

## Spacecraft, Systems and Programs for ERS

Organization of High-Precision Geolocation of Earth Surface Images from the Spacecraft "Resurs-P"

*R. N. Akhmetov, V. V. Ereemeev, A. E. Kuznecov, G. N. Myatov, V. I. Poshekhonov, N. R. Stratilatov* 44

Simulation and Analysis of Efficiency Factor of Russian Territory Survey by Remote Sensing Space System of Obzor O Class

*O. V. Mikheev, V. M. Sudakov, B. A. Yurchenko* 54

## Reviews

Temporal Variability of Total Ozone in the Asian Region Inferred from Ground-Based and Satellite Measurement Data

*K. N. Visheratin, A. F. Nerushev, M. D. Orozaliev, Zheng Xiangdong, Sun Shumen, Liu Li* 59

Radiometry of Atmospheric Humidity: Spectroscopic Aspects. Part II. Parameters for Radiation Absorption in Water Vapor Modeling

*M. Yu. Tretyakov* 69

Anatoliy Alekseevich Buznikov (80-th Anniversary) 94

Сдано в набор 21.10.2016 г.	Подписано к печати 23.12.2016 г.	Дата выхода в свет 29.02.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 105 экз.	Зак. 1084	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6