

Российская академия наук

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

№ 4 2024 Июль—Август

Журнал основан в 1980 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0205-9614

Журнал издается под руководством

Президиума РАН

Главный редактор
академик ***В.Г. Бондур***

Редакционная коллегия

**В.В. АСМУС, Л.А. ВЕДЕШИН, А.С. ВИКТОРОВ,
С.В. ВИКТОРОВ, А.Д. ГВИШИАНИ, П. ГЕЦОВ (Болгария), Г.С. ГОЛИЦЫН,
М.Б. ГОХБЕРГ, ГО ХУАДУН (Китай), С.А. ДОБРОЛЮБОВ,
Д.В. ЕРШОВ, С.Э. ЗАЙЦЕВ, А.И. ЗАХАРОВ, А.Т. ЗВЕРЕВ,
Г.К. КОРОТАЕВ, В.Н. КУДРЯВЦЕВ, Е.А. МАРЕЕВ,
И.Н. МОРДВИНЦЕВ (ответственный секретарь), А.А. РОМАНОВСКАЯ,
В.П. САВИНЫХ (зам. главного редактора), А.А. СОЛОВЬЕВ,
В.Г. ТРИФОНОВ, А.Б. УСПЕНСКИЙ, Е.А. ШАРКОВ (зам. главного редактора)**

Заведующая редакцией *О.Н. Никитина*

Адрес редакции:

119991, Москва, Ленинский просп., 14

тел.: +7 (495) 632-16-54, +7 (495) 632-11-78

e-mail: izk.journal1980@gmail.com; сайт: <http://www.jizk.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2024

Методы и средства обработки и интерпретации космической информации

Восстановление интенсивности осадков по данным спутникового радиометра ATMS

А. А. Филей, А. И. Андреев

3

Критерии пространственного распределения полиметаллических рудных объектов как основа для создания прогнозно-поисковой модели с использованием нейросетевого подхода (на примере территории юго-восточного Забайкалья)

Г. А. Гришков, И. О. Нафигин, С. А. Устинов, В. А. Петров, В. А. Минаев

22

Использование космической информации о Земле

Оценка распределения очагов дефляции на территории Ненецкого автономного округа по данным дистанционного зондирования

В. Г. Юферев, К. Н. Кулик, А. М. Пугачева, В. А. Гуцин

38

Геоинформационный мониторинг состояния рисовых полей провинции Анзянг (Вьетнам) по мультиспектральным данным ДЗЗ и полевого спектрорадиометрирования

*В. Г. Юферев, А. К. Кулик, Нгуен Чонг Хиен, А. А. Васильченко,
А. А. Выприцкий, Р. Н. Балкушкин, Ву Тхи Минь Чау, Чан Тхи Ле Тху*

47

Физические основы исследования Земли из космоса

Определение общего содержания диоксида углерода в атмосфере по данным спутникового фурье-спектрометра ИКФС-2: анализ и опыт применения

*А. Н. Рублев, В. В. Голомолзин, А. Б. Успенский, Ю. В. Киселева, Д. А. Козлов,
Б. Д. Белан, М. Ю. Аришинов, Ю. М. Тимофеев, А. В. Панов, А. С. Прокушкин*

56

Краткие сообщения

Применение метода Stacking-InSAR для анализа изменений высоты лесного полога

В. Г. Бондур, Т. Н. Чимитдоржиев, А. В. Дмитриев, Ж. Д. Номишев

69

Дискуссии

Комплексные геоморфологические и морфотектонические исследования с использованием данных дистанционного зондирования из космоса как основа повышения эффективности геологических работ

А. А. Гаврилов

77

Contents

No. 4, 2024

Methods and Means of Space Data Processing and Interpretation

Neural Network Algorithm for Precipitation Estimation from ATMS Satellite Radiometer Data

A. A. Filei, A. I. Andreev

3

Criteria for the Spatial Distribution of Polymetallic Ore Objects as a Basis for Creating a Predictive Search Model Using a Neural Network Approach (Using the Example of the Territory of South-Eastern Transbaikalia)

G. A. Grishkov, I. O. Nafigin, S. A. Ustinov, V. A. Petrov, V. A. Minaev

22

Utilization of the Earth Space Data

Estimation of the Distribution of Deflation Sites on the Territory of the Nenets Autonomous Okrug by Data of Remote Sensing

V. G. Yuferev, K. N. Kulik, A. M. Pugacheva, V. A. Gushchin

38

Geoinformation Monitoring of the Condition of Rice Fields in Giang Province (Vietnam) According to Multispectral ERS Data and Field Spectroradiometry

*V. G. Yuferev, A. K. Kulik, N. T. Hiep, A. A. Vasilchenko, A. A. Vypritskiy,
R. N. Balkushkin, V. T. M. Chau, T. T. L. Thu*

47

Earth Research from Space Physical Ground

Derivation Of the Carbon Dioxide Total Column in the Atmosphere from Satellite-Based Infrared Fourier-Transform Spectrometer IKFS–2 Measurements: Analysis and Application Experience

*A. N. Rublev, V. V. Golomolzin, A. B. Uspensky, Yu. V. Kiseleva, D. A. Kozlov,
B. D. Belan, M. Yu. Arshinov, Yu. M. Timofeev, A. V. Panov, A. S. Prokushkin*

56

Short Communications

Application of the Stacking-InSAR Method for Analyzing Changes in Forest Canopy Height

V. G. Bondur, T. N. Chimitdorzhiev, A. V. Dmitriev, Zh. D. Nomshiev

69

Discussions

The Integrate Geomorphological, Morphotectonics Investigations Using Remote Sensing Data from Space as the Basis for the Efficiency Increasing of Geological Works

A. A. Gavrilov

77
