

Использование космической информации о Земле

Регистрация энергетических характеристик пожаров в лесах Сибири
дистанционными средствами

Е. И. Пономарев, Е. Г. Швецов, Ю. О. Усатая

3

Картографирование возрастных стадий лесной растительности
на основе анализа разносезонных спутниковых изображений Landsat

И. В. Данилова, М. А. Корец, В. А. Рыжкова

12

Пространственное распределение параметров мезомасштабных вихрей
в Южном океане по спутниковым данным

П. С. Петкилев

25

Опыт исследования вертикальной структуры городского острова тепла
на основе спутниковых данных

И. А. Горлач, А. В. Кислов, Л. И. Алексеева

37

Физические основы исследования Земли из космоса

Сезонные вариации обратного рассеяния от естественных покровов Подмосковья
в сезон 2015–2016 гг. по радарным данным Sentinel 1A

Н. В. Родионова

47

Поля молниевых разрядов в тайфунах

М. С. Пермяков, Е. Ю. Поталова, А. Н. Дрога, Б. М. Шевцов

59

Методы и средства обработки и интерпретации космической информации

Результаты верификации данных, получаемых КА TerraSAR-X
с использованием наземных тест-объектов

*Л. М. Атрошенко, А. Н. Горобец, Н. Н. Горобец, Т. Д. Данилова, И. В. Елизаветин,
А. Г. Жиличкин, В. М. Малюков, Р. А. Скрыльников, П. Д. Тарасова*

68

Применение геоинформационных технологий и материалов космической съемки
для мониторинга орошаемых земель Светлоярской оросительной системы
(Волгоградская область)

И. Н. Горохова, Д. В. Филиппов

79

Космические аппараты, системы и программы ИЗК

Инфракрасный фурье-спектрометр ИКФС-2: результаты эксплуатации
на борту метеоспутника «Метеор-М» № 2

*Ю. М. Головин, Ф. С. Завелевич, Д. А. Козлов, И. А. Козлов, Д. О. Монахов,
А. Г. Никулин, А. Б. Успенский, А. Н. Рублев, А. В. Кухарский*

88
