

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2015

Физические основы исследования Земли из космоса

Методика определения содержания метана в атмосфере
с помощью корреляционного радиометра

С. А. Шишигин

3

Диэлектрическая модель талой и мерзлой органической почвы
на частоте радиометра AMSR

В. Л. Миронов, Л. Г. Косолапова, И. В. Савин

9

Межгодовая изменчивость состояния мерзлых почвогрунтов полуострова Ямал
и ее количественная оценка на материале архива данных AMSR-E 2003–2010 гг.

В. В. Мелентьев, И. В. Мателенок

16

Методы и средства обработки и интерпретации космической информации

Оценки параметров облачного покрова и осадков по данным сканирующих
радиометров полярно-орбитальных и геостационарных метеоспутников

Е. В. Волкова, А. Б. Успенский

30

Новые возможности имитационно-статистического моделирования
для оценивания эффективности космических систем ДЗЗ

*Ю. О. Бахвалов, В. А. Хатулев, Ю. И. Завора,
О. В. Михеев, В. М. Судаков*

44

Использование космической информации о Земле

Мониторинг короткопериодных внутренних волн в Белом море

А. В. Зимин, И. Е. Козлов, О. А. Атаджанова, Б. Шапрон

51

Прогнозирование месторождений углеводородов в Чукотско-Камчатском регионе
на основе обработки космических и геолого-геофизических данных

*Г. А. Миловский, Н. А. Малышев, А. А. Бородулин,
В. Т. Ишмухаметова, В. Н. Орлянкин*

62

Дрейф и распределение айсбергов в проливе Бориса Вилькицкого по данным детальных
радиолокационных и оптических спутниковых изображений

А. А. Кучейко, А. Ю. Иванов, А. А. Давыдов, А. Ю. Антонюк

73

Использование беспилотных летательных аппаратов для тепловизионной съемки

П. Гецов, С. Забунов, Г. Мартиросян, Г. Николов

84

Анализ фотоизображений с целью геосистемной оценки ландшафтов
высокогорного пояса Бокового хребта (в пределах Азербайджана)

И. И. Марданов

93