

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2011

К 50-летию полета летчика-космонавта Германа Титова

3

Физические основы исследования Земли из космоса

Тепловое излучение трехслойной среды с тонким промежуточным слоем

А. А. Гурулев, А. О. Орлов, С. В. Цыренжапов

5

Перколяционный механизм изменений влажностной зависимости
диэлектрической проницаемости мелкодисперсных сред

Г. С. Бордонский, А. О. Орлов

12

Методы и средства обработки и интерпретации космической информации

Оценка эффективности алгоритмов интерполяции при масштабировании
цифровых аэрокосмических изображений

Ю. Г. Веселов, А. С. Островский

19

Использование космической информации о Земле

Метод оценки состояния D-области ионосферы радиосредствами
космического базирования

В. В. Зуев, П. М. Нагорский

33

Особенности проявления гидродинамических структур в юго-восточной части Балтийского моря
по данным спектро радиометров MODIS и космической радиолокации

Е. С. Гурова, А. Ю. Иванов

41

Использование данных NOAA-AVHRR для выявления многолетней динамики
растительности Северной Евразии

М. А. Медведева, И. Ю. Савин, С. А. Барталев, Е. А. Лупян

55

Аномальное поведение атмосферного озона в период Алтайского землетрясения 2003 г.
(по спутниковым данным EP/TOMS)

В. Б. Кашкин, А. А. Романов

63

Оценки точности определения двумерного поля температуры в стратосфере
по спутниковым измерениям излучения лимба в полосе поглощения
CO₂ 15 мкм с высоким спектральным разрешением

А. В. Ракитин, В. С. Косцов, Ю. М. Тимофеев

67

Квазидвухлетние колебания радиотеплового поля тропической зоны Атлантики

Г. Р. Хайруллина, Н. М. Астафьева

78

Дискуссии

Использование данных спутниковой альтиметрии для выявления районов перспективных
для промысла тихоокеанского кальмара в Японском море

Е. В. Самко

85

К 75-летию Владимира Георгиевича Трифонова

95