

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2015

Предисловие главного редактора к тематическому выпуску
журнала “Исследование Земли из космоса”

В. Г. Бондур

3

Климатические исследования в Арктическом регионе

Эволюция площади морского ледового покрова Арктики
в условиях современных изменений климата

*Г. В. Алексеев, Е. И. Александров, Н. И. Глок, Н. Е. Иванов,
В. М. Смоляницкий, Н. Е. Харланенкова, А. В. Юлин*

5

Сравнительный анализ наземных, морских и спутниковых измерений метана
в нижней атмосфере Российской части Арктики в условиях изменения климата

О. А. Анисимов, В. А. Кокорев

20

Климатология северной полярной области и Северный морской путь

Г. Н. Панин, Н. А. Дианский

34

Особенности стохастического режима временной эволюции Арктического ледового покрова
за период 1987–2014 гг. по данным микроволнового спутникового зондирования
на основе алгоритма NASA Team 2

М. Д. Раев, Е. А. Шарков, В. В. Тихонов, И. А. Репина, Н. Ю. Комарова

41

Дистанционные исследования атмосферных процессов в Арктике

Поля конвективной облачности в Атлантическом секторе Арктики:
спутниковые и наземные наблюдения

И. Н. Эзау, А. В. Чернокульский

49

Новые районы распространения полярных циклонов в Арктике
как результат сокращения площади ледового покрова

Е. В. Заболотских, И. А. Гурвич, Б. Шапрон

64

Мониторинг состояния ледового покрова

Комплексный алгоритм определения ледовых условий в полярных регионах
по данным спутниковой микроволновой радиометрии (VASIA2)

*В. В. Тихонов, И. А. Репина, М. Д. Раев, Е. А. Шарков,
Д. А. Боярский, Н. Ю. Комарова*

78

Рецензии

Е.А. Шарков. Радиотепловое дистанционное зондирование Земли:
физические основы. Т. 1. М.: ИКИ РАН, 2014. 552 с.:
ил. ISBN 978-5-9903101-8-6

94