

Оглавление

ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<i>Астафьева Н.М., Раев М.Д., Шарков Е.А.</i> Глобальное радиотепловое поле системы океан – атмосфера	8
<i>Ермаков Д.М., Раев М.Д., Суслов А.И., Шарков Е.А.</i> Электронная база многолетних данных глобального радиотеплового поля системы океан – атмосфера в контексте задач исследования вариаций климата планеты и атмосферных катастроф	17
<i>Лялько В.И., Нильсон С., Швиденко А.З., Сахацкий А.И., Ходоровский А.Я.</i> Особенности дистанционного зондирования Земли при исследовании глобальных и региональных изменений климата	23
<i>Мельникова И.Н.</i> Восстановление оптических параметров атмосферы из данных спутниковых измерений	28
<i>Пермяков М.С., Тунеголовец В.П., Маликова Н.П.</i> Объективный анализ полей «облачного ветра»	36
<i>Руткевич П.Б., Шарков Е.А.</i> Новый механизм генерации атмосферных катастроф: возможности дистанционных методов	42
<i>Сушкевич Т.А., Владимирова Е.В., Куликов А.К., Максакова С.В., Мельникова И.Н., Стрелков С.А.</i> Об области применимости асимптотических приближений теории переноса излучения для дистанционного зондирования облаков с примесями и дымовых шлейфов	49
<i>Феоктистов А.А., Пахомов Л.А., Федичев О.Б., Мирошин А.А., Павлюков Ю.Б.</i> Калибровка алгоритма поляризационно скорректированной температуры с использованием наземных радиолокационных данных об интенсивности осадков	55

ДИСТАНЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКЕАНА И ЛЕДЯНЫХ ПОКРОВОВ

<i>Акмайкин Д.А., Букин О.А., Пермяков М.С., Салюк П.А.</i> Оценки воздействия тропических циклонов на распределение концентрации хлорофилла «а» в некоторых районах тихого океана	64
<i>Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Крылов С.Д., Цыренжапов С.В.</i> Использование радиотеплового излучения Солнца для зондирования ледяных покровов	70
<i>Булатов М.Г., Раев М.Д., Скворцов Е.И.</i> Исследование динамики морских волн в прибрежной зоне по данным радиолокационных наблюдений высокого разрешения	76
<i>Гранков А.Г., Мильшин А.А.</i> О механизмах формирования взаимосвязи между собственным СВЧ-излучением системы океан-атмосфера и тепловыми потоками на ее границе	82
<i>Даркин Д.В., Митник Л.М., Дубина В.А.</i> Статистика проявлений пленок ПАВ в азиатских окраинных морях на изображениях РСА со спутников ERS-1/2 и Envisat	88
<i>Ермаков Д.М., Смирнов М.Т.</i> Комплексное использование разнотипных данных в задачах дистанционного зондирования океана	93
<i>Константинов О.Г.</i> Методика и аппаратура для определения характеристик гравитационно-капиллярных волн по поляризационным изображениям поверхности моря	98
<i>Кузьмин А.В., Поспелов М.Н., Садовский И.Н.</i> Микроволновые радиометрические исследования морской поверхности в прибрежной зоне Черного моря	103

<i>Курбатова И.Е.</i> Роль аэрокосмического мониторинга в информационном обеспечении комплексных экологических исследований системы “Водосборводоем”	111
<i>Лаврова О.Ю.</i> Стики как индикаторы вихревой активности в прибрежной зоне	118
<i>Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г., Литовченко К.Ц.</i> Радиолокационный спутниковый мониторинг нефтяных загрязнений в прибрежной зоне российских морей	124
<i>Лебедев С.А.</i> Исследование межгодовой и сезонной изменчивости уровня Каспийского моря и уровня воды в реке Волга по данным альтиметрии спутников TOPEX/Poseidon и Jason-1	131
<i>Люшвин П.В.</i> Приближение спутниковых карт температуры поверхности воды (ТПВ) к картам ТПВ, построенным по данным контактных наблюдений	140
<i>Митягина М.И., Чурюмов А.Н.</i> Использование методов микроволнового дистанционного зондирования для выявления нефтяных загрязнений на морской поверхности	145
<i>Носенко Г.А., Долгих Н.А., Носенко О.А.</i> О возможности практической реализации существующих алгоритмов восстановления характеристик снежного покрова по данным микроволновых съемок из космоса для мониторинга водных ресурсов	150
<i>Самко Е.В., Булатов Н.В.</i> Использование спутниковой информации в рыбохозяйственных исследованиях ФГУП «ТИНРО-Центра»	157

СПУТНИКОВЫЕ МЕТОДЫ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ

<i>Булаева Н.М., Кобзаренко Д.Н., Аскеров С.Я.</i> Использование температурных данных, полученных по космическим изображениям, для изучения взаимосвязи теплового поля с сейсмической активностью региона	168
<i>Булаева Н.М., Османов Р.Ш., Аскеров С.Я., Магомедов Б.И.</i> Использование дистанционных данных для мониторинга Димитровского нефтегазового месторождения Дагестана	171
<i>Глушкова Н.В., Наумов Е.А., Рябинин А.Б., Дягилев Г.С., Нагирняк М.С.</i> Опыт использования космических снимков датчика ASTER для решения геологических задач на примере тестовых полигонов в пределах Монголии	175
<i>Горный В.И.</i> Минерагенические закономерности как результат движения плит и мантийной конвекции (по космическим материалам)	182
<i>Златопольский А.А., Малкин Б.В.</i> Автоматизированный анализ ориентационных характеристик данных дистанционного зондирования (программа «Lessa»)	188
<i>Козодеров В.В., Кузьмин Р.Н.</i> Информационно-динамические модели геофизических процессов в литосфере, гидросфере, атмосфере по данным спутникового зондирования	196
<i>Серокуров Ю.Н.</i> Использование материалов космического зондирования при выделении участков, перспективных для поисков эндогенных руд и коренных алмазов	204
<i>Щепин М.В.</i> Автоматизированный программный метод анализа изображений аэрокосмических фотопланов. Векторизация – анализ ландшафтных и тектонических структур	209

МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ И ПОЧВЕННЫХ ПОКРОВОВ

<i>Барталев С.А., Курятникова Т.С., Стибиг Х.Ю.</i> Методы использования временных серий спутниковых изображений высокого пространственного разрешения для оценки масштабов и динамики вырубок таежных лесов	217
<i>Барталев С.А., Лурия Е.А., Нейштадт И.А., Савин И.Ю.</i> Дистанционная оценка параметров сельскохозяйственных земель по спутниковым данным спектрорадиометра MODIS	228
<i>Беляева Т.А., Бобров А.П., Бобров П.П., Мандрыгина В.Н.</i> Исследование диэлектрических моделей для определения диэлектрической проницаемости связанной воды в грунтах	237
<i>Бобров П.П., Жиров П.В., Ивченко О.А., Кривальцевич С.В., Мандрыгина В.Н., Стасюк В.Д.</i> Изменение диэлектрических и излучательных характеристик почв в СВЧ диапазоне при загрязнении нефтепродуктами и зольными выбросами ТЭЦ	243
<i>Гранков А.Г., Мильшин А.А., Чухланцев А.А., Шелобанова Н.К.</i> Основные направления экспериментальных исследований лесов спутниковыми свч-радиометрическими методами	250
<i>Гранков А.Г., Мильшин А.А., Чухланцев А.А.</i> Моделирование радиотеплового излучения лесов при спутниковых наблюдениях	256
<i>Девятова Н.В., Ершов Д.В.</i> Съемка MODIS/TERRA в мониторинге вспышек массового размножения очагов насекомых-вредителей	262
<i>Елсаков В.В., Щанов В.М.</i> Развитие топологических подходов при комплексных ландшафтных исследованиях экосистем Европейского Севера дистанционными методами	267
<i>Исмамова Х.Р.</i> Роль данных дистанционного зондирования при создании цифровых карт землепользования в Азербайджане	273
<i>Новикова Н.Н., Пермитина Л.И., Куревлева Т.Г.</i> Анализ спутниковой инфраструктуры для осуществления мониторинга лесов в рамках европейского проекта GMES	280
<i>Северская С.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г.</i> Изучение спектральных образов подстилающей поверхности в условиях степной зоны	287
<i>Султангазин У.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г.</i> К вопросу о влиянии запусков космических объектов с космодрома Байконур на состояние растительности сопредельных территорий по данным NOAA/AVHRR	294
<i>Султангазин У.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г., Цычуева Н.Ю.</i> Диагностика топографии северо-восточного побережья Каспийского моря в зоне сгонно-нагонных явлений на базе данных TERRA/MODIS	297
<i>Султангазин У.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г.</i> Контроль севооборота пахотных земель Северного Казахстана по данным TERRA/MODIS	302
<i>Сухих В.И., Жирин В.М., Шаталов А.В.</i> Комплексная система мониторинга порядка лесопользования	308
<i>Терехов А.Г., Муратова Н.Р.</i> Оценка дат ярового сева в Северном Казахстане по данным TERRA/MODIS	312
<i>Тронин А.А.</i> Космические методы при контроле биоопасности	318
<i>Щетин М.В.</i> Автоматизированный программный метод анализа изображений аэрокосмических фотопланов. Создание векторизованной тематической карты лесных массивов	321

СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

<i>Александрин А.И., Круглов М.В.</i> Информативность признаков выделения пожаров по данным спутников NOAA	326
<i>Архипкин О.П., Спивак Л.Ф., Сагатдинова Г.Н.</i> Космический мониторинг пожаров на территории Западного Казахстана	332
<i>Афонин С.В., Белов В.В., Энгель М.В.</i> Анализ региональных спутниковых данных MODIS products	336
<i>Барталев С.А., Беляев А.И., Егоров В.А., Еришов Д.В., Коровин Г.Н., Коришунов Н.А., Котельников Р.В., Лупян Е.А.</i> Валидация результатов выявления и оценки площадей поврежденных пожарами лесов по данным спутникового мониторинга	343
<i>Барталев С.А., Егоров В.А., Лупян Е.А., Уваров И.А.</i> Оценка площадей повреждений наземных экосистем Северной Евразии пожарами в 2000–2003 годах по спутниковым данным инструмента SPOT-Vegetation	354
<i>Галеев А.А., Прошин А.А., Еришов Д.В., Таццлин С.А., Мазуров А.А., Лупян Е.А.</i> Организация хранения данных спутникового мониторинга лесных пожаров	367
<i>Двинская М.Л., Харук В.И., Рэнсон К. Дж.</i> Гари в лиственничниках Средней Сибири: Временные тренды и ландшафтная приуроченность	372
<i>Егоров В.А., Барталев С.А.</i> Анализ временных серий спутниковых данных SPOT-Vegetation для мониторинга повреждений пожарами бореальных экосистем	380
<i>Панова О.В., Еришов Д.В.</i> Использование данных спектрорадиометра MODIS для регистрации и учета лесных гарей	388
<i>Соловьев В.С., Козлов В.И.</i> Пространственно-временная динамика лесных пожаров в Восточной Сибири	395
<i>Calle A., Sanz J.A., Moctan C., Romo A., Casanova J.L.</i> Detection and monitoring of forest fires in China through the ENVISAT-AATSR sensor	400
<i>Casanova J.L., Calle A., Romo A., Sanz J.A.</i> Forest fire detection and monitoring by means of an integrated MODIS-MSG system	409
<i>Loboda T.V., Csiszar I.A.</i> Estimating burned area from AVHRR and MODIS: validation results and sources of error	415
<i>Zhukov B., Oertel D., Lorenz E., Ziman Ya., Csiszar I.</i> Comparison of fire detection and quantitative characterisation by MODIS and BIRD	422