

# СОДЕРЖАНИЕ

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ И ПЛАНЕТ

<i>Ефимов С.А., Бровко Е.А.</i> Современное состояние и перспективы развития исследований в области использования методов дистанционного зондирования Земли для решения задач геодезии и картографии .....	3
<i>Марчуков В.С.</i> Технология динамического картографирования по данным ДЗЗ .....	5
<i>Зверев А.Т., Миртова И.А., Рень А.В., Сладкопевцев С.А.</i> Разработка общей классификации природных и антропогенных объектов применительно к задачам, решаемым при помощи визуально-инструментальных наблюдений и космической съемки наземных экосистем .....	9
<i>Буров В.Н.</i> Аналитическое обоснование моделирования экологического риска последствий экстремальных событий .....	12
<i>Малинников В.А., Савиных В.П., Цветков В.Я.</i> Космическая экология: космический мусор в околоземном пространстве .....	14
<i>Малинников В.А., Лупян Е.А., Барталев С.А., Учаев Д.В., Учаев Д.В.</i> Разработка методики оценки эффективности мероприятий по тушению лесных пожаров на основе фрактального анализа результатов обработки данных спутниковых наблюдений .....	16
<i>Гершензон В.Е., Баринов А.Ю.</i> Современные технологии космической съемки Земли .....	20
<i>Зверев А.Т., Малинников В.А., Донов В.В.</i> Методика многоуровневого лианиментного анализа аэрокосмических изображений и использование ее для оценки оползневой опасности .....	21
<i>Малинникова О.Н., Учаев Д.В., Учаев Д.В.</i> Методика применения мультифрактального анализа для обнаружения особенностей структуры углей выбросоопасных пластов по их цифровым изображениям .....	23
<i>Бондур В.Г., Макаров В.А.</i> Использование ускорителей протонов для дистанционного зондирования естественных радиоактивных металлов .....	27
<i>Аковецкий В.Г., Артамонов А.А., Афанасьев А.В., Слепцов Р.О.</i> Геоинформационные технологии в системе экологического мониторинга объектов нефтегазового комплекса .....	29
<i>Миронова Е.М.</i> Анализ статистических данных по выбросам загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников в регионах России .....	32
<i>Алтынов А.Е., Бродская И.А., Попов С.М., Стеценко А.Ф.</i> Разработка рабочего макета системы картографирования динамики и оценки состояния растительных покровов по ДЗЗ .....	35
<i>Малинников В.А., Нзеха М., Учаев Д.В., Учаев Д.В.</i> Применение методики геоинформационного моделирования структуры древних поселений фрактальными методами для исследования структурной организации древнейших сирийских городов .....	38
<i>Бровко Е.А.</i> Методы и инновационные технологии государственного топографического мониторинга в обеспечении задач социально-экономического развития и экологической безопасности регионов России .....	43
<i>Перфильев С.Е.</i> Сельскохозяйственные провинции и округа (ландшавты) юга центральной Сибири в космическом аграрно-промышленном мониторинге .....	45
<i>Молежайева Е.Ю.</i> Исследование природной радиации на территории Самарской области .....	49
<i>Шаров А.И., Бушуева И.С., Никольский Д.Б.</i> Спутниковый мониторинг и региональный анализ динамики ледников Баренцево-Карского региона (СМАРАГД) .....	53

<i>Малинников В.А., Миртова И.А., Берюляев А.А.</i> Аэрокосмический мониторинг взаимодействия природных процессов и инженерных сооружений на территории Ямала при эксплуатации газовых месторождений .....	58
<i>Малинников В.А., Учаев Д.В., Учаев Дм.В.</i> Разработка фрактального подхода к исследованию пространственной структуры геосистем .....	60
<i>Хан В.А., Сатпаева К.И., Остроумов В.З.</i> О состоянии рынка аэрофотосъемочных работ .....	65
<i>Мельникова Е.Б., Миртова И.А.</i> Современные аспекты оценки экологического состояния модельных лесов на основе материалов аэрокосмической съемки .....	67
<i>Коровкин В.Н., Липский В.К., Шароглазова Г.А., Михеева А.А., Ялтыхов В.В., Соловьев А.Н.</i> Геолого-тектонические условия возникновения аварийности на магистральных трубопроводах Белоруссии .....	70
<i>Алтынов А.Е., Бродская И.А., Попов С.М., Хренов Н.Н.</i> К вопросу использования материалов гиперспектральной и радиолокационной съемки для мониторинга геотехнических линейных сооружений .....	72
<i>Журавков М.А., Коновалов О.Л.</i> Разработка и внедрение корпоративных автоматизированных систем сопряженного геомониторинга для регионов разработки месторождений полезных ископаемых Беларуси .....	76
<i>Троицкий В.И.</i> Перспективы создания систем навигации летательных аппаратов, использующих радиотепловые карты земной поверхности .....	81
<i>Аджян А.А.</i> Инженерно-геологическая оценка труднодоступных территорий по данным космического мониторинга .....	84

## **КАРТОГРАФИЯ И ДИЗАЙН**

<i>Краюхин А.Н., Поздняк Г.В., Кравченко Г.Ф., Кривов С.В., Лазарева Е.Н., Регентова Е.М., Рябчикова В.И., Смурова Н.В.</i> Национальный атлас России — важнейший информационный ресурс для развития современного общества .....	88
<i>Ковалева О.В.</i> Художественное оформление карт: традиции и современность .....	96
<i>Ветрова В.В.</i> Современные методы и подходы при создании комплексных карт с наглядным представлением земной поверхности .....	102
<i>Атоян Р.В., Чумак И.А.</i> Предмет и задачи художественной картографии — «картографии» .....	105
<i>Иванов А.Г., Крылов С.А., Дворников А.В., Кудрявцев Л.В., Петров В.С.</i> Разработка методики автоматизированного отбора картографических объектов при создании цифровых картографических основ .....	108
<i>Кравец Е.А.</i> Онтологические рамки картографического моделирования и возможности их использования .....	110
<i>Макаренко А.А., Моисеева В.С.</i> Применение цензов отбора при генерализации населенных пунктов на общегеографических картах .....	116
<i>Поддубинский В.П., Гурьев Ю.А., Морхат Н.В.</i> Класс проекций для картографо-геодезического обеспечения геоинформационных технологий .....	118
<i>Флейс М.Э., Борисов М.М., Калиниченко Ю.Л., Никифорова А.А.</i> Авторский период создания карты в геоинформационной среде .....	124
<i>Курбатова И.Е.</i> Картографический мониторинг геоэкологического состояния крупных зарегулированных речных систем .....	128

Вэльдэр О. Разработка и применение специальных статистических методов для картографических исследований .....	132
Макаренко А.А., Нырцова Т.П., Баева Е.Ю., Моисеева В.С. О проекте географо-статистического атласа Калужской области .....	134
Иванов А.Г., Крылов С.А. Концепция камерального геоинформационного картографирования.....	136
Кузьмина Н.А., Крылов С.А., Мошонкин А.А. Разработка интегрированной картографической системы в целях управления инженерной инфраструктурой района города.....	138
Жукова О.Ю., Филипп О.В. Способы оформления элементов содержания туристских карт .	140
Степанова Н.К. Медико-географическое картографирование: цели, задачи, практическая реализация.....	143
Гаврилова И.И. Составление карты мест обитания охотничьих видов животных по материалам дистанционного зондирования .....	147
Эдуардо Х. Маркес Контроль позиционного компонента при картографировании с помощью линейных элементов.....	152

## ПРИБОРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Попов Н.Н., Карелин Ф.Р., Проходцева Л.В. О нанотехнологии деталей геодезических приборов.....	160
Жилкин А.М., Чугреев И.Г., Авхадеев В.Г., Быдлушкин К.Н., Савостин П.И., Власенко Е.П. Исследование и разработка новой высокоточной лазерной сканирующей системы, предназначенной для измерений поперечных смещений крупных инженерных объектов относительно референтного направления по двум координатам .....	163
Андреев А.Н., Панов А.А., Позднышев Т.А. Кольца Кетле .....	167
Андреев А.Н., Боголюбов И.А., Панов А.А. Вокруг CUSP'a.....	170
Андреев А.Н., Панов А.А., Попиченко В.А. Световые пучки и каустики .....	172

## ОБРАЗОВАНИЕ

Князева М.Д., Кольцова Е.Н., Машников Н.Н., Осипова Т.Г. Подготовка профессиональных кадров в области науки о Земле — общая задача образовательных и бизнес сообществ.....	175
Шлапак В.В., Петрушиевич Е.В. Производственная практика студентов геодезического факультета МИИГАиК по специальности «Прикладная геодезия».....	177
Иванов А.Г., Крылов С.А., Дворников А.В. Современные средства и методы обучения по курсу «Геоинформационное картографирование».....	178
Лелюхина А.М., Сизов А.П. Проблемы формирования академических дисциплин цикла «Кадастр недвижимости» на новом этапе земельно-имущественных отношений в России	182
Парвулюсов Ю.Б. О преподавании дисциплин конструкторского цикла при двухуровневой подготовке .....	185
Буров В.Н. Учебная литература по курсу «Экология» в МИИГАиК.....	186
Абросимов В.В., Гаврилова В.В., Литвиненко М.В., Максудова Л.Г. Структура профессиональной подготовки по специальности «Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами» .....	189

<i>Баева Е.Ю.</i> Компьютерное составление карт в курсе «Географическое картографирование».....	191
<i>Князева М.Д., Трапезников А.С., Трапезников С.Н.</i> Программный комплекс «Урок» — образовательная среда нового поколения .....	192
<i>Литвиненко М.В.</i> Информационная безопасность и реформы в сфере образования .....	194
<i>Парвлюсов Ю.Б., Свешникова И.С., Якушенков Ю.Г.</i> О взаимодействии кафедр при выполнении выпускных работ .....	197
<i>Заблоцкий В.Р.</i> Обучение языку C/C++ на основе программирования учебных геодезических задач.....	199
<i>Чарыгина Г.Н.</i> К вопросу об использовании тестов при проверке знаний по истории России .....	202
<i>Биктимирова Н.М., Нырцова Т.П., Фокина Л.А.</i> К анализу изданных учебных атласов по географии и некоторые проблемы их использования при обучении школьников .....	203
<i>Шрюдер Д.</i> Оценка свободно распространяемого ГИС-инструментария для обучения в вузах .....	208

Московский государственный университет геодезии и картографии  
(МИИГАиК)