

Тенденции развития приборного ряда оптико-электронной аппаратуры российского космического сегмента дистанционного зондирования Земли (2013 – 2030 гг.). <i>Н.Д. Данилов, Ф.Н. Любченко, Ю.П. Сырых, А.В. Феденёв</i>	5
Космические технологии мониторинга радиационной обстановки вокруг атомных электростанций. <i>К.А. Боярчук, Р.С. Салихов, Н.А. Сенник, М.В. Туманов, А.В. Карелин</i>	27
Основные тенденции развития гиперспектральной аппаратуры в мире. <i>В.А. Третьяков</i>	36
Анализ возможности проведения квазинепрерывных наблюдений чрезвычайных ситуаций на поверхности Земли при использовании аппаратуры с высоким разрешением, размещаемой на геосинхронных орбитах. <i>А.А. Асташкин, Т.С. Маркелова, Н.П. Новикова, Е.Т. Шевчук</i>	41
Проблема выбора необходимого числа спектральных диапазонов для проведения многоспектральных и гиперспектральных наблюдений. <i>А.А. Асташкин, О.К. Маргун, Т.С. Маркелова, Н.П. Новикова</i>	48
Перспективные космические системы дистанционного зондирования Земли для решения задач картографии в России и за рубежом. <i>А.В. Емельянова, Н.П. Ковалевский, В.В. Лопухова</i>	56
Матрица целевых задач как информационная основа для определения перспективных направлений развития индустрии дистанционного зондирования Земли. <i>А.В. Борисов, А.А. Емельянов, В.Г. Емельянова</i>	61
Основные тенденции развития космических радиолокационных систем дистанционного зондирования Земли. <i>А.И. Захаров, Н.П. Ковалевский</i>	69
Решение задач мониторинга чрезвычайных ситуаций с учётом оценки областей его использования при сопоставлении с известными классификациями. <i>А.С. Маргевич, Ю.В. Подрезов, В.М. Резников</i>	76
Обоснование требований к техническим характеристикам многоканальных радиометров ИК-диапазона высокого разрешения дистанционного зондирования Земли, а также к принципам их построения и функционирования. <i>Н.А. Брусник, А.К. Дмитриев, А.Н. Зайцева, Г.В. Кукина, Н.Н. Лысенко, Н.М. Рогова</i>	80

Космический лидер для контроля высотных профилей распределения концентрации метана и углекислого газа в атмосфере. <i>Г.А. Акимова, Ф.Н. Любченко, В.В. Матайбаев, Ю.П. Сырых, А.В. Феденёв</i>	88
Оптико-механическая система инфракрасного радиометра высокого разрешения «БИК-СД-1». <i>В.Н. Васильев, А.С. Гридин, И.Ю. Дмитриев, Ю.С. Пронин, И.Л. Струля</i> ...	93
Комплекс мероприятий по созданию дорожных карт в целях инновационного развития перспективной ракетно-космической техники. <i>С.Е. Бирюкова, В.И. Приклонский, Л.В. Скалкина</i>	102
Научно-технический задел – основа эффективной системы разработки перспективных образцов ракетно-космической техники. <i>Л.Б. Новак, Г.П. Рябоконь</i>	108
Определение требований к синхронизации работы элементов космической многопозиционной радиолокационной системы с синтезированной апертурой. <i>О.А. Карпов, В.М. Леонов, М.А. Тутов, Ю.И. Чересов</i>	114
Основные подходы к разработке технологий интеллектуализации системы управления бортовыми робототехническими средствами космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. <i>Д.А. Муртазин, В.Б. Носиков, В.А. Паначёв, Д.В. Папов, И.С. Рубцов, А.А. Хмырова</i>	120
Оценка признаков классов морских судов по информации, получаемой от космической радиолокационной станции «Terra SAR-X». <i>В.И. Приклонская</i>	129
Характеристика целевой аппаратуры космического сегмента системы мониторинга геофизической обстановки. <i>М.З. Габбасов, В.А. Шувалов, А.А. Яковлев</i>	139
Определение оптических характеристик входа в атмосферу Земли спускаемого аппарата при наблюдении с борта Международной космической станции. <i>О.Ю. Криволапова, А.И. Манжелей, А.И. Медведева, Ю.А. Пластинин, Б.А. Хмелинин</i>	148
Способ определения температуры, степени черноты и размера астероида с помощью космического телескопа инфракрасного диапазона. <i>В.А. Емельянов, К.Г. Райкунов</i>	154
Проблемы калибровки аппаратуры дистанционного зондирования Земли и контроля околообъектовой среды космических аппаратов. <i>Д.Н. Карпунин, Ю.В. Киселев, Е.В. Маколкин</i>	163
Ориентация космического аппарата относительно инерциальной системы координат с помощью регулятора, осуществляющего искусственную взаимосвязь движений. <i>В.А. Ткаченко</i>	169
Выбор показателей результатов принятия решений при оценивании риска в процессе создания и эксплуатации ракетно-космической техники. <i>В.И. Полянский</i>	174
Формирование базы данных гиперспектральных оптических характеристик сельскохозяйственных культур в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной областях спектра. <i>Г.Г. Баула, М.Н. Брычихин, М.И. Истомина, А.Ю. Кротков, Е.Ю. Сжёнов, А.А. Ризванов, В.Н. Третьяков</i>	178
Общая процедура оптимизации иерархического контроля изделий ракетно-космической техники при наземной их отработке. <i>М.И. Макаров, В.Е. Нестеров, В.Б. Рудаков</i>	185

КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Научно-промышленная кооперация в рамках реализации программы «Восток». <i>Л.П. Вершинина</i>	192
Памяти Бориса Владимировича Бодина. <i>Редколлегия</i>	197
Памяти Александра Васильевича Кармишина. <i>Редколлегия</i>	199