

ПРОГРАММА
Третьей международной научно-технической конференции
«Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли»
23 апреля 2015 г.

ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

г. Москва

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(д.т.н. Л.А. Макриденко)

1	*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»; ** ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», *** Росгидромет, **** Роскосмос	*В.В. Асмус *В.А. Кровотынцев **Л.А. Макриденко *О.Е. Милехин *В.И. Соловьев *А.Б. Успенский ***А.В. Фролов ****М.Н. Хайлов	Система гидрометеорологических спутников серии «Метеор-М» и результаты летных испытаний спутника «Метеор-М» № 2	0	1
2	ОАО «Научно-исследовательский и Производственный центр «Природа»	Е.Л. Лукашевич	О проектировании орбитальной системы ДЗЗ картографического назначения	0	2
3	Федеральное казенное учреждение «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» (ФКУ НЦУКС)	А.В. Епихин А.А. Кудинов В.И. Карташев	Использование данных дистанционного зондирования Земли из космоса для решения задач мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций	0	3
4	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.В. Горбунов М.В. Новиков	Способ построения космических систем ДЗЗ с низкоорбитальными спутниками-ретрансляторами	0	4
5	*Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, (г. Минск), **НИРУП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси, (г. Минск)	* В.В. Ганченко * А.А. Дудкин * Е.Е. Марушко ** С.Н. Чарин	Нейросетевая модель для идентификации состояний целевой аппаратуры космических аппаратов	0	5

**Секция 1. Космические системы, космические комплексы и космические аппараты
(к.т.н. А.В. Горбунов, к.т.н. А.Л. Чуркин, к.т.н. Р.С. Салихов, В.А. Кожевников)**

6	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.В. Горбунов В.К. Саульский А.Л. Чуркин	Векторная модель многоспутникового обзора Земли	1	1
7	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева, (г. Железногорск)	И.И. Зимин М.В. Валов А.В. Яковлев	Перспективная унифицированная платформа "НТ-100-01"	1	2
8	ОАО «ГНИНГИ»	Э.С. Зубченко	Концепция спутниковой системы гидрографического мониторинга прибрежных акваторий морей в интересах навигационного картографирования	1	3
9	*Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова», (г. Москва) **Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», (г. Королев, Московская область)	*Ю.В. Писанко *В.П. Пугачев **В.А. Шувалов **А.А. Яковлев	Обоснование проектно-баллистических параметров внемагнитосферного космического аппарата для мониторинга Земли, Солнца и межпланетной среды	1	4
10	ОАО «Корпорация «Комета»	Е.В. Ванина А.Н. Сергиевский В.Л. Троицкий	Методика оценки систематических ошибок траекторных измерений для космических аппаратов типа "Молния"	1	5
11	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	В.Ф. Мочалов О.В. Григорьева Е.В. Харжевский	Моделирование системы аэрокосмического экологического мониторинга	1	6
12	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	С.Н. Волков И.В. Минаев А.Л. Чуркин И.С. Волков Т.И. Переходова	Обоснование исходных данных системы управления качеством создания космической техники	1	7

13	«НИИ КС имени А.А. Максимова» - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	М.И. Макаров Ю.Г. Пичурин А.В. Радько А.И. Рембеза	Методический подход к проведению сравнительного анализа технических уровней космических платформ	1	8
14	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.Н. Запорожцев П.А. Чудновский А.С. Степакин В.В. Некрасов	Особенности создания малого космического аппарата для получения панхроматических и многозональных изображений подстилающей поверхности Земли высокого пространственного разрешения	1	9
15	АО «НИИ «Субмикрон»	А.В. Лобанов В.Ю. Гришин	Организация автономной сбое- и отказоустойчивой работы многоцелевой, многозадачной, реконфигурируемой и масштабируемой группировки космических аппаратов дистанционного зондирования Земли	1	10
16	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет, МАИ), г. Москва	В.В. Малышев В.В. Дарнопых	Системный подход к анализу эффективности и оптимизации оперативного планирования целевого функционирования космических систем дистанционного зондирования Земли	1	11
17	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.Д. Озеров А.В. Вороков	Меры и средства защиты от оседания влаги на чувствительных элементах оптической целевой аппаратуры отечественных метеорологических космических аппаратов	1	12
18	ФКП «НИЦ РКП»	В.Н. Кучкин Б.В. Гавриков	Тепловакуумные испытания космических аппаратов в ФКП "НИЦ РКП"	1	13
19	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	М.А. Сквизников Д.Н. Комраков	Модель планирования совместного применения космических систем дистанционного зондирования земли	1	14
20	Фрязинский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук, (г. Фрязино)	С.С. Матюгов А.Г. Павельев О.И. Яковлев	Радиоголографическое зондирование атмосферы, ионосферы и земной поверхности сигналами спутниковых навигационных систем	1	15
21	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	В.В. Широбоков А.Г. Басыров	Применение технологии распределенных вычислений для обработки информации в орбитальной группировке микроспутников	1	16

22	ОАО "Пеленг"	Т.О. Лебедева М.А. Мысливец	Оценка требований к системе ориентации и стабилизации малых космических аппаратов для целевой аппаратуры высокого пространственного разрешения	1	17
Секция 2. Приборы служебных систем КА, антенно-фидерные устройства КА (д.т.н., проф. В.Я. Геча, д.т.н., доц. А.Б. Захаренко, д.т.н. А.Ю. Федотов)					
23	RUAG Space AB	NORDFELDT, Lars	X-band data downlinks antennas	2	1
24	RUAG Space AB	NORDFELDT, Lars	Development of the GRAS-2 Radio Occultation Instrument	2	2
25	ОАО «Научно-исследовательский институт электромеханики» (ОАО «НИИЭМ»)	В.С. Бочаров А.Г. Генералов Э.В. Гаджиев	Выбор оптимального диэлектрика при построении миниатюрной бортовой микрополосковой антенны	2	3
26	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет, МАИ), г. Москва	С.Г. Кондратьева П.А. Шмачилин Е.В. Овчинникова	Малогабаритная двухчастотная ФАР система вторичного радиолокатора	2	4
27	ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе»	И.И. Чупринский В.А. Точилов А.И. Казаков	Возможность оптимизации бортового комплекса управления автоматического космического аппарата	2	5
28	ОАО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	И.И. Бураншин А.В. Леонтьев А.Б. Уманский	Вопросы реализации тестовых проверок управляющего вычислителя для обеспечения раннего обнаружения и парирования сбоев при работе в условиях воздействия факторов космического пространства	2	6
29	АО «НИИ «Субмикрон»	И.В. Ашарина	Механизм системного взаимного информационного согласования в многокомплексных информационно-управляющих системах	2	7
30	ОАО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	С.А. Голованов А.Б. Уманский Н.С. Чиркова	Особенности реализации алгоритмов контроля и функциональной защиты передаваемой информации в бортовые управляющие вычислительные системы космических аппаратов	2	8
31	ОАО «Российские космические системы»	Р.В. Андреев А.А. Зайцев Д.С. Серебряков А.Г. Фролов	Воздействие внешних факторов и методы их устранения в информации с МСУ-МР КА «Метеор-М»	2	9
32	ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе»	А.А. Демьянов И.О. Левкович Б.Е. Павлов	Решение проблемы агрегации результатов испытаний	2	10
33	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	А.В. Черноусов А.В. Кузовников В.Г. Сомов	Способ передачи командной информации в системах дистанционного зондирования Земли	2	11

34	ОАО «Научно-исследовательский институт электромеханики» (ОАО «НИИЭМ»)	Л.А. Амелин А.В. Мовчан Н.А. Сенник	Оценка тепловых деформаций конструкции корпуса телескопа «ГАММА-400»	2	12
35	* Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), ** ОАО «Научно-исследовательский институт электромеханики» (ОАО «НИИЭМ»)	*А.М. Гальпер *Ю.В. Гусаков *С.И. Сучков *Н.П. Топчиев **В.А. Ерёмин **Н.Г. Зайцев **Р.С. Салихов **Н.А. Сенник	Конструкция комплекса научной аппаратуры «ГАММА-400»	2	13
36	ОАО «Научно-исследовательский институт электромеханики» (ОАО «НИИЭМ»)	Н.И. Постоюк А.Б. Рускин П.В. Полтавец В.Я. Зубцов	Разработка электрического интерфейса комплекса научной аппаратуры «ГАММА-400»	2	14
37	Вневедомственный экспертный совет по проблемам воздушно-космической обороны, г. Москва.	М.В. Прокуронов	Рентгеновская ориентация космических аппаратов	2	15
38	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Л.И. Еремин И.Ю. Пугач	Алгоритм определения демпфирующих и жесткостных характеристик механизмов развития солнечной батареи космического аппарата с использованием экспериментальных данных	2	16
39	ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе»	И.И. Чупринский С.М. Обросов Ю.Г. Поздняков	Оценка контролепригодности сложного изделия	2	17
40	АО «НИИ «Субмикрон»	И.В. Ашарина	Метод построения распределенного алгоритма системного взаимного информационного согласования	2	18
41	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	А.О. Иванов Г.В. Кремез А.В. Шерстюк	Эксперимент по исследованию перспективной электронной компонентной базы на международной космической станции	2	19
42	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	В.Я. Геча А.Б. Захаренко А.К. Надкин	Основные расчетные соотношения для проектирования униполярного микродвигателя для привода антенно-фидерной системы	2	20

**Секция 3. Целевые приборы космических комплексов
(к.т.н. М.В. Новиков, к.т.н. И.С. Данилов)**

43	Федеральное государственное унитарное предприятие «Организация «Агат»	И.Ш. Абзалов А.В. Грибов Е.С. Шишова	Анализ и выбор основных показателей технического уровня целевой аппаратуры при проведении технико-экономических исследований	3	1
44	Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС»	А.И. Бакланов	Конструктивные особенности оптико-электронных преобразователей СППИ «Сангур-IV» на основе фотоприемников ПЗС ВЗН для космического аппарата «Ресурс-П»	3	2
45	*Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС» **АО «РКЦ «Прогресс»	*А.И. Бакланов **Н.Р. Стратилатов *А.С. Забиякин	Широкозахватная мультиспектральная съемочная аппаратура и направления ее модернизации.	3	3
46	ОАО «Российские космические системы»	Ю.М. Гектин А.Г. Фролов	Основные достижения и проблемные вопросы работы МСУ-МР на КА "Метеор-М" №2	3	4
47	*Всероссийский научно- исследовательский институт оптико-физических измерений, **Центральный научно- исследовательский институт машиностроения	*В.И. Саприцкий *А.А. Бурдаки **А.И. Иванов *В.Н. Крутиков *Б.Е. Лисянский **А.С. Лысак *С.П. Морозова *А.С. Панфилов *А.В. Пузанов *В.В. Раков *М.Л. Самойлов *Е.А. Ус *Б.Б. Хлевной	Первый космический эксперимент по обработке высокостабильного бортового излучателя ИК диапазона на основе фазового перехода Галлия	3	5
48	* ОАО «НПП «Геофизика-Космос», ** ЗАО «НПО «ЛЕПТОН», *** ФГБУН «Институт космических исследований РАН», **** ФГБУ «27 научный центр» МО РФ	*В.А. Бойко *Ю.А. Видеcki *Е.В. Дергаус **О.Ю. Казанцев ***Н.А. Князев ****В.А. Ковтун *****Ю.А. Палатов **И.В. Персев *Е.А. Шатова	Перспективный гиперспектральный оптический комплекс космического базирования широкого диапазона спектра (0,4÷12 МКМ)	3	6
49	*ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», **ОАО КМЗ, ***НИИ ИСУ МГТУ им. Н.Э. Баумана	*Ю.М. Головин *Ф.С. Завелевич *А.Г. Никулин *Д.А. Козлов *Д.О. Монахов	Развитие работ по созданию бортовых инфракрасных Фурье-спектрометров ИКФС-2	3	7

		*И.А. Козлов **С.А. Архипов **В.А. Целиков ***А.С. Романовский			
50	*Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, **Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	*А.А. Дудкин *Л.П. Поденок **Д.Ю. Перцев	Алгоритм сжатия фурье-интерферограмм	3	8
51	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова»	В.Т. Минлигареев Ю.М. Качановский Е.А. Паньшин А.Ю. Штырков	Создание эталонной базы для калибровки приборов гелиогеофизического комплекса космических аппаратов гидрометеорологического назначения	3	9
52	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова»	В.Т. Минлигареев Ю.М. Качановский Е.А. Паньшин А.В. Алексеева	Испытания в целях утверждения типа средств измерений для наблюдения параметров ионосферы методом низкоорбитальной радиотомографии	3	10
53	*ОАО «НПП «Геофизика-Космос», **ООО «МЭЛЗ ФЭУ»	*Ю.В. Бажанов *В.А. Бойко *Ю.А. Видецких *Е.Н. Демура *Е.А. Шатова **С.В. Куклев **Д.С. Соколов	ВУФ-гиперспектрометр высокого спектрального разрешения для контроля и мониторинга состояния полярной ионосферы Земли	3	11
54	*ОАО «НПП «Геофизика-Космос», **ООО «МЭЛЗ ФЭУ»	*Ю.В. Бажанов *В.А. Бойко *Ю.А. Видецких *Е.Н. Демура **С.В. Куклев **Д.С. Соколов *Е.А. Шатова	Широкопольная изображающая ВУФ-камера высокого углового разрешения для исследования состояния полярной ионосферы Земли	3	12
55	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	А.Н. Григорьев Е.А. Дудин Е.И. Шабаков В.В. Октябрьский	Перспективы развития методов бортовой обработки данных космических систем дистанционного зондирования Земли	3	13

56	ОАО «Российские космические системы»	А.Н. Ершов В.В. Березкин А.В. Петров Д.А. Почивалин С.В. Петров	Перспективные сверхвысокоскоростные радиолинии для КА ДЗЗ	3	14
57	Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС»	А.П. Малахов А.М. Кузьмичев А.И. Бакланов	Высокоскоростные волоконно-оптические линии передачи данных для космических систем ДЗЗ	3	15
58	ОАО ЦНИИ «Электрон»	О.В. Алымов, Е.Г. Лобанова В.А. Минкин С.С. Татаурщиков	Унифицированный ряд современных ФПУ на базе широкоформатных ФППЗ разработки и производства ОАО «ЦНИИ «Электрон» для видимого, ультрафиолетового и ближнего инфракрасного диапазонов длин волн.	3	16
59	ОАО ЦНИИ «Электрон»	М.Р. Айнбунд О.В. Алымов Е.Б. Андреева И.С. Васильев Е.Е. Левина А.В. Пашук С.А. Плахов В.А. Попов И.А. Свищёв О.В. Чернова	Гибридные телевизионные приборы на основе ЭЧ ППЗ.	3	17
60	ЗАО «НПП «ЭЛАР»	Г.И. Вишневский М.В. Четвергов	Фотоприемники для бортовых космических систем	3	18
61	ОАО "ЦНИИ "Электрон"	В.А. Арутюнов Н.Г. Богатыренко Е.Ю. Илисавская А.Е. Прокофьев	Разработка унифицированного ряда линейных ФППЗ	3	19
62	ОАО «ЦНИИ «Электрон»	В.А. Арутюнов, Н.Г. Богатыренко Е.Ю. Илисавская, А.Е. Прокофьев	Разработка матрицы с прогрессивной разверткой для систем астроориентации	3	20
Секция 4. Наземные комплексы приема и обработки информации (О.А. Никонов, В.А. Ермаков)					
63	ОАО «НИиП центр «Природа»	В.П. Седельников Е.А. Бровко Е.Л. Лукашевич	Требования к современным космическим системам и данным ДЗЗ для целей государственного топографического мониторинга	4	1

64	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	А.В. Марков О.В. Григорьева В.Ф. Мочалов М.О. Иванец	Оценка информационных возможностей КА «Канопус-В» на примере решения задач природоресурсного назначения	4	2
65	*ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», ** ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный радиотехнический университет» (НИИ «Фотон»)	*В.А. Ермаков *О.А. Никонов **А.Е. Кузнецов **В.И. Пошехонов	Концепция создания и использования банка опорной информации при обработке данных от группировки КА «КАНОПУС-В»	4	3
66	Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН (г.Владивосток)	А.И. Алексанин А.В. Громов С.Е. Дьяков С.Н. Катаманов И.В. Недолужко	Обработка и поставка данных радиометра МСУ-МР спутника МЕТЕОР-М №2	4	4
67	*ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» ** ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный радиотехнический университет» (НИИ «Фотон»)	*В.А. Ермаков *М.В. Новиков *А.Л. Чуркин **В.В. Еремеев **А.Е. Кузнецов	Проблемные вопросы организации высокоточной геодезической привязки целевой информации от КА «МЕТЕОР-М» №2	4	5
68	Рязанский государственный радиотехнический университет	А.И. Новиков В.А. Саблина А.И. Ефимов	Совмещение изображений и проблема выбора множества пар ключевых точек	4	6
69	ОАО «Научно-исследовательский институт точных приборов»	А.К. Гасилина	Точность геопривязки спутниковых изображений по бортовым измерениям	4	7
70	Рязанский государственный радиотехнический университет	Б.В. Костров А.Н. Колесенков	Алгоритм автоматической привязки аэрокосмических изображений	4	8
71	ОАО «Научно-исследовательский институт точных приборов»	С.Л. Корнеев В.Ф. Чекалин	Сшивка первичных видеосканированных спутникового изображения на основе строгой модели сканерной съемки	4	9
72	*Центр космического мониторинга Арктики (ЦКМА) Северного (Арктического) федерального университета (САФУ) имени М.В. Ломоносова, (г. Архангельск),	**Ю.Г. Кутинов *С.Г. Копосов	Информационно-навигационное обеспечение морских полярных экспедиций САФУ им. М.В. Ломоносова с использованием данных ДЗЗ на геопортале ЦКМА	4	10

	**Институт экологических проблем Севера (ИЭПС) Уральского отделения РАН, (г. Архангельск)				
73	«НИИ космических систем имени А.А. Максимова» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	А.Н. Черный	Информационно-технологический облик регионального иерархического уровня ЕТРИС: исходные посылки, рабочая гипотеза, информационные возможности	4	11
74	Институт космических исследований РАН	А.В. Кашницкий И.В. Балашов Е.А. Лупян В.А. Толпин И.А. Уваров	Создание современных инструментов распределенной обработки спутниковых данных	4	12
75	Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы» ОАО «РКС»	О.В. Бекренев С.Ю. Домрачев С.И. Мартынов	Приемная станция сигнала в формате LRPT, передаваемая в диапазоне 137-138 МГц	4	13
76	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	Д.В. Жуков О.В. Григорьева	Автоматизированный способ анализа формы гиперспектральной сигнатуры наземных объектов для оценки их состояния	4	14
77	* ОАО «НПП «Геофизика-Космос» ** ОАО «РКК «Энергия»	*В.А. Бойко *Ю.А. Видецких *Е.В. Дергаус **В.П. Коношенко **О.Ю. Криволапова	Приборный комплекс для отработки технологии космического мониторинга климатообразующих факторов Земли	4	15

Секция 5. Методы и использование информации дистанционного зондирования Земли
(д.в.н. Н.О. Кобельков, д. ф-м. н. С.А. Пулинец)

78	* ОАО «Научно-исследовательский и производственный центр «Природа», ** НИЦ ТГНО ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны России	*Е.А. Бровко *С.А. Ефимов **С.О. Дубенсков	Интегрированный подход к использованию современных и перспективных средств и методов данных дистанционного зондирования Земли для актуализации пространственных данных	5	1
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

79	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	С.А. Карин	Создание предметно-ориентированной базы данных в системе сбора, обработки и анализа данных дистанционного зондирования земли на основе концепции сетецентрических систем	5	2
80	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	К.А. Лобанов А.Н. Подковырин А.С. Подчасский	Результаты работы по созданию макета программного комплекса регистрации стихийных бедствий и опасных природных явлений	5	3
81	Рязанский государственный радиотехнический университет	М.В. Акинин А.И. Ефимов М.Б. Никифоров А.В. Соколова	Оперативный мониторинг погодных явлений по данным ДЗЗ	5	4
82	* Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук ** Федеральное государственное бюджетное учреждение Центральная аэрологическая обсерватория *** Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова **** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер Российской академии наук ***** Научный исследовательско-испытательный центр Центрального научно-исследовательского института Войск воздушно-космической	*****О.Ю. Аксенов *****В.А. Аникин **Ю.А. Борисов *А.К. Кузьмин ***В.Б. Лапшин *****А.Н. Ляхов *А.М. Мёрзлый **Ю.Н. Потанин *****П.Я. Салтанов ***П.М. Свидский *****В.В. Трекин	Основы перспективной системы контроля состояния фоновой обстановки в полярной ионосфере и ее краткосрочного прогноза с помощью комплексного мониторинга магнитосферно-ионосферного взаимодействия в части авроральной активности с орбит КА и поверхности Земли	5	5

	обороны				
83	ООО «Компания Совзонд»	М.А. Болсуновский	Практическое использование результатов космической деятельности в интересах социально-экономического развития территорий	5	6
84	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	Ю.Е. Бунина А.Н. Ефременко Н.О. Моисеева	Оценивание роли антропогенного фактора в генезисе стихийных бедствий и опасных природных явлений	5	7
85	Институт Земного Магнетизма, Ионосферы и Распространения Радиоволн (ИЗМИРАН)	О.Б. Новик С.В. Ершов М.Н. Волгин Ф.А. Смирнов	Механо-электромагнитно-тепловое преобразование в континентальной литосфере и сейсмо-мониторинг: от скважин до ионосфер	5	8
86	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	А.А. Алексеев Е.И. Астахова С.А. Пономарев Л.И. Чапурский	Проблемы организации подспутниковых измерений земной поверхности и атмосферы	5	9
87	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	Б.Ю. Никульшин С.А. Пономарев В.Э. Аверьянов О.А. Фуженко	Методика комплексного применения оптико-электронных систем авиационного базирования для поиска и оценки функционального состояния объектов в условиях задымленности	5	10
88	Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси	Л.А. Белозерский Л.В. Орешкина Д.С. Сущеня А.А. Левковский	Проект программно-информационного комплекса обработки космической информации мониторинга состояний наземных объектов	5	11
89	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	А.В. Попов Е.Э. Филиппских О.А. Фуженко	Априорная оценка характеристик наблюдаемости групповых объектов для видовых данных дистанционного зондирования	5	12
90	Рязанский государственный радиотехнический университет	А.А. Логинов Е.Р. Муратов С.И. Елесина	Программный стенд для исследования и отладки алгоритмов и программ обработки изображений в системах ДЗЗ	5	13

		М.В. Акинин О.А. Ломтева			
91	*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы» **Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН	*А.А. Феоктистов **А.И. Захаров *М.А. Гусев *П.В. Денисов	О результатах исследования возможностей методов постоянных рассеивателей и малых базовых линий с использованием данных PCA ASAR/ENVISAT и ALOS/PALSAR	5	14
92	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	И.А. Козинов	Технология автоматизированного распознавания объектов по многоспектральным данным	5	15
93	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	А.И. Алтухов М.А. Чебурков	Применение учебно-тренажерных средств при подготовке инженеров	5	16
94	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»	А.Г. Саидов	Построение маршрутов передвижения техники на дискретном рабочем поле с использованием данных о рельефе местности и многоспектральной съемки	5	17