

ПРОГРАММА
Четвертой международной научно-технической конференции
«Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли»
19 мая 2016 г.

АО «Корпорация «ВНИИЭМ»

г. Москва

№	Предприятие	Ф.И.О.	Название доклада	Се кц ия	№
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Руководители: Макриденко Л.А., Геча В.Я.					
1	Госкорпорация «Роскосмос»	В.А. Заичко	Актуальные проблемы распространения данных ДЗЗ на территории Российской Федерации	00	1
2	*НИИЯФ МГУ, **АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	*М.И. Панасюк **Л.А. Макриденко **Р.С. Салихов	Решение задач дистанционного зондирования Земли на космическом аппарате «Ломоносов»	00	2
3	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ», **УП «Геоинформационные системы»	*С.Н. Волков, **С.А. Золотой, *И.В. Минаев	Состояние и перспективы развития Белорусской космической системы ДЗЗ	00	3
4	Surrey Satellite Technology Ltd	Alex da Silva	Малые космические КА и их возможности	00	4
5	*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», **АО «Корпорация «ВНИИЭМ», ***Росгидромет, ****Госкорпорация «Роскосмос»	*В. В. Асмус, *В. А. Кровотынцев, **Л. А. Макриденко, *О. Е. Милехин, *А. Н. Рублев, *В. И. Соловьев, *А. Б. Успенский, ***А. В. Фролов, ****М. Н. Хайлов	Спутники серий «Метеор-М», «Канопус-В» и их использование для оперативного гидрометеорологического обеспечения и мониторинга окружающей среды	00	5
6	АО «Научно-исследовательский и производственный центр «Природа»	Е.Л. Лукашевич	Космический комплекс «Канопус-В» и решение задач картографии	00	6
1. Секция 1. Перспективы развития геостационарных, высокоорбитальных и низкоорбитальных космических систем для дистанционного зондирования и фундаментальных исследований Земли. Руководители: Горбунов А.В., Волков С.Н., Леонов М.С.					
7	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ»,	*И.С. Волков,	Методический подход к многокритериальной оценке рисков выполнения	1	1

	**ВА РВСН им. Петра Великого	**Г.Г. Молоканов	системных проектов		
8	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ» **АО «Российские космические системы»	*А.В. Горбунов, *И.Ю. Ильина, *С.А. Молодняков, *В.К. Саульский **С.В. Черкас	Оценка возможностей создания космической системы малых КА для мониторинга стихийных бедствий и ЧС	1	2
9	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	М.М. Матюшин, Н.Л. Соколов, К.Э. Гершман, В.М. Овечко	Перспективы развития систем управления космическими аппаратами дистанционного зондирования земли	1	3
10	АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	Г.Е. Яцук, А.Б. Уманский, С.А. Уманский, И.И. Бураншин	Вопросы применимости моделей оценки надежности для программного обеспечения систем управления космическими аппаратами	1	4
11	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	М.М. Матюшин, Ю.С. Луценко	Оптимизация пространственно-временной структуры космической группировки по критерию управляемости	1	5
12	Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ	С.А. Воронов, А.М. Гальпер, В.В. Михайлов	Фундаментальные космические исследования на борту аппаратов ДЗЗ	1	6
13	Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси	Л.А. Белозерский, Н.И. Мурашко, Л.В. Орешкина	Система мониторинга чрезвычайных ситуаций по данным дистанционного зондирования Земли	1	7
14	*УП «Геоинформационные системы», **АО «Корпорация «ВНИИЭМ», ***ВА РВСН им. Петра Великого	*С.А. Золотой, **И.В. Минаев, ***Г.Г. Молоканов	Особенности системного проектирования в космической отрасли	1	8
15	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»	О.Б. Грицан, И.И. Зимин, М.В. Валов, А.В. Яковлев	Низкоорбитальная космическая система оперативного мониторинга на базе перспективного МКА АО «ИСС»	1	9
16	ФГУП Научно-Производственное Объединение имени С. А. Лавочкина	А.Е. Евграфов, В.Г. Поль	К вопросу о формировании орбит низковысотных КА радиолокационного зондирования Земли	1	10
17	*БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, ** ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» им. М. В. Фрунзе»	*В.И. Ермолаев, **Д.Г. Цируль	Двухрежимный способ наблюдения космическими аппаратами дистанционного зондирования Земли	1	11
18	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	О.А. Андропова, Р.А. Дзесов, В.Н. Жуков, В.П. Павлов	Точностные характеристики определения параметров траекторий КА «Арктика-М» на высокоэллиптических орбитах	1	12
19	ОАО «Корпорация космических систем специального назначения «Комета»	С.В. Круковский	Особенности формирования орбитальной группировки космической системы с радиолокационной аппаратурой наблюдения	1	13

Стендовые доклады					
20	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ», **Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана	*Л.А. Макриденко, *В.Я Геча, **Н.И. Сидняев, **В.В. Онуфриев, **С.А. Говор	Определение высотно-скоростных характеристик космических аппаратов методами теории планирования эксперимента	1	14
2. Секция 2. Конструкции платформ и служебные системы космических аппаратов дистанционного зондирования Земли Руководители: Кожевников В.А., Хромов А.В.					
2. Подсекция 2.1. Конструкции платформ и космических аппаратов дистанционного зондирования Земли Руководитель: Кожевников В.А.				2.1	
21	НИИ космических систем имени А.А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	М.И. Макаров, Ю.Г. Пичурин, А.В. Радьков	Методический подход к выбору показателей технического совершенства унифицированных космических платформ КА ДЗЗ	2.1	1
22	АО «СТТ групп»	Е.А. Зеленин	Определение пространственной ориентации космического аппарата «Метеор-М» №2 и фотограмметрических параметров целевой аппаратуры по целевой информации комплекса многозональной спутниковой съемки (КМСС-М)	2.1	2
23	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ», **АО «Научно-исследовательский институт электромеханики»	*В.Я. Геча, *Е.А. Канунникова, **И.В. Васильев, **Н.Г. Зайцев, **А.В. Мовчан, **В.С. Рябиков, **Р.С. Салихов, **Н.А. Сенник, **А.В. Чобитько	Оценка возможностей улучшения динамических характеристик КА «Канопус-В»	2.1	3
24	*Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук, **НИЦ космических систем ЦНИИ войск воздушно-космической обороны, ***НИИ КС имени А.А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	*В.Б. Дубовской, **К.В. Кисленко, ***В.Г. Пшеничник	Использование измерительной информации высокочувствительных акселерометров для повышения точности навигационно-баллистического обеспечения космических аппаратов дистанционного зондирования Земли	2.1	4
25	АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	И.И. Бураншин, Е.Е. Чебанов, А.Б. Уманский	Реализация имитационной модели вычислительной системы для первичной отладки программного обеспечения	2.1	5

26	АО «Научно-исследовательский институт командных приборов»	А.Р. Мкртычян, Н.И. Башкеев, Д.И. Акашев, Е.О. Андрюшин, А.В. Коноплев, В.В. Чудаков	Отдельные вопросы создания силовых гироскопических комплексов для систем ориентации малоразмерных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли	2.1	6
27	АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	А.В. Леонтьев, А.В. Есиновский	Об обеспечении функционирования малого космического аппарата программно контролирующей вычислительной системой	2.1	7
28	АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	С.А. Голованов, А.Б. Уманский	Методика оценки вероятности бесбойной работы программно-аппаратного обеспечения космического аппарата	2.1	8
29	АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	А.В. Сарапулов, Д.И. Зелизко, А.Б. Уманский	Особенности реализации системы контроля и функциональной защиты малогабаритной ЦВС для систем дистанционного зондирования Земли	2.1	9
30	ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» им. М. В. Фрунзе»	А.П. Григорьев	Автоматизированная оценка схемной телеметрической информации изделий ракетно-космической техники на базе нейрографосемантического подхода	2.1	10
31	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»	Д.М. Доронин, И.И. Зимин, М.В. Валов, А.В. Яковлев	Принципы построения системы ориентации и стабилизации перспективной платформы «НТ-500»	2.1	11
32	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ» **Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана	*Л.А. Макриденко, *В.Я Геча, **Н.И. Сидняев, **В.В. Онуфриев	Проблемы аккомодации несущих поверхностей низкоорбитальных космических систем	2.1	12
33	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ» **Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана	*Л.А. Макриденко, *В.Я Геча, **Н.И. Сидняев, **В.В. Онуфриев	Аэромеханика низкоорбитальных космических аппаратов	2.1	13
34	ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» им. М. В. Фрунзе»	А.П. Григорьев	Формализация задачи управления приемосдаточными испытаниями изделий ракетно-космической техники	2.1	14
35	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	С.Б. Усиков, В.Б. Лазарев	Проблемы модернизирования бортовых и наземных комплексов управления КА ДЗЗ на примере НКУ КА «Канопус-В».	2.1	15
36	ООО «АНСИС»	А.Ю. Бурков, М.Б. Насыров	Технологии ANSYS SCAD&SIMPLORER для моделирования и разработки сложных космических систем	2.1	16
2. Секция 2.2. Служебные системы космических аппаратов дистанционного зондирования Земли Руководитель: Хромов А.В.				2.2	
37	Jena-Optronik GmbH	U. Schmidt, B. Pradarutti,	ЗВЕЗДНЫЙ ДАТЧИК ASTRO APS – РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ В ШТАТНОМ РЕЖИМЕ НА КА «СЕНТИНЕЛ-2А» (ASTRO APS STAR	2.2	1

		J. Ehrich	TRACKER PERFORMANCE ON SENTINEL-2A)		
38	АО «Научно–исследовательский институт электромеханики»	А.Б. Русскин	Распределенная малогабаритная система управления нагревателями для обеспечения теплового режима малых космических аппаратов	2.2	2
39	ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» им. М. В. Фрунзе»	А.П. Ковалев, А.А. Карасев, И.И. Чупринский, В.А. Точилов, С.М. Обросов	Современный подход к разработке электрических схем перспективных космических аппаратов	2.2	3
40	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.И. Груздев, Г.А. Жемчугов	Системные подходы и тенденции создания аккумуляторных батарей для систем электроснабжения малых космических аппаратов ДЗЗ	2.2	4
41	*Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, **НИРУП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси	*В.В. Ганченко, *А.А. Дудкин, *Е.Е. Марушко, **С.Н. Чарин	Нейросетевая модель для прогнозирования состояний корректирующей двигательной установки космических аппаратов	2.2	5
42	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Д.М. Кривопапов	Особенности надежного проектирования космического аппарата	2.2	6
43	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	В.П. Ходненко	ЭРДУ в задачах группового развертывания и маневрирования КА	2.2	7
44	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.В. Хромов	Литий-ионные аккумуляторные батареи низкоорбитальных космических аппаратов	2.2	8
45	Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН (ИЗМИРАН)	В.Е. Никифоров	Унификация аппаратуры регулирования и контроля систем электроснабжения космических аппаратов	2.2	9
46	«НИИ АЭМ ТУСУР»	Ю.А. Кремзуков, В.М. Рулевский, А.Г. Юдинцев, М.Н. Цветков	Испытательный автоматизированный комплекс для измерения и функционального контроля параметров энергопреобразующей аппаратуры космического аппарата	2.2	10
Стендовые доклады					
47	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Е.В. Юркевич, В.В. Коровин	Проблема испытаний на живучесть средств оснащения космических аппаратов	2.2	11
48	ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» им. М. В. Фрунзе»	А.П. Григорьев	Современные имитационные стенды и космические тренажеры	2.2	12
49	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Г.П. Сафонов, П.В. Воробьев	Материаловедческое и технологическое обеспечение при создании объектов спутниковой тематики	2.2	13
50	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Р.Н. Барбул, Г.К.Бескровный, В.В. Гончаров, О.И. Кочеткова, Е.В. Кротов, А.Ф. Литвин, О.С. Фомин	Метрологическое обеспечение измерений на этапах жизненного цикла космических систем и аппаратов	2.2	14

3. Секция 3. Проблемы развития бортовых информационных комплексов и средств наблюдения Земли
Руководители: Новиков М.В., Кобельков Н.О., Данилов И.С.

3. Секция 3.1. Проблемы развития бортовых информационных комплексов и средств наблюдения Земли оптического диапазона.
Руководители: Новиков М.В., Кобельков Н.О.

3.1

51	ОАО «Пеленг» г. Минск	И.Г. Лосик А.П. Иванов Д.Н. Полюков	Система обзорных камер мониторинга состояния космического аппарата	3.1	1
52	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.В. Горбунов, М.В. Новиков	Совершенствование структуры космических систем ДЗЗ с целью повышения радиометрической точности измерений	3.1	2
53	АО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем»	Р.В. Андреев, Ю.М. Гектин., А.А. Зайцев, А.Ю. Ряднов, Д.В. Форменов, А.Г. Фролов	Способ регистрации высокотемпературных объектов аппаратурой ДЗЗ с применением модифицированной передаточной характеристики приемного тракта	3.1	3
54	*Московский физико-технический институт (государственный университет), **АО «НПО «Лептон»	*Т.В. Кондранин, *А.А. Николенко, *Л.Н. Чабан, *К.Н. Капитонова, *П.В. Страхов, *Е.В. Бадасен, *Б.М. Шурыгин, **О.Ю. Казанцев, **С.В. Кудрявцев, **Г.А. Щербина	Универсальный программно-аппаратный комплекс для гиперспектрального дистанционного зондирования Земли	3.1	4
55	ПАО «Красногорский завод им.С.А. Зверева»	С.А. Архипов	Широкозахватная многоспектральная аппаратура среднего разрешения для перспективного космического комплекса ДЗЗ	3.1	5
56	ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»	А.В. Сумароков	О решении задачи наведения камеры высокого разрешения на Международной космической станции для наблюдения за поверхностью Земли	3.1	6
57	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	А.П. Федотов, Ю.П. Сырых, Ю.С. Пронин, Г.В. Кукина, А.С. Митрошин, А.А. Акимова	Широкозахватный многоспектральный инфракрасный радиометр высокого разрешения «БИК-СД1»; возможности его применения в составе КА «Канопус-В-ИК»	3.1	7
58	*3D PLUS, Франция	*Mouallem Wissam,	3D PLUS: от видеокамер космической квалификации до устройств хранения	3.1	8

	**ООО «ЭСДИЭС»	**К.В. Бердичевский, **Д.Н. Нестеров	данных-широкий выбор решений для спутников ДЗЗ		
59	*ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», **ФГБУ «НИЦ «Планета», ***Санкт-Петербургский государственный университет	*Ю.М. Головин, *Ф.С. Завелевич, *Н.Н. Ушаков, *А.Г. Никулин, *Д.А. Козлов, *Д.О. Монахов, *И.А. Козлов, *И.С. Черкашин, **А.Б. Успенский, **А.Н. Рублев, ***Ю.М. Тимофеев, ***А.В. Поляков	Бортовой инфракрасный фурье-спектрометр ИКФС-2: эксплуатация на орбите в составе КА «Метеор-М» №2	3.1	9
60	Tesat Spacecom GmbH & Co.KG Backnang, Germany Philipp.Wertz@tesat.de	P. Wertz, V. Hespeler, M. Kiessling, Franz-Josef Hagmanns	Next Generation High Data Rate Downlink Subsystems based on a Flexible APSK Modulator with Advanced Error Correction Coding	3.1	10
61	АО «НИИ «Субмикрон»	В.О. Лось	Унифицированный комплект модулей передачи/приёма для высокоскоростных радиолиний	3.1	11
62	ЗАО «НПП «ЭЛАР»	Г.И. Вишневский, М.В. Четвергов	ФПЗС для панхроматической, мультиспектральной и комбинированной аппаратуры ДЗЗ	3.1	12
63	АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А. Семихатова»	Д.Я. Мишин, А.Б. Уманский, В.Я. Носков	Исследование параметров быстродействия автодинного приёмопередатчика диапазона 60 ГГц для перспективных систем междуспутниковой передачи данных	3.1	13
64	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	Б.Л. Бажанов, М.М. Бачманов, Д.А. Исков, Е.М. Твердохлебова, В.В. Хартов	Пути и перспективы устранения ограничений на эффективность использования высокоинформативных космических средств ДЗЗ со стороны каналов передачи полученных данных на Землю.	3.1	14
3. Секция 3.2. Проблемы развития микроволновых средств наблюдения Земли и ГГАК Руководители: Данилов И.С., Новиков М.В.				3.2	
65	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского	Д.М. Караваев, Ю.В. Кулешов, А.Б. Лебедев, И.В. Сахно, Г.Г. Щукин	Исследование потенциальной эффективности спутниковых микроволновых радиометров	3.2	1
66	ФГБУ «Институт прикладной геофизики им. академика Е.К. Федорова»	М.С. Иванов, Б.М. Кирюшов,	Радиочастотный измеритель массового состава -эффективный прибор для мониторинга состава верхней атмосферы с бортов космических аппаратов	3.2	2

		С.А. Похунков, Г.Ф. Тулинов	«Метеор-М» №1 и №2		
67	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	Б.Л. Бажанов, М.М. Бачманов, Д.А. Исков, Е.М. Твердохлебова, В.В. Хартов	Ключевые проблемы освоения технологии создания и использования высокоинформативных многочастотных радиолокационных комплексов землеобзора космического базирования	3.2	3
68	*Институт астрономии РАН, **АО «НИИЭМ», ***НИЯУ МИФИ, ****ГАИШ МГУ	*Н.С. Бахтигараев, *Л.В. Рыхлова, **С.Г. Казанцев, ***С.Е. Улин, ****В.В. Чазов	Возможность наблюдения и контроля космических аппаратов с радиоактивными материалами на борту	3.2	4
69	ФГБУ «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова»	В.Т. Минлигареев, Ю.М. Качановский, А.Ю. Штырков, Е.А. Панышин	Калибровка технологических образцов спектрометрической аппаратуры гелиогеофизических комплексов на распределенной эталонной базе	3.2	5
70	ОАО «Корпорация «Комета»	С.Э. Григас, Д.Ц. Литовченко, А.А. Скорынин, Ю.Е. Терехов, М.В. Чекмарев, А.Ю. Гришин	Оценка возможности обнаружения воздушных объектов космическими радиолокаторами с использованием доплеровских методов селекции движущихся целей	3.2	6
71	ОАО «Научно Производственное Предприятие «Пульсар»	В.В. Груздов, Ю.В. Колковский, В.М. Миннебаев	ППМ X-диапазона на GAN транзисторах	3.2	7
72	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет» (НИИ «Фотон»)	Н.А. Егошкин, В.А. Ушенкин	Моделирование процесса съемки высокодетальным космическим радиолокатором с синтезированной апертурой антенны	3.2	8
Стендовые доклады					
73	НИИ космических систем имени А.А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	П.А. Филоненко, А.С. Бурцев, В.В. Гончаров	Методический подход к оценке надежности элементов и модулей аппаратуры космического назначения	3.2	9
74	*Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, **Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	*А.А. Дудкин, *Л.П. Поденок, **Д.Ю. Перцев	Модель системы сжатия на основе синтеза фурье-интерферограмм	3.2	10
75	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Ю.Н. Черкасов	Новая технология испытания реле на вибростенде	3.2	11
76	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Ю.Н. Черкасов	Новая технология испытания реле на центрифуге	3.2	12
77	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»	Д.О. Монахов	Теплообменник для калибровки аппаратуры ИКФС-2 в штатной	3.2	13

			комплектации		
78	*ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», **НИИ Информатики и систем управления МГТУ им. Н.Э. Баумана	*А.Г. Никулин, **С.В. Платанов	Опыт летной эксплуатации электромеханических приводов перемещения зеркал фурье-спектрометра ИКФС-2	3.2	14
79	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	О.В. Казанцева	Методические возможности повышения точности прогнозирования надежности бортовой аппаратуры космического аппарата ДЗЗ	3.2	15
4. Секция 4. Перспективные комплексы приема информации и обработки космической информации Руководители: Никонов О.А. , Ермаков В.А.					
80	Государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем информатики» Национальной академии наук Беларуси	Л.А. Белозерский	Автоматический контроль и коррекция положений опорных точек ко- регистрации изображений разновременной спутниковой съемки	4	1
81	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет» (НИИ «Фотон»)	А.Е. Кузнецов	Конвейерные технологии потоковой обработки данных от высокодетальных систем ДЗЗ	4	2
82	Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»	О.В. Бекренёв, Л.А. Гришанцева, Л.И. Пермитина, П.Р. Цымбарович	Решение проблемных вопросов автоматической потоковой обработки данных КМСС в условиях увеличения количества космических аппаратов типа «Метеор-М»	4	3
83	Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН)	А.В. Кашницкий, Е.А. Лупян, А.А. Прошин, И.В. Балашов	Унифицированная система ведения архивов спутниковых данных и результатов их обработки	4	4
84	*Федеральное казенное учреждение «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России, **Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук	*Я.В. Алексеенко, **Ш.С. Фахми	Использование геоинформационных систем космического мониторинга МЧС России в паводкоопасный период	4	5
85	*Федеральное казенное учреждение «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России, **Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук	*Я.В. Алексеенко, **Ш.С. Фахми	Использование геоинформационных систем космического мониторинга МЧС России в пожароопасный период	4	6
86	АО «Научно-исследовательский и производственный центр «Природа»	А.А. Каримова	Использование материалов космической съемки, получаемых с отечественных современных и перспективных систем дистанционного зондирования земли, для обновления государственных топографических карт и планов	4	7
87	Национальный исследовательский ядерный	В.В. Михайлов,	Организация системы обработки данных и информационного обеспечения	4	8

	университет «МИФИ»	С.А. Воронов	научного эксперимента ПАМЕЛА на борту спутника ДЗЗ		
88	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	М.Ю. Катаев, А.А. Бекеров, А.К. Лукьянов	Программная система обработки и анализа спутниковых данных. Поиск изменений.	4	9
89	АО «Научно-исследовательский и производственный центр «Природа»	Е.А. Бровко	Ведение единой электронной картографической основы страны с использованием данных дистанционного зондирования Земли для информационного обеспечения территориального управления в субъектах РФ	4	10
90	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет» (НИИ «Фотон»)	Н.А. Егошкин	Геометрические модели коррекции изображений в системах глобального наблюдения Земли	4	11
91	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет» (НИИ «Фотон»)	Р.С. Пронченко, Е.П. Козлов	Оперативный мониторинг лесных пожаров по данным радиометра МСУ-ИК-СРМ КА «Канопус-В-ИК»	4	12
92	АО «РАКУРС»	А.Ю. Сечин, А.Э. Зубарев	Синтез изображений и стерео обработка данных с КА «Канопус-В»	4	13
Стендовые доклады					
93	Федеральное казенное учреждение «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России	Я.В. Алексеенко	Метод обработки растровых изображений для увеличения оперативности размещения данных в ГИС отображения оперативных данных системы космического мониторинга МЧС России	4	14
94	АО «СТТ групп»	Б.В. Райченко, Д.И. Федоткин	Программная реализация комплекса анализа и обеспечения качества целевой информации «Метеор-М» №2-1	4	15
95	* Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) **АО «Научно-производственное предприятие «Геофизика-космос», ***ФГБУ «27 Научный центр МО РФ»	*С.А. Втюрин, *Н.А. Князев, **В.А. Бойко, ***Ю.А. Палатов	Оперативное планирование высокодетальной съемки Земли с распознаванием безоблачных участков на борту космического аппарата	4	16
96	НИИ космических систем имени А.А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	А.Н. Черный	Подход к интеграции информационных ресурсов обработки данных ДЗЗ в интересах производства информационных продуктов в региональном центре мониторинга	4	17
97	*Институт геохимии и аналитической химии РАН им. В.И. Вернадского, **Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, ***ФГБУ «НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина», ****ОАО «РКК «Энергия»	*В.Н. Носов, *С.Г. Иванов, **С.Б. Каледин, **В.И. Тимонин, *** А.Н. Ядренцев, ****Фролов И.В.	К вопросу мониторинга из космоса следов надводного судна с помощью цифровой фоторегистрации	4	18
98	НЦ ОМЗ АО «Российские космические	А.И. Васильев	Эксперимент по автоматической оценки облачности на основе данным	4	19

	системы»		ШМСА-СР космического аппарата «Ресурс-П»		
5. Секция 5. Использование информации ДЗЗ для социально-экономического развития России и фундаментальных исследований Земли и околоземного космического пространства Руководители: Пулинец С.А., Тертышников А.В.					
99	ООО «Компания СОВЗОНД»	М.А. Болсуновский	Практическое использование результатов космической деятельности в интересах социально-экономического развития территорий	5	1
100	ООО «Компания СОВЗОНД»	Ю.И. Кантемиров	Технологии потоковой обработки спутниковой информации для решения задач мониторинга смещений земной поверхности и изменения уровня воды в реках	5	2
101	Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН (ИЗМИРАН)	Г.В. Гивишвили	Метод многочастотного радиопросвечивания ионосферы	5	3
102	*АО «Корпорация «ВНИИЭМ» **МФТИ (ГУ)	*С.А. Пулинец, **А.В. Петрухин	Возможности применения аппаратуры спутников типа МЕТЕОР-М для регистрации краткосрочных предвестников сильных землетрясений	5	4
103	*Межгосударственный Комитет по распространению знаний и образованию взрослых, **ФКУ (НЦ УКС), ***ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), ****АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	*Е.М. Малитиков, **С.А. Леденцов, **А.А. Кудинов, ***А.К. Авуцевич, ***А.П. Краминцев, ***Д.В. Черняков, ****В.И. Шабуневич	Разработка методики краткосрочного прогнозирования разрушительных землетрясений	5	5
104	АО «Научно–исследовательский институт электромеханики»	А. А. Пономарев	Геодинамо и магнитогидродинамика фигуры Земли в генезисе катастрофических землетрясений	5	6
105	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	В.И. Шабуневич	К вопросу единой физической модели Макро и Микромира	5	7
106	Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН (ИЗМИРАН)	О.Б. Новик, С.В. Ершов, М.Н. Волгин, А.О. Новик, Ф.А. Смирнов	К теории механо-электромагнитного преобразования: магнитная локация ожидаемого сейсмического очага	5	8
107	*Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) **АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	*И.П. Безродных, *Е.И. Морозова, *А.А. Петрукович, **М.Н. Будяк, **М.В. Кожухов, **А.А. Мусалитин, **В.Т. Семёнов	Структура энергетических спектров потоков электронов внешнего радиационного пояса Земли и динамика поглощенной дозы радиации в период минимума солнечной активности в 2007г. и 2009г.	5	9
108	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	В.А Шувалов, А.А. Яковлев	Мониторинг формирования и развития активных областей невидимой стороны Солнца из треугольных точек Лагранжа	5	10

109	*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН (ИЗМИРАН) **Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	*Ю.П. Цветков, *С.В. Филиппов, **О.М. Брехов	Дистанционное зондирование глубинного строения земной коры магнитными методами с борта стратосферного аэростата	5	11
Стендовые доклады					
110	Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН (ИЗМИРАН)	А.Л. Харитонов	Перспективы применения методов дистанционного электромагнитного зондирования Земли из космоса для прогнозирования аварийных ситуаций на потенциально опасных технических объектах	5	12
111	НИИ космических систем имени А.А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	В.В. Гончаров, М.Ю. Ерофеев, П.А. Филоненко, Ю.Е. Гончарова	Сбор и автоматизация обработки информации о промышленной безопасности объектов ракетно-космической отрасли	5	13
112	*Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), **Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики Томского государственного университета, ***Центральная аэрологическая обсерватория (ЦАО Росгидромет), ****Научно-производственное предприятие «Астрон Электроника»	*А.К. Кузьмин, **М.А. Баньщикова, ***Г.М. Крученицкий, *А.М. Мерзлый, ****П.П. Моисеев, ***Ю.Н. Потанин, **И.Н. Чувашов	Прикладные аспекты измерений авроральных эмиссий и характеристик полярной ионосферы имаджером Авровизор-ВИС/МП на перспективном КА Метеор-МП	5	14
6. Секция 6. Антенно-фидерные устройства КА и конструктивные элементы КА Руководитель: Захаренко А.Б., Федотов А.Ю.					
113	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»	А.В. Пичкалев, С.С. Красненко	Испытательное оборудование для радиоугломерной аппаратуры космических аппаратов	6	1
114	АО «Научно-исследовательский институт электромеханики»	В.С. Бочаров, А.Г. Генералов, Э.В. Гаджиев	Применение микрополосковых антенн для проведения наземных испытаний бортовых антенн космических аппаратов	6	2
115	НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»	А.К. Гончаров, С.И. Мартынов	Применение фазированных антенных решеток для передачи данных ДЗЗ с КА на Землю	6	3
116	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет» (НИИ «Фотон»)	В.А. Ушенкин	Интерферометрическая обработка высокодетаальной информации от космических систем радиолокационного наблюдения Земли	6	4
117	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	Е.В. Овчинникова, С.Г. Кондратьева,	Многофункциональные бортовые антенные решетки СВЧ диапазона	6	5

		П.А. Шмачилин			
118	АО «Научно–исследовательский институт электромеханики»	М.П. Гассиева, О.А. Моисеева, Ж.Н. Тимонова, А.С. Бурлова, М.П. Юнина, В.Ю. Сарайкина, Г.В. Посаженникова, П.А. Бычкова, Н.С. Алексеева	Модуль штанги ФМ-МП	6	6
119	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	А.Б. Захаренко, Е.А. Канунникова, С.А. Мартынова	Особенности проектирования встраиваемой электромашины для привода направленной антенно-фидерной системы	6	7
Стендовые доклады					
120	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	В.Я. Геча А.Б. Захаренко, С.А. Мартынова	Экспериментальное определение гармонического состава ЭДС для электрических машин с дискретно-распределёнными обмотками и массивным якорем	6	8
121	АО «Научно–исследовательский институт электромеханики»	М.П. Гассиева, О.А. Моисеева, А.С. Бурлова, Ж.Н. Тимонова	Механизм раскрытия звеньев штанг космических аппаратов	6	9