

6 июня
Секция 7. «Космическая электронная компонентная база»

Научный руководитель В.А. Субботин
Заместитель руководителя А.А. Жуков
Заместитель руководителя А.В. Блинов
Ученый секретарь А.В. Капустян

Центр «Ресурс», 1 к., 2-ой этаж

№	Время	Доклад
1	09:10-09:25	Открытие секции. Приветствие первого заместителя генерального директора ОАО «Российские космические системы» Субботина В.А.
2	09:25-09:40	Чернов Д.А. (ОАО «Российские космические системы») – Комплектование бортовой РЭА квалифицированными изделиями ЭКБ («Military» и «Space»)
3	09:40-09:55	Шмаков Е.В. (ОАО «Российские космические системы») – Многокритериальная задача выбора ЭКБ
4	09:55-10:10	Краснов М.И. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности сертификации квалифицированной ЭКБ ИП
5	10:10-10:25	Чумаков А.И. (ОАО «ЭНПО СПЭЛС») – Уровни испытательных воздействий для подтверждения требований модели ВВФ.
6	10:25-10:40	Анашин В.С. (ОАО «НИИ КП») – Контроль стойкости ЭКБ к ионизирующим излучениям космического пространства.
	10:40-11:00	Перерыв (кофе-брейк)
7	11:00-11:15	Ужегов В.М. (ФГУП ЦНИИмаш) – Требования по стойкости ЭКБ в составе бортовой аппаратуры космических аппаратов к воздействию ионизирующих излучений космического пространства.
8	11:15-11:20	Орлов В.И. (ОАО «ИТЦ-НПО ПМ») – Методы подтверждения сохраняемости ЭКБ.
9	11:20-11:35	Дмитриенко А.Г., Блинов А.В., Трофимов А.Н., Селифанова В.В. (ОАО «НИИФИ») – Актуальные проблемы модернизации поставляемой и создания перспективной датчиково-преобразующей аппаратуры для изделий ракетно-космической техники и наземной космической инфраструктуры.
10	11:35-11:50	А.А. Жуков (ОАО «Российские космические системы») – Проблемы применения микросистемной техники в перспективных изделиях РКТ.
11	11:50-12:05	Шмаков Е.В., Яровой А.И. (ОАО «Российские космические системы») – Ограничительный перечень ЭКБ иностранного производства для использования при создании бортовой аппаратуры космических аппаратов. (96)
	12:05-13:00	Стендовые доклады. 1. Баринов И.Н., Волков В.С. (ОАО «НИИФИ») – Оптимизация чувствительного элемента датчика давления с поликремниевыми тензорезисторами. (227) 2. Булаев И.Ю., Савин А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Стенд для тестирования интерфейсных интегральных схем, работающих по стандарту MIL-STD-1553. (42) 3. Бычков В.Н., Горбачёв И.П. (ОАО «Российские космические системы») – Методы вскрытия пластиковых корпусов электрорадиоизделий. (44) 4. Данилов А.А., Корпухин А.С. (ОАО «Российские космические системы») – Влияние дестабилизирующих факторов космического пространства на характеристики полиимид-кремниевых микроактюаторов. (88) 5. Запетляев В.М., Исакова Г.А. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности спреевого нанесения фоторезиста при производстве изделий микросистемной техники. (91) 6. Краснов М.И., Кулибаба А.Я. (ОАО «Российские космические системы») – Сертификация электронной компонентной базы иностранного производства космического и военного уровней качества для ракетно-космической техники. (45) 7. Кулибаба А.Я., Огурцов А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Контроль задержек распространения сигналов в программируемых логических интегральных схемах. (48) 8. Кулибаба А.Я., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Подход к ускоренным испытаниям электронной компонентной базы на надежность. (50) 9. Овчинников Е.С., Нагорных Д.Н., Цыганков А.А., Корягин А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Архитектура микропрограммного обеспечения для микроконтроллеров семейства Cortex M3 на примере схемы управления микроприводами. (29) 10. Паршин С.П., Суминов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка оборудования для проведения электротермотренировки и испытаний на безотказность электронной компонентной базы. (51)
	13.00-14.00	Перерыв на обед
12	14:00-14:15	Баринов И.Н. (ОАО «НИИФИ») – Адаптивные смарт-материалы и структуры со свойствами прямого и обратного пьезоэффекта для аэрокосмической техники. (226)
13	14:15-14:30	Дмитриенко А.Г., Блинов А.В., Жуков С.Н. (ОАО «НИИФИ») – «Актуальные проблемы создания перспективной пьезотехники для изделий ракетно-космической техники и наземной космической инфраструктуры».
14	14:30-14:45	Болтунов Д.В., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы»), Кисель В.Н. (ФГУН «Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН») – Характеристики частотно-селективных поверхностей на основе микрореле. (217)
15	14:45-15:00	Краснов М.И., Мартынов О.А. (ОАО «Российские космические системы») – Эффективность отбраковочных испытаний полупроводниковых изделий электронной компонентной базы. (46)
16	15:00-15:15	Данилин Н.С., Булаев И.Ю. (ОАО «Российские космические системы»), Димитров Д., Сабиров И. (ЗАО «Космос-Комплект») – Микроминиатюрные комплекующие нового поколения для малых спутников. (200)

17	15:15-15:30	Данилин Н.С., Булаев И.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Системная микроминиатюризация ЭКБ как стратегическая перспектива развития инноваций в космической отрасли. [201]
	15:30-15:50	Перерыв (кофе-брейк)
18	15:50-16:05	Козлов Д.В., Смирнов И.П., Данилов А.А., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Перспективные робототехнические системы на основе устройств микросистемной техники [93]
19	16:05-15:20	Булаев И.Ю., Чистов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Испытания электронной компонентной базы на сохраняемость. [43]
20	16:20-16:35	Кулибаба А.Я., Прищепова С.П. (ОАО «Российские космические системы») – Оценка влияния испытаний электронной компонентной базы на надежность ракетно-космической техники. [49]
21	16:35-16:50	Мудрецов Д.А., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы»), Пожидаев Е.П. (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН) – Создание ориентирующих структур в модуляторах инфракрасного диапазона на основе жидких кристаллов. [95]

7 июня

Секция 7. «Космическая электронная компонентная база»

Научный руководитель **В.А. Субботин**
 Заместитель руководителя **А.А. Жуков**
 Заместитель руководителя **А.В. Блинов**
 Ученый секретарь **А.В. Капустян**

ИОЦ, конференц-зал

№	Время	Доклад
1	09:10-09:25	Овчинников Е.С., Нагорных Д.Н., Цыганков А.А., Корягин А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Сбор и обработка данных сигналов механических колебаний. [28]
2	09:25-09:40	Нагорных Д.Н., Овчинников Е.С., Цыганков А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Обеспечение работы пользователей с САПР в базовом центре проектирования СБИС. [27]
3	09:40-09:55	Козлов Д.В., Смирнов И.П., Данилов А.А., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Универсальный микросистемный датчик физических измерений. [94]
4	09:55-10:10	Дмитриенко А.Г., Блинов А.В., Папко А.А., Кирянина И.В. (ОАО «НИИФИ») – О результатах исследований по созданию микромеханических инерциальных измерительных модулей на основе отечественных технологий и комплектации. [231]
5	10:10-10:25	Машевич П.Р., Перминов В.Н., Кокин С.А. (ОАО «Ангстрем») – Контрактное проектирование и производство космической электронной компонентной базы по технологии 0.8 КНС. [179]
6	10:25-10:40	Паршин С.П., Суминов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка испытательной оснастки для проведения электротермотренировки и испытаний на безотказность электронной компонентной базы. [52]
7	10:40-10:55	Соколов Л.В. (ОАО «Российские космические системы») – К вопросу о создании нового поколения МЭМС-КНИМТ тензорезистивных преобразователей физико-механических величин на основе авторской концепции «Кремниевая изолированная 3D тензорамка на кремнии – функциональный и конструктивный элемент тензорезистивного преобразователя». [188]
	10:55-11:15	Перерыв (кофе-брейк)
	11:15-13:00	<p>Стендовые доклады.</p> <p>1. Баринов И.Н., Волков В.С. (ОАО «НИИФИ») – Оптимизация чувствительного элемента датчика давления с поликремниевыми тензорезисторами. [227]</p> <p>2. Булаев И.Ю., Савин А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Стенд для тестирования интерфейсных интегральных схем, работающих по стандарту MIL-STD-1553. [42]</p> <p>3. Бычков В.Н., Горбачёв И.П. (ОАО «Российские космические системы») – Методы вскрытия пластиковых корпусов электрорадиоизделий. [44]</p> <p>4. Данилов А.А., Корпухин А.С. (ОАО «Российские космические системы») – Влияние дестабилизирующих факторов космического пространства на характеристики полиимид-кремниевых микроактюаторов. [88]</p> <p>5. Запеляев В.М., Исакова Г.А. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности спреевого нанесения фоторезиста при производстве изделий микросистемной техники. [91]</p> <p>6. Краснов М.И., Кулибаба А.Я. (ОАО «Российские космические системы») – Сертификация электронной компонентной базы иностранного производства космического и военного уровней качества для ракетно-космической техники. [45]</p> <p>7. Кулибаба А.Я., Огурцов А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Контроль задержек распространения сигналов в программируемых логических интегральных схемах. [48]</p> <p>8. Кулибаба А.Я., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Подход к ускоренным испытаниям электронной компонентной базы на надежность. [50]</p> <p>9. Овчинников Е.С., Нагорных Д.Н., Цыганков А.А., Корягин А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Архитектура микропрограммного обеспечения для микроконтроллеров семейства Cortex M3 на примере схемы управления микроприводами. [29]</p> <p>10. Паршин С.П., Суминов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка оборудования для проведения электротермотренировки и испытаний на безотказность электронной компонентной базы. [51]</p>