

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ФОРУМА

26.09.2016

07<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – Завтрак  
10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Регистрация участников Форума  
13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> – Обед  
19<sup>30</sup> – 23<sup>00</sup> – Торжественное открытие Форума

27.09.2016

07<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – Завтрак  
10<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> – Пленарное заседание Конференции  
11<sup>40</sup> – 12<sup>10</sup> – Кофе-брейк  
12<sup>10</sup> – 13<sup>25</sup> – Продолжение пленарного заседания  
13<sup>25</sup> – 15<sup>00</sup> – Обед  
15<sup>00</sup> – 17<sup>05</sup> – Продолжение пленарного заседания  
17<sup>10</sup> – 17<sup>40</sup> – Кофе-брейк  
17<sup>40</sup> – 19<sup>00</sup> – Продолжение пленарного заседания  
19<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> – Ужин  
21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> – Развлекательная программа

28.09.2016

07<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – Завтрак  
10<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> – Работа в секциях Конференции  
11<sup>40</sup> – 12<sup>10</sup> – Кофе-брейк  
12<sup>10</sup> – 13<sup>10</sup> – Продолжение работы в секциях Конференции  
13<sup>10</sup> – 15<sup>00</sup> – Обед  
15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> – Деловая программа Форума  
18<sup>00</sup> – 21<sup>30</sup> – Экскурсионное мероприятие  
19<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> – Ужин  
21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> – Развлекательная программа

29.09.2016

07<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – Завтрак  
10<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> – Работа в секциях Конференции  
11<sup>40</sup> – 12<sup>10</sup> – Кофе-брейк  
12<sup>10</sup> – 13<sup>10</sup> – Продолжение работы в секциях Конференции  
13<sup>10</sup> – 15<sup>00</sup> – Обед  
15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> – Деловая программа Форума  
17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> – Кофе-брейк  
17<sup>30</sup> – 19<sup>30</sup> – Продолжение деловой программы Форума  
19<sup>30</sup> – 21<sup>00</sup> – Ужин  
21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> – Развлекательная программа

30.09.2016

07<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> – Завтрак  
10<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> – Фестиваль инноваций  
11<sup>50</sup> – 12<sup>10</sup> – Кофе-брейк  
12<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup> – Продолжение Фестиваля инноваций  
13<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup> – Обед  
15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> – Итоговый круглый стол, принятие решения Форума.  
20<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> – Закрытие Форума. Культурная программа

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарные доклады	2
Навигационно-связные СБИС и модули	4
Высокопроизводительные вычислительные системы	6
Информационно-управляющие системы	8
Технологии и компоненты микро- и наноэлектроники	10
Изделия микроэлектроники общего и специализированного назначения	12
Методы и алгоритмы САПР СБИС	15
СВЧ интегральные схемы и модули	17
Микросистемы	20
Деловая программа форума	23
Фестиваль инноваций	25
Развлекательная программа форума	27
Размещение секций по залам	28
План конференц-залов	29



26.09.2016

10<sup>00</sup>- 18<sup>00</sup>  
19<sup>30</sup>- 23<sup>00</sup>

Регистрация участников Форума.  
Торжественное открытие Форума.

27.09.2016

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>10</sup> | Вступительное слово участникам форума почетного президента международной научной конференции "Интегральные схемы и микроэлектронные модули" генерального директора АО "НИИМЭ", академика РАН Красникова Геннадия Яковлевича. |
| 2 | 10 <sup>10</sup> – 10 <sup>30</sup> | О приоритетных технологических направлениях.<br><i>Докладчик: академик РАН, Красников Геннадий Яковлевич, АО «НИИМЭ»</i>   |
| 3 | 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>50</sup> | Перспективы навигационного рынка для российских дизайнерских центров.<br><i>Докладчик: Гурко Александр Олегович, НП «Содействие развитию и использованию навигационных технологий»</i>                                       |
| 4 | 10 <sup>50</sup> – 11 <sup>10</sup> | Смарт-карты на основе отечественных микросхем. Разработка, производство, применение.<br><i>Докладчик: профессор, д.т.н., Шелепин Николай Алексеевич, АО «НИИМЭ»</i>  |
| 5 | 11 <sup>10</sup> – 11 <sup>30</sup> | Создание высокопроизводительных систем на базе микропроцессоров с архитектурой КОМДИВ.<br><i>Докладчик: профессор, д.т.н., Бобков Сергей Геннадьевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</i>  |
| 6 | 11 <sup>30</sup> – 11 <sup>50</sup> | Модели полупроводниковых приборов для проектирования БИС космического назначения.<br><i>Докладчик: д.т.н., профессор, Петросянец Константин Орестович, МИЭМ НИУ ВШЭ</i>  |

11.50 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 7 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>35</sup> | Cadence. Средства разработки СнК с использованием СФ блоков.<br><i>Докладчик: Иванов Анатолий Анатольевич, Cadence Design Systems Russia</i> |
| 8 | 12 <sup>35</sup> – 13 <sup>00</sup> | Synopsys: САПР и IP, что нового и применения в мире и в России.<br><i>Докладчик: Иванова Елена Николаевна, ООО «Синописис»</i>               |

13.00 – 15.00

Обед

- |    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 9  | 15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup> | Как стать поставщиком для автопроизводителя?<br><i>Докладчик: Пустахайлов Сергей Константинович, ОАО «Автоваз»</i>   |
| 10 | 15 <sup>20</sup> – 15 <sup>40</sup> | Опыт создания конкурентоспособной отечественной аппаратуры высокоточной навигации.<br><i>Докладчик: к.т.н. Корнеев Игорь Леонидович, АО «НИИМА «Прогресс»</i>  |
| 11 | 15 <sup>40</sup> – 16 <sup>00</sup> | Проблемные вопросы задания требований, обеспечения и контроля радиационной стойкости электронной компонентной базы микроэлектроники.<br><i>Докладчик: д.т.н., профессор, Никифоров Александр Юрьевич, ИЭПЭ НИЯУ МИФИ</i> |





- 12 16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup> Об информационном обеспечении разработчиков и изготовителей аппаратуры о состоянии с созданием и перспективами развития электронной компонентной базы.  
*Докладчик: д.т.н., профессор, Исаев Вячеслав Михайлович, ФГУП «МНИИРИП»*
- 13 16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup> Новые разработки радиационно-стойкой ЭКБ холдинга «ИНТЕГРАЛ».  
*Докладчик: член-корр. НАНБ, д.т.н., профессор Белоус Анатолий Иванович, филиал НТЦ «Белмикросистемы»*
- 14 16<sup>40</sup> – 17<sup>10</sup> Маршрут радиационно-ориентированного проектирования высокоинтегрированной электронной компонентной базы твердотельной СВЧ электроники.  
*Докладчик: к.т.н., Усачев Николай Александрович, АО «ЭНПО СПЭЛС»*

17.10 – 17.40

## Кофе-брейк

- 15 17<sup>40</sup> – 19<sup>00</sup> Расширенное заседание координационного совета разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры, электронной компонентной базы и продукции машиностроения:  
**Круглый стол** «Импортонезависимость и развитие международной кооперации в разработке и производстве отечественной ЭКБ».  
**Модератор** – Арсений Валерьевич Брыкин, заместитель генерального директора - статс-секретарь АО «Росэлектроника».  
**Спикеры:**
  - Иванова Е.Н., ООО «Синописис»;
  - Гурко А.О., НП «Содействие развитию и использованию навигационных технологий»;
  - к.э.н., Шпак В.В., АО «НИИМА «Прогресс»;
  - д.т.н., проф. Шелепин Н.А., АО «НИИМЭ».**Аннотация:**
  - Основные преграды, стоящие перед отечественной Микроэлектроникой на пути к Импортонезависимости.
  - Плюсы и минусы международного сотрудничества.
  - Возможность компромисса между Импортонезависимостью и внешней кооперацией.



СЕКЦИЯ № 1

Навигационно-связные СБИС и модули

Руководитель секции - к.т.н., Корнеев Игорь Леонидович

28.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Опыт создания прототипа малогабаритной радиостанции на отечественной ЭКБ.<br><i>Докладчик: Архипкин Владимир Яковлевич, ООО «Контур»</i>  |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Выбор ЭКБ для построения перспективных радиосредств.<br><i>Докладчик: Фефилов Иван Иванович, АО «Концерн «Созвездие»</i>  |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Система на кристалле: K5200MX014 (РППУ-ЛСН) – радио и K1917BC014 (ЦПП-ЛСН) – цифра. Перспективы применения и потенциальные возможности проектируемых технических модулей.<br><i>Докладчик: к.т.н. Егоров Валерий Васильевич, ФГУП «ГОСНИИАС»</i>  |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Разработка навигационного комплекса для точного земледелия с использованием режима RTK.<br><i>Докладчик: к.ф.-м.н. Дубинко Татьяна Юрьевна, ООО «Фарватер»</i>  |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Вопросы реализации технологии создания программно-управляемых мощных и сверхмощных радиопередающих устройств для перспективных систем связи, навигации и управления в диапазонах сверхдлинных и длинных волн.<br><i>Докладчик: Сугатов Николай Николаевич, АО «НТЦ «Интернавигация»</i> |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Опыт разработки и применения устройств с магнитоинерциальными датчиками, приемниками спутниковой навигации и направления создания унифицированных модулей на базе МЭМС и приемников СНС для аппаратуры навигации.<br><i>Докладчик: к.т.н., Архипов Владимир Алексеевич, ОАО «ЭЛАРА»</i> |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | СБИС на базе ядра NMC3 для программного приемника навигационных сигналов.<br><i>Докладчик: Косоруков Дмитрий Евгеньевич, ЗАО «НТЦ «Модуль»</i>  |

13.00 – 15.00

Обед



29.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Преимущества разрабатываемой локальной системы навигации.<br><i>Докладчик: к.т.н. Корнеев Игорь Леонидович, АО «НИИМА «Прогресс»</i>  |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Разработка алгоритмов уменьшения влияния узкополосных помех на аппаратуру ГНСС и их реализация на специализированных СБИС семейства NeuroMatrix.<br><i>Докладчик: Клименко Михаил Юрьевич, ЗАО НТЦ «Модуль»</i> |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Разработка макета локальной системы навигации.<br><i>Докладчик: Кузнецов Александр Сергеевич, АО «НИИМА «Прогресс»</i>  |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | SDR трансивер платформы «Синергия» для наноспутников.<br><i>Докладчик: Малыгин Денис Владимирович, ООО «Лаборатория «Астрономикон»</i>  |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Модуль универсального устройства интерфейса и параметрического тестера МКПД по ГОСТ Р 52070-2003.<br><i>Докладчик: Харин Вадим Анатольевич, ЗАО НТЦ «Модуль»</i>  |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Новый подход к разработке радиационно-стойкого комплекта СБИС для приемника сигналов ГНСС.<br><i>Докладчик: Фатеев Иван Александрович, АО «НИИМА «Прогресс»</i>           |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Автоматизация монтажа отечественных электрорадиоизделий в производстве навигационно-связной бортовой аппаратуры.<br><i>Докладчик: Хохлов Иван Сергеевич, ФГУП «НПЦАП»</i> |

13.00 – 15.00

Обед





СЕКЦИЯ № 2

Высокопроизводительные вычислительные системы

Руководители секции – д.ф.-м.н., профессор, Хренов Григорий Юрьевич,  
Чуракова Елена Александровна,  
к.т.н., Бычков Игнат Николаевич

28.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Построение доверенных систем на базе СпК семейства «Байкал».<br><i>Докладчик: д.ф.-м.н., профессор, Хренов Григорий Юрьевич, Осипенко Павел Николаевич, АО «Байкал Электроникс»</i>   |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Доверенная программно-аппаратная среда для АСУ органов государственного управления.<br><i>Докладчик: к.т.н., Чупринов Анатолий Анатольевич, ФГУП «МНИИРИП»</i>  |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Обработка астрофизических данных на гетерогенных высокопроизводительных вычислительных структурах.<br><i>Докладчик: Сергеев Сергей Иванович, ФГУП НПО имени С.А. Лавочкина</i>  |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Система мониторинга и анализа данных высокопроизводительных вычислительных комплексов.<br><i>Докладчик: Халиуллин Юлий Халитович, АО «МЦСТ»</i>   |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Перспективы развития в направлении разработок высокопроизводительных процессоров цифровой обработки сигнала и вычислительных систем на их основе. Опыт создания среды программирования для ЦОС в АО ПМК Миландр.<br><i>Докладчик: Мякочин Юрий Олегович, АО «ПМК Миландр»</i> |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Планирование периферии кристалла с моделированием сетки питания микропроцессора.<br><i>Докладчик: Воробьев Антон Сергеевич, Мороз Ярослав Николаевич, АО «МЦСТ»</i> |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Применение языка PDDL для автоматической генерации средств разработки процессоров семейства NeuroMatrix.<br><i>Докладчик: Фонин Юрий Николаевич, МФТИ</i>           |

13.00 – 15.00

Обед



29.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> | Исследование вычислительных модулей и системных плат АРМ на микропроцессорах «Эльбрус».<br><i>Докладчик: Лозовая Екатерина Викторовна, АО «МЦСТ»</i>  |
| 2 | 10 <sup>25</sup> – 10 <sup>50</sup> | Сравнительный анализ функциональностей и реализаций программ начального старта.<br><i>Докладчик: Гусев Максим Викторович, АО «МЦСТ»</i>   |
| 3 | 10 <sup>50</sup> – 11 <sup>15</sup> | Построение, адаптация и использование ОС на базе ядра Linux 4.4+ для реализации задач цифровой обработки сигналов для БПЛА и мобильных роботов на процессорах Эльвис серии Мультикор.<br><i>Докладчик: Карамов Сергей Вадимович, АО «АВЭКС»</i> |
| 4 | 11 <sup>15</sup> – 11 <sup>40</sup> | Макеты задач робототехнических комплексов на языке Джава в среде ОС «Эльбрус».<br><i>Докладчик: Бочаров Никита Алексеевич, АО «МЦСТ»</i>  |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 5 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Повышение производительности кластера за счет проведения специальных настроек.<br><i>Докладчик: Мурашов Александр Викторович, ОАО «Т-Платформы»</i>            |
| 6 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Необходимость создания специальных вычислительных машин.<br><i>Докладчик: к.т.н., Лобачев Михаил Павлович, ФГУП «Крыловский государственный научный центр»</i> |

13.00 – 15.00

Обед





СЕКЦИЯ № 3

Информационно-управляющие системы

Руководители секции - *доцент, д.т.н., Переверзев Алексей Леонидович,*  
*д.т.н., Якунин Алексей Николаевич*

28.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Инновации в формировании единой информационной системы.<br><i>Докладчик: д.э.н., Боков Сергей Иванович, ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России</i>   |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Многофункциональные бортовые вычислительные системы.<br><i>Докладчик: Васильев Владимир Владимирович, ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седякова»</i>  |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Микропроцессор со встроенным механизмом конвейерного мажоритирования для космических применений.<br><i>Докладчик: Еремеев Петр Михайлович, АО «НИИ «Субмикрон»</i>   |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Построение информационно-управляющей системы для аппаратуры электроснабжения и управления электроракетными двигателями космических аппаратов на базе модульной распределённой структуры с интерфейсом SpaceWire.<br><i>Докладчик: Карамов Сергей Вадимович, АО «АВЭКС»</i> |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Измерение тока в гальванически развязанных цепях в системах электроавтоматики.<br><i>Докладчик: д.т.н., Якунин Алексей Николаевич, НИУ МИЭТ</i>  |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Использование кода Хэмминга для исправления двойных сбоев в смежных разрядах памяти в аппаратуре космического назначения.<br><i>Докладчик: Еремеев Петр Михайлович, АО «НИИ «Субмикрон»</i> |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Использование потоковых интерфейсов при обработке информационного сигнала в задачах ближней радиолокации.<br><i>Докладчик: Силантьев Александр Михайлович, НИУ МИЭТ</i>                     |

13.00 – 15.00

Обед

29.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Встраиваемые системы измерения ударных ускорений на основе пьезоэлектрических датчиков.<br><i>Докладчик: Горинов Иван Алексеевич, АО «НИИ «Элла»</i> |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Встроенный контроль логического элемента LUT FPGA.<br><i>Докладчик: Городилов Алексей Юрьевич, ПГНИУ</i>   |



26.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup> | Развитие подхода проекта MIPSfpga — реализация СнК на ПЛИС из свободно распространяемых IP-блоков.<br><i>Докладчик: Павлов Антон Николаевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</i>        |
| 2 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Модуль сбора и обработки информации для исследования радиолокационных отражений от растительности.<br><i>Докладчик: Зосимов Владислав Вадимович, НИУ МИЭТ</i>             |
| 3 | 11 <sup>20</sup> - 11 <sup>40</sup> | Методики проектирования функциональных узлов аппаратуры системы электроавтоматики космических аппаратов.<br><i>Докладчик: д.т.н., Якунин Алексей Николаевич, НИУ МИЭТ</i> |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 4 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Проблемы организации серийного производства высокоплотных электронных модулей.<br><i>Докладчик: к.т.н., Хохлов Михаил Валентинович, АО «Концерн радиостроения «Вега»</i>                  |
| 5 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Методические достижения в вопросах подтверждения требований надежности компонентов микро- и нанoeлектроники.<br><i>Докладчик: Батулин Антон Владимирович, АО «РНИИ «Электронстандарт»</i> |

13.00 – 15.00

Обед

## ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Алгоритм нахождения и классификации особых точек объекта на основе детектора Харриса.  
*В.П. Орлов, Е.Н. Шариков, МАИ*
2. Модель системы автоматического управления движением гусеничного роботизированного шасси с использованием нейронных сетей.  
*А.И. Терентьев, М.П. Кочетков, О.В. Петров, А.Н. Виноградов НИУ МИЭТ*
3. Система передачи данных для робототехнического комплекса пожаротушения.  
*А.В. Архипкин, В.Ф. Петров, Д.Н. Корольков, С.Б. Симонов, НИУ МИЭТ*
4. Проектирование бортовых акустооптических модулей для программ ЭкзоМарс и Луна-Глоб.  
*Соколов И.А., Калинин Ю.К., Соколов А.В., НИИ «Микроприборов им. Г.Я. Гуськова»*
5. Сравнительный анализ методов фильтрации с сохранением границ изображений.  
*Е.Д. Кесарева, НИУ МИЭТ*
6. Конфигурационные настройки логических ячеек FPGA при проектировании автомата в системе Quartus II.  
*Греков А.В., ПВИ ВВ МВД России, Тюрин С.Ф., ПНИПУ*
7. Модель электронно-измерительной системы видеомониторинга состояния транспортных потоков на основе компрессии и передачи панорамных аэровидеоизображений.  
*В.А. Бархоткин, Е.И. Минаков, Д.С. Калистратов, Тульский государственный университет*





СЕКЦИЯ № 4

Технологии и компоненты микро- и нанoeлектроники

Руководители секции – проф., д.т.н., Шелепин Николай Алексеевич, проф., д.т.н., Путря Михаил Георгиевич

28.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Понятие и критерии технологического процесса изготовления микросхем с гарантированным уровнем радиационной стойкости.<br><i>Докладчик: Уланова Анастасия Владиславовна, АО «ЭНПО СПЭЛС»</i>                   |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Обеспечение радиационной стойкости СБИС космического применения в базовых технологических процессах КНИ, реализованных в ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН.<br><i>Докладчик: Морозов Сергей Алексеевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</i> |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Модификация технологического маршрута для задач повышения радиационной стойкости.<br><i>Докладчик: Московская Юлия Марковна, НПК «Технологический центр»</i>  |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Исследование характеристик КНИ МОП транзисторов высокотемпературных ИС (до 300°C) при уменьшении размеров до 0,18 мкм.<br><i>Докладчик: к.т.н., Харитонов Игорь Анатольевич, МИЭМ НИУ ВШЭ</i>                 |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Технологические особенности срачивания кремниевых пластин.<br><i>Докладчик: Булохов Сергей Алексеевич, ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»</i>  |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Исследование процесса плазменного травления пассивирующих слоёв Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> .<br><i>Докладчик: Измайлов Роман Александрович, НИУ МИЭТ</i> |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Формирования топологии в толстых полимерных плёнках бензоциклобутена (BCB).<br><i>Докладчик: Кузнецов Павел Игоревич, АО «НИИМЭ»</i>   |
| 8 | 12 <sup>50</sup> – 13 <sup>10</sup> | Проблемы, возникающие при формировании многоуровневой медной металлизации СБИС и способы их решения.<br><i>Докладчик: Гвоздев Владимир Александрович, АО «НИИМЭ»</i>           |
| 9 | 13 <sup>10</sup> – 13 <sup>30</sup> | Разработка прикладных технологических решений и уникальных опций для производства интегральных схем и МЭМС.<br><i>Докладчик: Ковалев Анатолий Андреевич, АО «ЗНТЦ»</i>         |

13.00 – 15.00

Обед

29.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Моделирование процесса формирования LDD-областей субмикронных КНИ МОП-транзисторов в системе TCAD.<br><i>Докладчик: Макачук Владимир Васильевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>    |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Использование технологии микропрофилирования при формировании приборных структур на основе нитрида галлия.<br><i>Докладчик: Желаннов Андрей Валерьевич, ОАО «ОКБ-Планета»</i> |





- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Выбор комплекта оборудования для производства фотошаблонов в зависимости от сложности фотошаблона.<br><i>Докладчик: к.т.н., Плебанович Владимир Иванович, ОАО «КБТЭМ-ОМО»</i>  |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Технологический процесс сборки СБИС в металлокерамические корпуса с матричным расположением столбиковых выводов (типа ССГА) на АО «ВЗПП-С».<br><i>Докладчик: Владимиров Денис Сергеевич, АО «ВЗПП-С»</i>                   |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Исследование характеристик пленок вольфрама, легированного рением, используемого в качестве материала межсоединений металлизации кремниевых ИС.<br><i>Докладчик: д.т.н., профессор, Шевяков Василий Иванович, НИУ МИЭТ</i> |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Технологические особенности формирования и перспективные конструкторские решения 3D энергонезависимой памяти. <i>Докладчик: Измайлов Р.А., АО «НИИМЭ»</i>   |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Физические особенности использования PolySi затвора в Tri-gate транзисторе.<br><i>Докладчик: Баранов Глеб Владимирович, АО «НИИМЭ»</i>  |
| 8 | 12 <sup>50</sup> – 13 <sup>10</sup> | Компьютерное моделирование теплоотвода в конструкциях 3D сборок различных систем микроэлектроники. <i>Докладчик: Кульков Д.С., АО «НИИМЭ»</i>   |
| 9 | 13 <sup>10</sup> – 13 <sup>30</sup> | О результатах разработки гетероструктур различного применения в рамках научно-технической программы Союзного государства «Перспективные полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе» («Промень»).<br><i>Докладчик: Калинин Сергей Алексеевич, ПАО «Светлана»</i> |

13.30 – 15.00

Обед

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Возможности гибридного (электронно-рентгеновского) наноскопа для неразрушающего контроля компонентов микро-и наноэлектроники. *Докладчик: Гелевер Владимир Дмитриевич, МТУ МИРЭА*
2. Пассивация стенок пор low-k диэлектрика выбранными полимерами.  
*Докладчик: Резванов Аскар Анварович, АО «НИИМЭ»*
3. Выбор маски при глубоком криогенном травлении кремния.  
*Докладчик: Мицын Никита Геннадьевич, АО «НИИМЭ»*
4. Сравнительная оценка характеристик КНИ МОП-транзисторов с различными технологическими нормами при повышенных температурах. *Докладчик: Шаймарданова Оксана Ринатовна, АО «ЗНТЦ», г. Зеленоград*

## ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Исследование возможности создания памяти большой емкости с использованием ячейки памяти на основе сегнетоэлектрического переключения. *Д.Д. Воронов, О.М. Орлов, Р.А. Измайлов, АО «НИИМЭ»*
2. Исследование особенностей функционирования МОП-транзисторов на основе структур КНИ и объемного кремния при температурах > 125°C. *А.С. Бенедиктов, П.В. Игнатов, АО «НИИМЭ»*
3. Библиотека кремниевых КМОП СВЧ элементов и сложно-функциональных блоков для построения приемопередающих модулей. *Д. А. Андреев, Д. А. Атамась, Д. А. Копцев, О. С. Ковалёва, АО «НИИМЭ»*



СЕКЦИЯ № 5

Изделия микроэлектроники общего и специализированного назначения

Руководители секции – профессор, д.т.н., Бобков Сергей Геннадьевич,  
проф., д.т.н., Никифоров Александр Юрьевич, Максимов Юрий Викторович

28.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup> | Современное состояние и научно-технические проблемы создания космических микроэлектронных систем.<br><i>Докладчик: Максимов Юрий Викторович, АО «ИСС»</i>  |
| 2 | 10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup> | Фундаментальные проблемы структурной организации микропроцессоров для высокотемпературной микроэлектроники.<br><i>Докладчик: к.т.н., доцент, Краснюк Андрей Анатольевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</i>                                     |
| 3 | 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>45</sup> | Микропроцессорные системы и БМК специального применения.<br><i>Докладчик: Зимин Андрей Евгеньевич, ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седякова»</i>   |
| 4 | 10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup> | Специализированные микросхемы для обработки сигналов многоэлементных фотодетекторов.<br><i>Докладчик: Бутузов Владимир Алексеевич, НИЯУ МИФИ</i>   |
| 5 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup> | Разработка интегральных микросхем по высоковольтным субмикронным технологиям для силовой электроники.<br><i>Докладчик: Попов Юрий Николаевич, ООО «СиБИС»</i>  |
| 6 | 11 <sup>15</sup> – 11 <sup>30</sup> | Физическая часть (Physical Layer) интерфейсов передачи данных в виде сложно-функциональных блоков (IP-блоков) и отдельных микросхем. Особенности проектирования.<br><i>Докладчик: Бережной Арсентий Алексеевич, ЗАО «Модуль-В»</i> |
| 7 | 11 <sup>30</sup> – 11 <sup>45</sup> | Микропроцессоры НИИСИ РАН для космического применения.<br><i>Докладчик: Новожилов Евгений Авенирович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</i>  |

11.45 – 12.10

Кофе-брейк

- |    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| 8  | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>25</sup> | Конфигурируемый функционально-полный толерантный логический элемент.<br><i>Докладчик: к.т.н., Зарубский Владимир Георгиевич, ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России</i>                                  |
| 9  | 12 <sup>25</sup> – 12 <sup>40</sup> | Микросхемы КМОП аналоговых ключей и мультиплексоров нового поколения для высоконадежной аппаратуры космического назначения.<br><i>Докладчик: Доманский Юрий Федорович, АО «Светлана-Полупроводники»</i> |
| 10 | 12 <sup>40</sup> – 12 <sup>55</sup> | Оценка точности работы блока динамического предсказания на тестах SPEC.<br><i>Докладчик: Барских Михаил Евгеньевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</i>   |

13.00 – 15.00

Обед





29.09.2016

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 1 | $10^{00} - 10^{15}$ | Перспективы развития направления по разработкам радиационно-стойких микросхем в АО ПКК Миландр.<br><i>Докладчик: к.т.н., Новоселов Алексей Юрьевич, АО «ПКК Миландр»</i>   |
| 2 | $10^{15} - 10^{30}$ | Отечественные матричные КМОП фотоприемники разработки АО «НПП «Пульсар».<br><i>Докладчик: к.т.н., Пугачёв Андрей Алексеевич, АО «НПП «Пульсар»</i>   |
| 3 | $10^{30} - 10^{45}$ | Цифровой генератор тактовых частот с ФАПЧ для применения в составе СнК.<br><i>Докладчик: Коленко Александр Сергеевич, ЗАО «СКАН»</i>   |
| 4 | $10^{45} - 11^{00}$ | Направления развития и проблемные вопросы разработки электронных устройств приборов изготовления АО «НИИ командных приборов».<br><i>Докладчик: Якимовский Дмитрий Олегович, АО «НИИ командных приборов»</i>  |
| 5 | $11^{00} - 11^{15}$ | Разработка конструкторско-технологического базиса новой ЭКБ, основанной на баллистическом транспорте носителей заряда, для изделий микроэлектроники общего и специализированного назначения.<br><i>Докладчик: к.т.н., Засемков Владимир Семенович, СФУ, к.т.н., Ивченко Сергей Викторович, ООО «Аджекс моторс»</i> |
| 6 | $11^{15} - 11^{30}$ | Микропроцессорное ядро с открытой архитектурой RISC-V для применения в сбоеустойчивых СнК.<br><i>Докладчик: Стариков Михаил Вячеславович, ЗАО «СКАН»</i>   |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 7 | $12^{10} - 12^{25}$ | Методика проектирования и верификации библиотек стандартных цифровых элементов и элементов ввода-вывода.<br><i>Докладчик: Ильин Сергей Алексеевич, АО «НИИМЭ»</i>      |
| 8 | $12^{25} - 12^{40}$ | Методика разработки заказных буферов ввода-вывода на основе библиотек специализированных цифровых элементов.<br><i>Докладчик: Новиков Антон Алексеевич, АО «НИИМЭ»</i> |
| 9 | $12^{40} - 12^{55}$ | 3.3В библиотека ввода-вывода по 2.5В КНИ технологии.<br><i>Докладчик: Атюнин Василий Григорьевич, АО «НИИМА «Прогресс»</i>   |

13.00 – 15.00

Обед

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Разработка прецизионного преобразователя угол-код на основе мультибитных сигма-дельта АЦП с интерполяцией сигнала.  
*Докладчик: Шаймарданова Оксана Ринатовна, АО «ЗНТЦ», г. Зеленоград*





ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Монитор контроллера PCI Express.  
*П.А. Алексан, И.В. Токарев, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН*
2. Генераторы тестов случайных воздействий для верификации RTL моделей.  
*Р.Р. Стамболян, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН*
3. Построение и синхронизация деревьев синхросигнала в сбоеустойчивых системах на кристалле.  
*А.П. Скоробогатов, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН*
4. Сигма-дельта модулятор третьего порядка для отечественной 90 нм КМОП технологии  
*Ю.Б. Рогаткин, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН*
5. Особенности доступа к ОЗУ арифметическими сопроцессорами в микропроцессорах разработки НИИСИ РАН.  
*П.С. Зубковский, С.И. Аряшев, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН*
6. Практическое импортозамещение. Проблемы и способы их решения.  
*П.С. Виноградов, А.В. Богданов, Б.В. Уткин, А.В. Шукалов, М.А. Писарева, И.В. Григорьева, АО «ОКБ «Электроавтоматика» им. П.А. Ефимова»*
7. Статическое оперативное запоминающее устройство со сниженной потребляемой мощностью.  
*А.Л. Кислюк, А.С. Коротков, Е.В. Балашов, АО «ВНИИРА»*
8. Особенности разработки высококорзрядных и высокопроизводительных АЦП.  
*Д.В. Куликов, Д.И. Савельев, АО «НИИМА «Прогресс»*



СЕКЦИЯ № 6

Методы и алгоритмы САПР СБИС

Руководитель секции – **Завалин Юрий Викторович**

28.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | <p>Проектирование интегральных схем на FinFET транзисторах средствами САПР: вызовы и решения.<br/> <i>Докладчик: д.т.н., профессор, член-корр. НАН Республики Армения, Меликян Вазген Шазгенович, ЗАО Синописис Армения</i></p> |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | <p>Эволюция процесса разработки Системы-на-кристалле.<br/> <i>Докладчик: Попов Илья Анатольевич, ООО «Синописис»</i></p>  |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | <p>Схемотехнические SPICE модели элементов БИС, учитывающие радиационные эффекты.<br/> <i>Докладчик: д.т.н., профессор, Петросяц Константин Орестович, МИЭМ НИУ ВШЭ</i></p>   |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | <p>Характеризация заказных IP блоков с использованием САПР Cadence.<br/> <i>Докладчик: к.т.н. Гудкова Ольга Николаевна, Cadence Design Systems Russia</i></p>   |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | <p>Моделирование электрических схем с учетом влияния ТЗЧ в отечественной САПР.<br/> <i>Докладчик: Перминов Владимир Николаевич, ООО «Интегральные Решения»</i></p>  |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | <p>Моделирование радиоэлектронной аппаратуры с применением автоматизированной системы комплексного моделирования АСКМ «Прогресс». Перспективы развития.<br/> <i>Докладчик: к.т.н., Урюпин Илья Сергеевич, АО «НИИМА «Прогресс»</i></p> |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | <p>Моделирование характеристик ФАПЧ на основе представления фазовой макромоделли в виде эквивалентной электрической схемы.<br/> <i>Докладчик: Ионов Леонид Платонович, АО «НИИМА «Прогресс»</i></p>                                    |

13.00 – 15.00

Обед

29.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | <p>Опыт использования отечественной САПР для проектирования радиационно-стойких аналоговых ИС<br/> <i>Докладчик: Перминов Владимир Николаевич, ООО «Интегральные Решения»</i></p>  |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | <p>Необходимость перспективных встроенных инструментов контролепригодности.<br/> <i>Докладчик: Васильев Владимир Владимирович, ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»</i></p>   |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | <p>Моделирование конструктивно-технологических разновидностей КНИ МОП-транзисторов с повышенной радиационной и температурной стойкостью.<br/> <i>Докладчик: д.т.н., профессор, Петросяц Константин Орестович, МИЭМ НИУ ВШЭ</i></p> |





- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Особенности SPICE-моделирования резонансных преобразователей энергии для систем энергоснабжения космических аппаратов.<br><i>Докладчик: Пильников Николай Александрович, АО «АВЭКС»</i> |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Оптимизация фотоприемной ячейки ПЗС с обратной засветкой по критерию модуляции ее выходного сигнала.<br><i>Докладчик: к.т.н., Пугачёв Андрей Алексеевич, АО «НПП «Пульсар»</i>          |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Программный комплекс для автоматизации процесса подготовки управляющей информации для изготовления фотомасок.<br><i>Докладчик: Иванов Владимир Викторович, АО «НИИМЭ»</i> |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Разработка ОРС модели для технологии уровня 65 нм.<br><i>Докладчик: Кузовков Алексей Валерьевич, АО «НИИМЭ»</i>   |

13.00 – 15.00

Обед

## ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Методы оценки качества конструктивных решений, применяемых в современных СБИС.  
*А.В. Амирханов, С.И. Волков, А.Г. Сухов, С.А. Кизиев, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, В.В. Макаrchук, В.А. Шахнов, МГТУ им. Н.Э. Баумана*
2. Эквивалентные условия и режимы проведения испытаний микросхем под электрической нагрузкой.  
*А.В. Амирханов, С.И. Волков, А.Г. Сухов, С.А. Кизиев, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, В.В. Макаrchук, В.А. Шахнов, МГТУ им. Н.Э. Баумана*
3. Методика моделирования уровня стойкости библиотеки стандартных элементов к воздействию тяжелой заряженной частицы для технологии КНИ 0,25 мкм.  
*И.Л. Дельцов, С.А. Морозов, М.Г. Чистяков, Ю.Н. Синепупова, ФНЦ НИИСИ РАН*
4. Вопросы сопряжения системы приборно-технологического моделирования с библиотекой алгоритмов оптимизации.  
*А.А. Глушко, А.А. Гладких, В.В. Макаrchук, В.А. Шахнов, МГТУ им. Н.Э. Баумана*
5. Использование современных моделей искусственных нейронных сетей для анализа дефектов при изготовлении субмикронных СБИС.  
*А.А. Гладких, А.И. Власов, В.В. Макаrchук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, А.В. Амирханов, А.А. Захарченко, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Р.С. Аристов, ООО «ИНФОРИОН»*
6. Разработка открытой платформы моделирования процесса проекционной оптической литографии  
*А.А. Глушко, А.А. Гладких, А.В. Амирханов, В.В. Макаrchук, В.А. Шахнов, МГТУ им. Н.Э. Баумана*





СЕКЦИЯ № 7

СВЧ интегральные схемы и модули

Руководители секции – проф., д.т.н., Колковский Юрий Владимирович,  
к.т.н., Мухин Игорь Игоревич

28.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup> | Широкополосный комплексированный усилитель мощности X-диапазона частот.<br><i>Докладчик: Редька Андрей Владимирович, АО «НПП «Пульсар»</i>   |
| 2 | 10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup> | Малозумящий высоколинейный усилитель диапазона частот до 2ГГц.<br><i>Докладчик: Платонов Сергей Владимирович, ОАО «ОКБ-Планета»</i>  |
| 3 | 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>45</sup> | Моделирование микрополосковых линий задержки СВЧ сигнала в частотной и временной области.<br><i>Докладчик: Царев Александр Владимирович, АО «НПП «Пульсар»</i>   |
| 4 | 10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup> | Трансформация синтеза фильтров частот в синтез твердотельных СВЧ переключателей.<br><i>Докладчик: Березняк Анатолий Федорович, АО «ВНИИРА»</i>   |
| 5 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup> | Проектирование МИС СВЧ аттенуаторов на КМОП элементах.<br><i>Докладчик: к.т.н., Репин Владимир Валериевич, АО «НИИМА «Прогресс»</i>  |
| 6 | 11 <sup>15</sup> – 11 <sup>30</sup> | Универсальные радиочастотные тракты и широкополосные функциональные узлы для однокристалльных приемников L- и S-диапазонов на основе технологии SiGe.<br><i>Докладчик: профессор, д.т.н., Бабак Леонид Иванович, ТУСУР</i> |
| 7 | 11 <sup>30</sup> – 11 <sup>45</sup> | Синтезатор частот метеорадара С-, X- диапазона.<br><i>Докладчик: Цыпленков Юрий Сергеевич, ООО «СИНТЕЗАТОР-НН»</i>   |

11.45 – 12.10

Кофе-брейк

- |    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 8  | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>25</sup> | Резисторы СВЧ на подложке SiC.<br><i>Докладчик: Ребров Андрей Николаевич, АО «Светлана-Электронприбор»</i>   |
| 9  | 12 <sup>25</sup> – 12 <sup>40</sup> | Базовые конструктивные и технологические решения приемо-передающих СВЧ модулей перспективных АФАР X-диапазона.<br><i>Докладчик: Далингер Александр Генрихович, АО «НПП Исток им. Шокина»</i> |
| 10 | 12 <sup>40</sup> – 12 <sup>55</sup> | Микроминиатюризация приемопередающих субмодулей см-диапазона.<br><i>Докладчик: к.т.н., Волосов Анатолий Викторович, АО «НИИМЭ»</i>   |

13.00 – 15.00

Обед

29.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup> | ППМ X-диапазона на GaN HEMT.<br><i>Докладчик: Миннебаев Вадим Минхатович, АО «НПП «Пульсар»</i>  |
| 2 | 10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup> | Многофункциональные GaAs МИС СВЧ (core-chip) с малым энергопотреблением на основе 2-х уровневых pHEMT для перспективных модулей АФАР.<br><i>Докладчик: Богданов Юрий Михайлович, АО «НПП Исток им. Шокина»</i> |



- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 3 | 10 <sup>30</sup> – 10 <sup>45</sup> | Разработка МИС управляемого векторного фазовращателя X-диапазона.<br><i>Докладчик: Филиппов Иван Фёдорович, СевГУ</i>  |
| 4 | 10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup> | Актуальные вопросы построения отечественных кремниевых многофункциональных схем управления для систем АФАР в интегральном исполнении.<br><i>Докладчик: к.т.н., Мухин Игорь Игоревич, АО «НИИМА «Прогресс»</i>                  |
| 5 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup> | Устройство для исследования кристаллов приемопередающего тракта АФАР.<br><i>Докладчик: к.т.н., Езопов Андрей Владимирович, АО «НПЦ «Алмаз-Фазотрон»</i>  |
| 6 | 11 <sup>15</sup> – 11 <sup>30</sup> | Библиотека элементов и функциональные блоки для создания приемо-передающих БИС космического назначения по отечественной КМОП КНИ технологии 180 нм.<br><i>Докладчик: к.т.н., Усачев Николай Александрович, АО «ЭНПО СПЭЛС»</i> |
| 7 | 11 <sup>30</sup> – 11 <sup>45</sup> | Комплекс методических и аппаратно-программных средств для тестирования и оценки показателей радиационной стойкости некорпусированных изделий ТСВЧЭ.<br><i>Докладчик: к.т.н., Чуков Георгий Викторович, ИЭПЭ НИЯУ МИФИ</i>      |

11.45 – 12.10

Кофе-брейк

- |    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 9  | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>25</sup> | Подложки нитрида галлия: современное состояние, проблемы и перспективы.<br><i>Докладчик: проф., Шретер Юрий Георгиевич, ЗАО «Тринитри»</i>   |
| 10 | 12 <sup>25</sup> – 12 <sup>40</sup> | Входной и технологический контроль гетероструктур, используемых в GaN СВЧ-транзисторах.<br><i>Докладчик: к.т.н., доцент, Певцов Евгений Филиппович, МТУ МИРЭА</i>  |
| 11 | 12 <sup>40</sup> – 12 <sup>55</sup> | Контроль качества гетероструктур AlGaNa/GaN методами катодolumинесценции и фотolumинесценции.<br><i>Докладчик: к.т.н., доцент, Певцов Евгений Филиппович, МТУ МИРЭА</i>                                    |
| 12 | 12 <sup>55</sup> – 13 <sup>10</sup> | Изготовление мощных СВЧ транзисторов на основе гетероструктуры AlGaIn/GaN с in-situ пассивацией Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> .<br><i>Докладчик: Парнес Яков Михайлович, АО «Светлана-Электронприбор»</i> |

13.10 – 15.00

Обед

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

- Нестационарный тепловой расчет модуля антенного при теплоотдаче только излучением с верхней поверхности АФАР.  
*Докладчик: Царев Александр Владимирович, АО «НПП «Пульсар»*
- ГИС широкополосных усилителей мощности С- и Х- диапазонов на GaN транзисторах.  
*Докладчик: Редька Андрей Владимирович, АО «НПП «Пульсар»*
- Разработка МИС маломощных широкополосных усилителей на кремнии.  
*Докладчик: к.т.н., Репин Владимир Валериевич, АО «НИИМА «Прогресс»*
- Мощные СВЧ GaN транзисторы для применения в перспективных системах связи и радиолокации  
*Докладчик: Тарасов Сергей Викторович, ОАО «НИИЭТ»*
- Проектирование МИС СВЧ АЦП с частотой преобразования до 2 ГГц.  
*Докладчик: Алексеев Герман Владимирович, АО «НИИМА «Прогресс»*
- Микромодуль 20-ваттного усилителя мощности X-диапазона.  
*Докладчик: Царев Александр Владимирович, АО «НПП «Пульсар»*





## ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Исследование методов улучшения добротности интегральных кремниевых катушек индуктивности.  
*Р.Ю. Мусенов, ОАО «НПЦ «ЭЛВИС»*
2. Гетероинтегрированные многокристалльные микромодули на основе кремния для СВЧ применений.  
*Г.Я. Красников, П.В. Панасенко, А.В. Волосов, АО «НИИМЭ»*
3. Применение среды LabVIEW в задачах автоматизированного проектирования СВЧ МИС в САПР Microwave Office.  
*Леонтьев Е.В., Березняк А.Ф., Коротков А.С., Балашов Е.В., АО «ВНИИРА»*
4. Опыт разработки МИС МШУ и УМ X-диапазона на основе AlGaIn/GaN гетероструктур с каскодным включением транзисторов.  
*Ю.В. Федоров, М.В. Майтама ИСВЧПЭ РАН*
5. Переключатель СВЧ сигнала 1x2 диапазона частот до 15 ГГц на базе AlGaIn/GaN HEMT с невжигаемыми омическими контактами, смонтированный методом «flip-chip».  
*Ю.В. Федоров, А.Ю. Павлов, М.В. Майтама, ИСВЧПЭ РАН, Ю.М. Богданов АО «НПП «Исток» им. Шокина», В.И. Егоркин, НИУ МИЭТ, М.Л. Занавескин, НИЦ «Курчатовский институт»*
6. Приемно-усилительный модуль 8-мм диапазона длин волн с защитой по входу от синхронных и несинхронных сигналов, предназначенный для работы в жестких электрических режимах.  
*А.А. Усов, АО «Светлана-Электронприбор»*
7. Сверхширокополосный приемо-передающий модуль (СШП ППМ) на основе дрейфовых диодов с режимом восстановления (ДДРВ).  
*А.А. Зыбин, АО «Светлана-Электронприбор»*





## СЕКЦИЯ № 8

### Микросистемы

Руководители секции – *проф., д.т.н., Тимошенков Сергей Петрович,*  
*к.ф.-м.н., Дюжев Николай Алексеевич*

28.09.2016

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Разработка и изготовление микрогироскопов, микроакселерометров и систем на их основе.<br><i>Докладчик: проф., д.т.н., Тимошенков Сергей Петрович, НИУ МИЭТ</i>  |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Флип-чип герметизация изделий функциональной электроники.<br><i>Докладчик: д.т.н., профессор, Богословский Сергей Владимирович, АО «НПП «Радар ммс»</i>   |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Измерение прочности адгезионного соединения, полученного методом термокомпрессионного сращивания пластин при изготовлении микроэлектромеханических систем (МЭМС).<br><i>Докладчик: Рискин Дмитрий Дмитриевич, ФГУП «ЦНИИХМ»</i> |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | Преимущества технологии внутреннего монтажа при производстве инерциальных систем на основе отечественных МЭМС.<br><i>Докладчик: Вертянов Денис Васильевич, НИУ МИЭТ</i>   |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>40</sup> | Особенности проведения тепловых расчётов микроэлектронной аппаратуры для систем электроснабжения космических аппаратов.<br><i>Докладчик: Карамов Сергей Вадимович, АО «АВЭКС»</i>   |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Использование пленок Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> для элементов фазовой памяти микроэлектромеханических систем.<br><i>Докладчик: Немцева Светлана Юрьевна, НИУ МИЭТ</i>                                   |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Наноструктурирование пленок и мембран – эффективный способ создания новых функциональных метаматериалов для изделий микросистемной техники (МСТ).<br><i>Докладчик: к.ф.-м.н., доцент, Дюжев Николай Алексеевич, НИУ МИЭТ</i> |
| 8 | 12 <sup>50</sup> – 13 <sup>10</sup> | МЭМС датчик для контроля за утечками воздуха в телекоммуникационных и других системах, работающих под давлением.<br><i>Докладчик: Махиборода Максим Александрович, ООО «Сенсор Микрон»</i>                                   |

13.10 – 15.00

Обед



29.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 10 <sup>00</sup> – 10 <sup>20</sup> | Радиопоглощающие наноматериалы и покрытия для микросистем.<br><i>Докладчик: Медовников Георгий Владимирович, АО «НИИ «Феррит-Домен»</i>  |
| 2 | 10 <sup>20</sup> – 10 <sup>40</sup> | Влияние обработки поверхности пластичного основания на металлизацию электронного модуля.<br><i>Докладчик: Вертянов Денис Васильевич, НИУ МИЭТ</i>  |
| 3 | 10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup> | Исследование кинетики кристаллизации, термических и электрофизических свойств тонких пленок материалов фазовой памяти на основе системы Ge-Sb-Te.<br><i>Докладчик: к.т.н., Лазаренко Петр Иванович, НИУ МИЭТ</i> |
| 4 | 11 <sup>00</sup> – 11 <sup>20</sup> | СВЧ-модули на основе многослойных структур.<br><i>Докладчик: Греков Олег Альбертович, АО МРЗ «Темп»</i>  |
| 5 | 11 <sup>20</sup> – 11 <sup>20</sup> | Матрица транзисторов для 3D элементов микросистемной техники, формируемая внутри канавок в кремниевой пластине.<br><i>Докладчик: Тимошенко Валерий Петрович, НИУ МИЭТ</i>  |

11.40 – 12.10

Кофе-брейк

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 6 | 12 <sup>10</sup> – 12 <sup>30</sup> | Разработка и изготовление контактного датчика удара.<br><i>Докладчик: Тимошенко Алексей Сергеевич, НИУ МИЭТ</i>            |
| 7 | 12 <sup>30</sup> – 12 <sup>50</sup> | Нераспыляемые геттерные структуры для МЭМС.<br><i>Докладчик: Бойко Антон Николаевич, НИУ МИЭТ</i>                          |
| 8 | 12 <sup>50</sup> – 13 <sup>10</sup> | Многоярусные конструкция корпусов для МЭМС.<br><i>Докладчик: Тимошенко Андрей Сергеевич, НИУ МИЭТ</i>                      |
| 9 | 13 <sup>10</sup> – 13 <sup>30</sup> | Влияние температурного градиента на выходной сигнал микромеханических датчиков.<br><i>Докладчик: Михеев А.В., НИУ МИЭТ</i> |

13.10 – 15.00

Обед

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

- Разработка подвижных балочных элементов МЭМС-резонатора, формируемых в канавках кремниевых пластин.  
*Докладчик: Тимошенко Валерий Петрович, НИУ МИЭТ*
- Условия применимости цветных полиимидных слоев для микросистем функционального назначения.  
*Докладчик: Тимошенко Сергей Петрович, НИУ МИЭТ*
- Термостойкие полимерные материалы на основе полиимидов для микросистемных электронных модулей.  
*Докладчик: Тимошенко Сергей Петрович, НИУ МИЭТ*
- Разработка технологий формирования микросистем с использованием интерпозеров.  
*Докладчик: Сидоренко В.Н., АО «ЗНТЦ», г. Зеленоград*





ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ

1. Рентгеновский источник, изготовленный по МЭМС-технологии.  
*Н.А. Дюжев, Д.В. Новиков, М.В. Катеев, НИУ МИЭТ*
2. Исследование механических свойств многослойных мембран для МЭМС структур.  
*Н.А. Дюжев, Д.В. Новиков, Е.Э. Гусев, НИУ МИЭТ*
3. АМР преобразователи для датчиков тока на отечественной элементной базе.  
*Н.А. Дюжев, Н.С. Мазуркин, НИУ МИЭТ*
4. Исследование гибкости прямоугольной складчатой балки микромеханического акселерометра гребенчатого типа.  
*Калугин В.В., Аунг Тхура, Чжо Мьё Аунг, Тимошенко А.С., НИУ МИЭТ*
5. Расчет и моделирование микрополосковых устройств СВЧ на основе многослойных полиимидных структур.  
*В.П. Тимошенко, С.П. Тимошенко, Д.В. Вертянов, А.С. Мусаткин, Н.Е. Коробова, НИУ МИЭТ*
6. Особенности ёмкостных акселерометров маятникового типа.  
*А.С. Шалимов, С.П. Тимошенко, Н.Е. Коробова, В.В. Калугин, А.С. Тимошенко, С.А. Анчутин, М.С. Головинский, Л. И. Кунецова, А.А. Косолапов, С.О. Шепелев, НИУ МИЭТ*
7. Микромеханический гироскоп с двумя осями чувствительности.  
*И.Е. Лысенко, О.А. Ежова, ФГАОУ ВО «ЮФУ»*



## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

28.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 15 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup> | Новые разработки ОАО «НИИЭТ».<br><i>Докладчик: Бородовицын Владислав Викторович, ОАО «НИИЭТ»</i>   |
| 2 | 15 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup> | <b>Круглый стол</b> «Российский рынок и «План гарантированных закупок российской гражданской микроэлектронной продукции»<br><b>Модератор</b> – д.т.н., профессор Н.А. Шелепин, руководитель секции № 4 «Технологии и компоненты микро- и нанoeлектроники» научной конференции Форума, первый заместитель генерального директора АО «НИИМЭ».<br><b>Спикеры:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- к.т.н. Новоселов А.Ю., АО «Миландр»;</li><li>- д.ф.-м.н., профессор Хренов Г.Ю., АО «Байкал электроникс»;</li></ul> <b>Аннотация:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Оценки объемов и перспектив роста российского рынка микросхем;</li><li>• Проблемы отечественных производств по увеличению объемов продаж;</li><li>• Оценки и прогнозы реализации «Плана гарантированных закупок российской гражданской микроэлектронной продукции».</li></ul> |

29.09.2016

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup> | Технологии National Instruments для электротестирования изделий ЭКБ.<br><i>Докладчик: Виноградов Денис Олегович, ООО «Эней Рус»</i>  |
| 2 | 15 <sup>20</sup> – 17 <sup>00</sup> | <b>Круглый стол</b> «Основные заблуждения, иллюзии и вредные привычки в области радиационной стойкости ЭКБ»<br><b>Модератор</b> – проф., д.т.н. А.Ю. Никифоров, руководитель секции № 5 «Изделия микроэлектроники общего и специализированного назначения» научной конференции Форума, заместитель директора ИЭПЭ НИЯУ МИФИ – уполномоченной экспертной организации ДРЭП МПТ по радиационной стойкости ЭКБ.<br><b>Спикеры:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- д.т.н., проф. Шелепин Н.А., АО «НИИМЭ»;</li><li>- к.т.н., доцент Уланова А.В., АО «ЭНПО СПЭЛС»;</li><li>- к.т.н. Чуков Г.В., ИЭПЭ НИЯУ МИФИ.</li></ul> <b>Аннотация:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Основные заблуждения и стереотипы в области радиационной стойкости, типичные для разработчиков изделий электронной компонентной базы (ЭКБ), реализованных на основе технологий микроэлектроники.</li></ul> |





- Характеристика современного состояния и тенденции развития отечественной системы обеспечения и контроля радиационной стойкости ЭКБ. Практический опыт и недостатки, отмеченные в ходе работы многочисленных комиссий по приемке опытно-конструкторских работ (ОКР) с участием экспертов по радиационной стойкости.
- Радиационная стойкость, как унифицированное идентифицирующее свойство каждого изделия, позволяющее достоверно, информативно и объективно характеризовать его технический уровень.
- Тенденции возрастания ответственности исполнителей ОКР за невыполнение требований по радиационной стойкости, а также опережающего роста информативности и оперативности радиационных испытаний ЭКБ относительно затрат на их проведение.

17.00-17.30

## Кофе-брейк

3 17<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>

Разработка и производство металлокерамических корпусов и изделий из керамики. Новая ступень развития.

*Докладчик: Илюткин Антон Николаевич, АО «ЗПП»*

4 18<sup>00</sup> – 19<sup>30</sup>

**Круглый стол** «Перспективы развития рынка отечественных СФ-блоков»

**Модератор** – Ю.В. Завалин, руководитель секции № 6 «Методы и алгоритмы САПР СБИС» научной конференции Форума, заместитель генерального директора АО «НИИМА «Прогресс», генеральный конструктор по САПР, АСУ и разработке СБИС специального назначения.

### Спикеры:

- д.т.н., профессор Бобков С.Г., ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН;
- Иванов А.А., Cadence Design Systems Russia;
- Постнов О.В., АО «НИИМА «Прогресс».

### Аннотация:

- Нормативная база АО «НИИМА «Прогресс» по правилам разработки и поставки СФ-блоков;
- Опыт компании Cadence в области использования ранее разработанных узлов как СФ-блоков;
- Состояние с использованием отечественных СФ-блоков;
- Опыт разработки СФ-блоков на зарубежной фабрике.



ФЕСТИВАЛЬ ИННОВАЦИЙ

30.09.2016

- |    |                     |   |
|----|---------------------|---|
| 1  | $10^{00} - 10^{06}$ | «Не теряйся!» - Сервис контроля за детьми и их ценными вещами.<br><i>Докладчик: Воронцов Дмитрий Сергеевич</i>  |
| 2  | $10^{06} - 10^{12}$ | Оборудование для атомно- и молекулярно-слоевого осаждения функциональных тонких пленок для производства элементов микроэлектроники.<br><i>Докладчик: Абдулагатов Азиз Ильмутдинович, ФГБОУ ВО «ДГУ»</i> |
| 3  | $10^{12} - 10^{18}$ | Нейроморфный чип Алтай.<br><i>Докладчик: Катомин Михаил Николаевич, ООО «Мотив»</i>   |
| 4  | $10^{18} - 10^{24}$ | Солнечная батарея. Модель ячейки фотовольтаического преобразователя на основе квантовых точек.<br><i>Докладчик: Шишкин Михаил Игоревич, СГУ им. Н.Г. Чернышевского</i>                                  |
| 5  | $10^{24} - 10^{30}$ | Экспертное сопровождение разработки вычислительной техники на следующих этапах работ.<br><i>Докладчик: Зуйков Артемий Владимирович, EFFESO</i>  |
| 6  | $10^{30} - 10^{36}$ | Инвертор с векторным управлением тяговым трехфазным асинхронным двигателем номинальной мощностью 60 кВт для электромобиля.<br><i>Докладчик: Воронов Григорий Анатольевич</i>                            |
| 7  | $10^{36} - 10^{42}$ | Белая чайка – очки пространственного ориентирования для людей с ограничениями зрения.<br><i>Докладчик: Юркин Александр, ЭТО ТПУ</i>   |
| 8  | $10^{42} - 10^{48}$ | Модулярно-логарифмический сопроцессор.<br><i>Докладчик: Осинин Илья Петрович, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»</i>  |
| 9  | $10^{48} - 10^{54}$ | Разработка МИС для приема-передающих модулей АФАР на основе РЧ КМОП технологии.<br><i>Докладчик: Филиппов Иван Федорович, Сев ГУ</i>  |
| 10 | $10^{54} - 11^{00}$ | LorryVision – Система сквозного видения.<br><i>Докладчик: Звекон Олег Дмитриевич, ЭТО ТПУ</i>   |
| 11 | $11^{00} - 11^{06}$ | CELS система домашнего климат-контроля.<br><i>Докладчик: Воронцов Дмитрий Сергеевич, ООО «Цельс»</i>  |
| 12 | $11^{06} - 11^{12}$ | Скоростная беспроводная видеокамера.<br><i>Докладчик: Малашин Роман Олегович, Университет ИТМО</i>  |
| 13 | $11^{12} - 11^{18}$ | Визуализатор ближнего поля излучающих объектов.<br><i>Докладчик: Гапоненко Татьяна, Университет ИТМО</i>  |
| 14 | $11^{18} - 11^{24}$ | Синтезатор опорных частот.<br><i>Докладчик: Цыпленков Юрий Сергеевич, ООО «СИНТЕЗАТОР-НН»</i>   |
| 15 | $11^{24} - 11^{30}$ | Разработка терагерцового приемопередатчика для интернет вещей (Tol).<br><i>Докладчик: Засемков Владимир Семенович, СФУ</i>  |
| 16 | $11^{30} - 11^{36}$ | Профессиональный 3D принтер PICASO.<br><i>Докладчик: Шаймарданова Оксана Ринатовна, АО «ЗНТЦ», г. Зеленоград</i>  |





- |    |                                    |  |
|----|------------------------------------|--|
| 17 | 11 <sup>36</sup> –11 <sup>42</sup> | Технология группового корпусирования кристаллов на основе гибко-пластичных полимеров.<br><i>Докладчик: Вертянов Денис Васильевич, НИУ МИЭТ</i> |
| 18 | 11 <sup>42</sup> –11 <sup>48</sup> | Отечественная разработка GaN приборов и УМ.<br><i>Докладчик: Тарасов Сергей Викторович, ОАО «НИИЭТ»</i>  |
| 19 | 11 <sup>48</sup> –11 <sup>55</sup> | Разработка программно-аппаратного комплекса «Спутник».<br><i>Докладчик: Поляков Александр Иванович, Компания «Бизнес Бюро»</i>                 |

11.55- 12.10

Кофе-брейк

- |    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 20 | 12 <sup>10</sup> - 13 <sup>30</sup> | <p><b>Продолжение Фестиваля инноваций</b><br/>Награждение победителей Фестиваля.<br/>Круглый стол «Потенциал взаимодействия стартапов с крупными промышленными предприятиями при поддержке институтов развития»</p> <p><b>Участники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кластер космических технологий и телекоммуникаций, Фонд «Сколково»</li> <li>• АО «ЗНТЦ», г. Зеленоград</li> <li>• МИРЭА</li> <li>• «Работай в России!»</li> <li>• Центр развития социальных инноваций «Технологии возможностей»</li> </ul> <p><b>Аннотация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Государство инвестирует в создание различных институтов развития с целью формирования комфортной среды для инновационной деятельности</li> <li>• Трудности, с которыми сталкиваются стартапы при взаимодействии с государственными предприятиями</li> <li>• Стартапы как источник инноваций, возможности для крупных предприятий</li> <li>• Идеальная модель взаимодействия стартапов и крупных предприятий/государственных компаний</li> </ul> |
|----|-------------------------------------|--|

13.30- 15.00

Обед

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 15 <sup>00</sup> –17 <sup>00</sup> | Итоговый круглый стол, принятие решения Форума.<br>Заккрытие Форума. Культурная программа |
| 20 <sup>00</sup>                   |   |



**Зеленоградский  
нанотехнологический  
центр**

**СО-единение**  
Фонд поддержки  
слепоглухих



## РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

26.09.2016

1 19<sup>30</sup> – 23<sup>00</sup> Торжественное открытие Форума

27.09.2016

1 21<sup>00</sup> – 22<sup>30</sup> Кинопоказ, посвященный Году российского кино  
**«9 дней одного года»** (1961г.)  
 Аннотация:  
 Действие фильма происходит в 60-е годы XX столетия. Молодые ученые-ядерщики, одержимый экспериментатор Гусев и скептический физик-теоретик Куликов, - давние друзья, влюбленные в одну девушку по имени Леля. В результате научных экспериментов Гусев получает опасную для жизни дозу радиации. Предупреждения врачей об опасности, грозящей его жизни, не останавливают ученого в поисках научной истины, возможно, последних для него...  
 Главный зал

2 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> Караоке.  
 Музыкальная гостиная в корпусе Classic

28.09.2016

1 18<sup>00</sup> – 21<sup>30</sup> Экскурсионная программа.  
 2 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> Караоке.  
 Музыкальная гостиная в корпусе Classic

29.09.2016

1 21<sup>00</sup> – 22<sup>30</sup> Кинопоказ, посвященный Году российского кино  
**«Иду на грозу»** (1965г.)  
 Аннотация:  
 По-разному складываются судьбы двух друзей геофизиков - Сергея Крылова и Олега Тулина. Сергея исключают из института, а Олегу поручают самостоятельную работу. Проявив большое упорство, Крылов добивается работы под руководством известного ученого Данкевича, но в трудный момент малодушно бросает дело и отправляется в экспедицию для сбора материала к диссертации. Возглавив крупную лабораторию, Сергей начинает новое исследование, пригласив к сотрудничеству Тулина, но тут судьба платит ему за отступничество...  
 Главный зал

2 21<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> Караоке.  
 Музыкальная гостиная в корпусе Classic

30.09.2016

1 20<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup> Закрытие конференции. Культурная программа





РАЗМЕЩЕНИЕ СЕКЦИЙ ПО ЗАЛАМ

27.09.2016

Главный зал  
Пленарные доклады

28.09.2016

Зал	Секция
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
Главный зал 7	7
Главный зал 8	8

29.09.2016

Зал	Секция
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
Главный зал 7	7
Главный зал 8	8

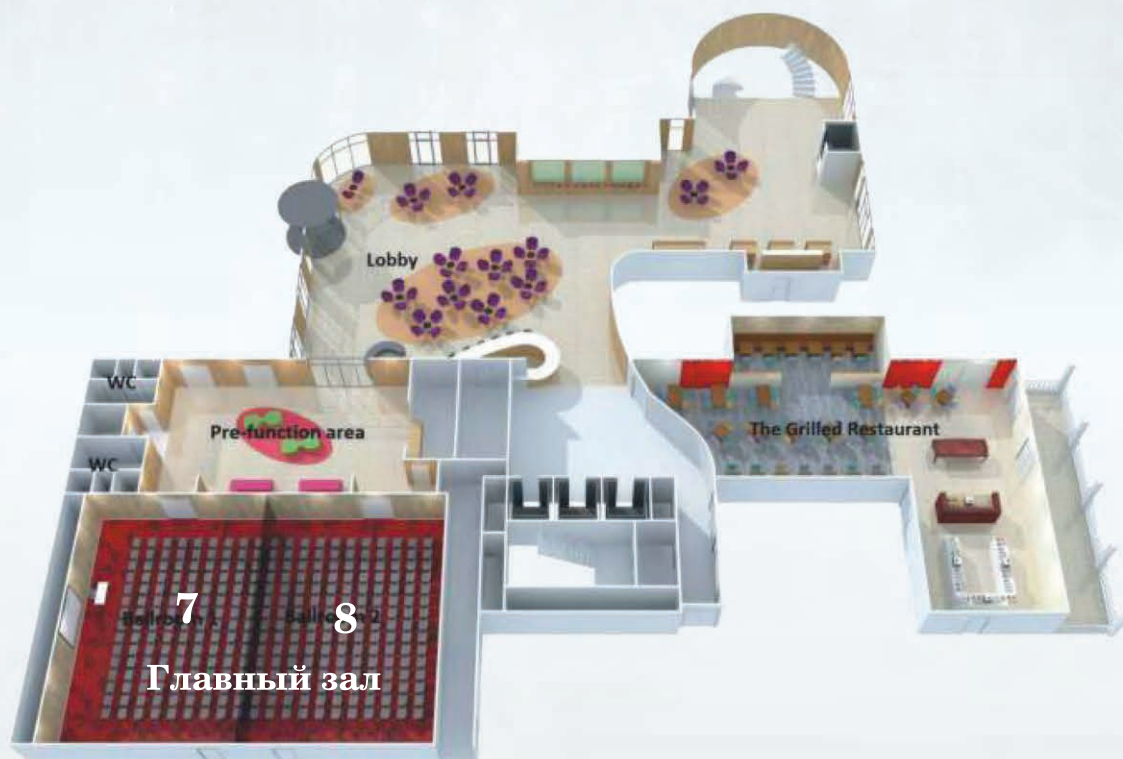
30.09.2016

Главный зал  
Фестиваль инноваций

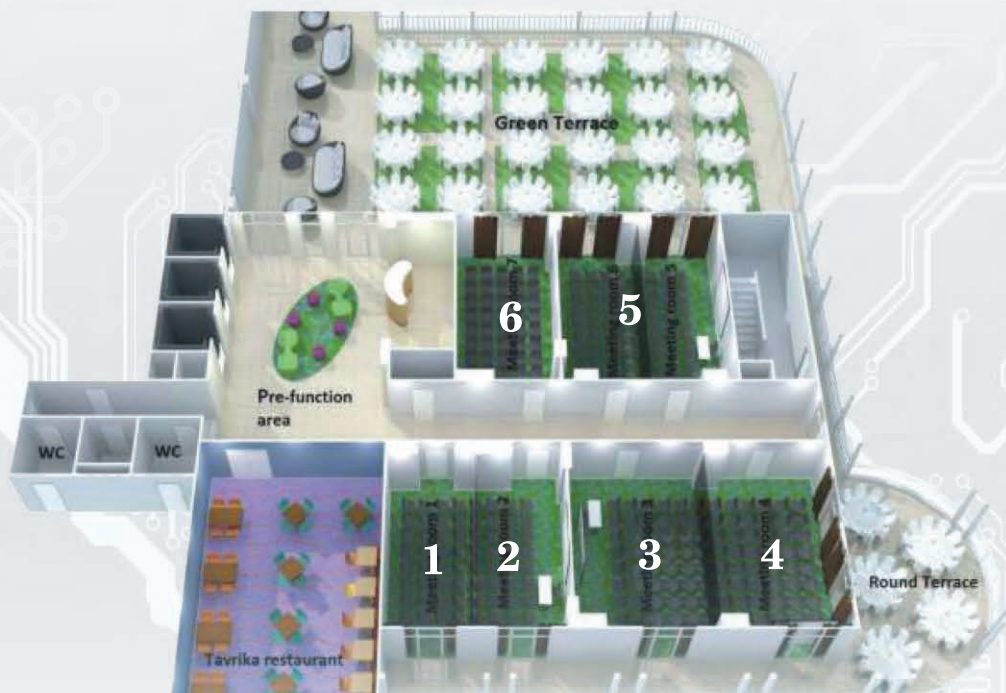


ПЛАН КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛОВ

1 этаж



2 этаж





## ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



## ОРГАНИЗАТОРЫ



## СПОНСОР



## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

