

# *Второе информационное сообщение*

3-7 октября 2016 года состоится

## **VII Всероссийская научно-техническая конференция "ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ – 2016" (МЭС-2016)**

Всероссийская научно-техническая конференция

### **"Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем"**

посвящена актуальным вопросам автоматизации проектирования МЭС, систем на кристалле, IP-блоков и новой элементной базы микро- и наноэлектроники. Конференция проводится с 2005 года и является крупнейшей конференцией в области САПР микроэлектроники на территории России и стран СНГ.

Сборник трудов конференции МЭС включен в Перечень ВАК (список от 02.02.2016, поз. 1841) российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

В ближайшее время планируется включение Сборника трудов конференции МЭС в Russian Science Citation Index (RSCI) базы научных публикаций Web of Science.

**Место проведения: г. Москва, Зеленоград**

**Сайт конференции: [www.mes-conference.ru](http://www.mes-conference.ru)**

### **Учредители конференции:**

- Российская академия наук  
(Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН)
- Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)
- Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)
- Правительство г.Москвы
- Префектура Зеленоградского административного округа г. Москвы
- ОАО «НИИМЭ и Микрон»
- Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
- Южный федеральный университет
- Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН

## **Организаторы конференции**

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН)

## **Соорганизатор конференции**

- Казенное предприятие города Москвы «Корпорация развития Зеленограда» (КП КРЗ)
- Московское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи (МНТОРЭС) им. А.С. Попова

## **Официальные партнеры конференции**

- Фонд инфраструктурных и образовательных программ
- Кластер информационных технологий, Фонд "Сколково"
- ЗАО «Intel A/O»

## **Информационная поддержка в печатных изданиях**

- Журнал «Информационно-управляющие системы»
- Журнал «Информационные технологии»
- Журнал «Нано- и микросистемная техника»

## **КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ**

### **Отправка докладов**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| • регистрация авторов и участников на сайте конференции: | <b>открыта постоянно</b>          |
| • прием докладов:  | <b>с 07.10.2015 по 04.04.2016</b> |
| • рецензирование:  | <b>с 05.04.2016 по 22.04.2016</b> |

### **Только для докладов, получивших подтверждение о принятии в программу конференции**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ❖ вторичное рецензирование и корректурная правка:   | <b>с 23.04.2016 по 10.06.2016</b> |
| ❖ отправка в Оргкомитет экспертного заключения (если оно необходимо), лицензионного договора, акта приема-передачи: | <b>с 23.04.2016 по 10.06.2016</b> |
| ❖ отправка слайдов презентации доклада:   | <b>с 23.04.2016 по 30.09.2016</b> |

### **Проведение конференции**

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| • приезд участников:  | <b>03.10.2016</b>         |
| • презентации научно-технических достижений российских и зарубежных компаний, а также организаций, способствующих развитию микроэлектроники России: | <b>03.10.2016</b>         |
| • выставка коммерческих продуктов:  | <b>03.10 - 05.10.2016</b> |
| • открытие конференции:   | <b>04.10.2016</b>         |
| • работа секций   | <b>04.10 - 06.10.2016</b> |
| • закрытие конференции:   | <b>06.10.2016</b>         |
| • отъезд участников:  | <b>07.10.2016</b>         |

**Рабочий язык конференции:** русский

**На сайт отправляются:** текст статьи на русском языке и ее расширенная аннотация на английском

### **Основные обсуждаемые темы**

1. Теоретические аспекты проектирования микро- и наноэлектронных систем (МЭС)
2. Методы и средства автоматизации проектирования микро- и наноэлектронных схем и систем (САПР СБИС)
3. Опыт разработки цифровых, аналоговых, цифро-аналоговых, радиотехнических функциональных блоков СБИС
4. Особенности проектирования СБИС для нанометровых технологий.
5. Проектирование помехозащищенных сбоеустойчивых СБИС для космического применения.
6. Системы на кристалле перспективной РЭА.

Запланировано проведение выставки программных продуктов и оборудования, используемого в микроэлектронной отрасли..

### **Область интересов**

*На конференции рассматриваются актуальные вопросы проектирования СБИС и методы автоматизации проектирования СБИС*

### **Проектирование**

1. Схемы и системы нанометровых технологий
2. Системы на кристалле
3. Проектирование цифровых СБИС
4. Проектирование аналоговых и радиотехнических функциональных блоков СБИС
5. Проектирование СБИС со смешанными сигналами
6. Методы структурного синтеза аналоговых, цифровых и смешанных СБИС и СФ блоков
7. Специализированные (стойкие к спецвоздействиям, фоточувствительные и т.п.) СБИС

### **Моделирование**

1. Методы моделирования цифровых, аналоговых и смешанных схем и систем
2. Методы моделирования радиотехнических СБИС
3. Структурное, логическое, схемотехническое, топологическое и смешанное моделирование
4. Методы генерации моделей для САПР СБИС
5. Приборно-технологическое моделирование
6. Моделирование на поведенческом уровне

### **Методы обработки информации**

1. Кодирование информации
2. Цифровая обработка сигналов
3. Нетрадиционная арифметика и вычислительные системы

### **Разработка наноэлектронных систем на новых принципах**

*Тематика конференции может быть расширена после анализа присланных заявок.*

*Более подробная информация на [www.mes-conference.ru](http://www.mes-conference.ru)*

*Оргкомитет МЭС-2016  
Эл. почта: [mes2016@ippm.ru](mailto:mes2016@ippm.ru)  
Ученый секретарь Оргкомитета МЭС-2016  
Борискин Вячеслав Степанович,  
тел. 8-499-729-9569, тел/факс 8-499-729-9208  
Эл. почта: [boriskin@ippm.ru](mailto:boriskin@ippm.ru)*