** ****  **

****

 **Международная научно‐техническая конференция**

**СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА**

  **РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ**

**посвящённая**

 **100 –летию «Нижегородской радиолаборатории»**

**17-18 ноября 2017 г., Нижний Новгород**

 **организаторы:**

 **Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова**

 **Нижегородское региональное отделение РНТОРЭС им. А.С. Попова**

 **Национальный исследовательский нижегородский государственный университет имени Н.И.Лобачевского**

**Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева**

|  |
| --- |
| **При участии и поддержке:** |
| * Академия инженерных наук им. А. М. Прохорова
 | * Институт радиотехники и электроники

 им. В. А. Котельникова РАН |
| * Нанотехнологическое общество России
 | * Институт физики твердого тела РАН
 |
| * Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН
 | * Институт физики полупроводников

 им. А. В. Ржанова СО РАН |
| * Научно-исследовательский радиофизический институт
 | * Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН
 |
| * Белорусский государственный университет
 | * Институт химии высокочистых веществ

 им. Г. Г. Девятых РАН |
| * Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
 | * Институт прикладной физики РАН
 |
| * Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины
 | * ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
 |
| * Институт физики им. Х. И. Амирханова ДНЦ РАН
 | * Институт СВЧ полупроводниковой электроники РАН
 |
| * Московский физико-технический институт
 | * НИИ системных исследований РАН
 |
| * Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана
 | * Физико-технологический институт РАН
 |
| * Московский институт электронной техники
 | * Научный центр волоконной оптики РАН
 |
| * Московский государственный технологический университет (МИРЭА)
 | * ОАО «Интеграл» (НТЦ «Белмикросистемы»)
 |
| * Владимирский государственный университет

 им. А. Г. и Н. Г. Столетовых | * Московский технический университет связи и информатики
 |
| * Таганрогский государственный радиотехнический институт Южного федерального университета
 | * ФГУП «ФНПЦ «НИИ измерительных систем им. Ю. Е. Седакова»
 |
| * Воронежский государственный университет
 | * ОАО «ФНПЦ «ННИПИ «Кварц» им. А. П. Горшкова»
 |
| * Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
 | * ОАО «НПП «САЛЮТ»
 |
| * ЗАО НПК «Электровыпрямитель»
 | * ООО «НИИ «АСОНИКА»
 |

|  |
| --- |
|  **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:****Председатель Международного Организационного комитета:**  академик РАН **Гапонов Сергей Викторович****Сопредседатели:** академик РАН **Сергеев А.В.,** академик РАН **Сигов А. С.,** академик РАН **Фёдоров И. Б.,** член‐корр. РАН **Зубарев Ю. Б.,** член-корр. РАН **Красильник З.Ф.,** проф. **Чупрунов Е.В.,** проф. **Дмитриев С.М.** |
|  **Программная группа Международного оргкомитета:**  |
| **Председатель Программного комитета:** академик РАН **Гуляев Юрий Васильевич** **Члены Программного комитета:** академик РАН Литвак А. Г. (Россия), член‐корр. РАН Кондратьев В.В. профессор Аджемов А.С. (Россия), проф. Баранов В.Г.(Россия), академик РАН Бугаёв А. С. (Россия), проф. Витязев В.В.(Россия), член-корр. НАНБ Гурский Л.И. (Белоруссия), академик НАНБ Достанко А.П. (Белоруссия), PhD. C. Махашабде (Швеция), член-корр. РАН Никитов С.А., к. ф.‐ м. н. Новиков М. А. (Россия), член-корр. НАНБ Рогачев А.В. (Белоруссия), член‐корр. РАН Черепенин В. А.(Россия)  |
| **Председатель Национального Организационного комитета:** проф. Туляков Ю.М.**Члены Национального организационного комитета:** д.т.н. Бабанов Н.Ю., проф. Васильев К.К., д.т.н. Войткевич К.В., к.ф-м.н. Горюнов Б.М., к.т.н. Ермилов Э.А., проф. Жужома Е.В., проф. Катин С.В., к.ф-м.н. Марков К.А., проф. Матросов В.В., проф. Оболенский С.В., проф. Починка О.В., к.м.н. Пурсанов К.А., проф. Снегирёв С. Д., доц. Самсонов Г.А. , проф. Сушкова Л.Т.,  Федько Ю.В., проф. Хранилов В.П., проф. Чувильдеев В.Н., к.ф.‐м.н. Шапошников Д.Е., Ягодкин В.Л. проф. Ямпурин Н.П.,  |

|  |
| --- |
| **РАБОТА КОНФЕРЕНЦИИ ПЛАНИРУЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:** *(укажите соответствующей номер**направления в заявке к докладу)* |
| Фундаментальные и прикладные исследования1. Электрические, оптические, структурные и химические свойства полупроводниковых материалов. Органические полупроводники и приборы на их основе. Физика полупроводниковых приборов. Приборы на квантовых эффектах. Моделирование на суперЭВМ физических процессов в материалах и компонентах электронной техники. Наноструктуры и нанотехнологии в микроэлектронике. Моделирование сложных наносистем, в том числе с использованием высокопроизводительных вычислений. | 2. Радиационностойкая микроэлектроника. Космические электронные компоненты и вопросы их сертификации. Доминирующие эффекты в полупроводниковой электронной компонентной базе при воздействии импульсных и стационарных ионизирующих излучений. Математические модели электронной компонентной базы при воздействии ионизирующих излучений и внешних электромагнитных импульсов. Проектирование современных радиационностойких интегральных схем и радиационностойкой радиоэлектронной аппаратуры. Имитационное моделирование на суперЭВМ при проектировании современных радиационностойких интегральных схем. |
| 3. Оптоэлектроника, в том числе оптоэлектронные приборы на гетероструктурах, гетероструктурная СВЧ‐электроника, волоконная оптика, фотоника, акустоэлектроника, спинтроника, фрактальные радиоэлементы, пассивная элементная база: устройства и материалы, в том числе магнитные материалы. Квантовые компьютеры. | 4. Технологии получения материалов для элементной базы отечественной радиоэлектроники, а также методы их исследования: сканирующая зондовая микроскопия, рентгеноструктурный анализ и др. Оптическая, рентгеновская, электронная и ионная литография. Ионная имплантация. Моделирование на суперЭВМ технологических процессов микроэлектроники. Высокочистые материалы для микро‐ и наноэлектроники, волоконной и силовой оптики, оптоэлектроники. Методы физического материаловедения. |
| 5. Исследование внедрения инноваций в микро‐электронике. Проблемы импортозамещения в микроэлектронике, в том числе с применением математического моделирования. Вопросы экономики, качества, надежности, диагностики и стандартизации в производстве элементной базы отечественной радиоэлектроники. | 6. Интегрированные интеллектуальные системы радиолокации, гидролокации, навигации, робототехники и связи будущего. Параллельные вычисления и грид‐технологии в перспективных радиотехнических системах: системах дистанционного зондирования Земли, ГЛОНАСС и. т. д., а также в гидроакустических и робототехнических системах. Микросистемная техника. Информационная безопасность. |
| 7. Вопросы профессионального образования внано‐, микро‐ и радиоэлектронике. Автоматизация проектирования в нано‐, микро‐ и радиоэлектронике. Проблемы обеспечения качества подготовки специалистов по элементной базе по дисциплинам математического цикла. | 8. Нано‐, микро‐ и радиоэлектроника в медицине и микробиологии. |

|  |
| --- |
| Работа конференции будет организована в форме пленарного и секционных заседаний, а также проблемно-тематических круглых столов (темы уточняются)**Рабочий язык** конференции − *русский*.Доклады, включенные в Программу конференции, будут опубликованы в **Сборнике Трудов конференции,**который индексируется в **РИНЦ.****По решению конференции расширенные версии лучших секционных докладов, сделанных ОЧНЫМИ участниками конференции, будут опубликованы в журналах, включённых в перечень ВАК.**Лучший докладмолодого специалиста будет поощрён.**СРОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ В СБОРНИК ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ:**(информация о регистрации обновляется на сайте: <http://www.nto-nn.ru>)***до* 15 сентября 2017 года включительно** |

|  |
| --- |
| ПРИЁМ ДОКЛАДОВ — НА ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС: losev.conference.2017@gmail.com**4 ФАЙЛА + ОПЛАТА целевого взноса.*****С бумажными носителями работа прекращена!*****ЦЕЛЕВОЙ (РЕГИСТРАЦИОННЫЙ) ВЗНОС за один доклад:****3500 рублей Для научно-производственных организаций.****3000 рублей для преподавателей и научных сотрудников вузов, академий и их филиалов.****1500 рублей для студентов и аспирантов вузов и академий** **(без соавторства с научным руководителем)***(один взнос включает: доклад + публикация + один Сборник Трудов конференции)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Слушатели приглашаются бесплатно** (без предоставления "Сборника докладов Конференции")**.** |
| **1** | **E-mail** | **Заявка обязательно** для каждого соавтора (фамилия, имя, отчество, год рождения, место работы, должность, научные степень-звание, E-mail для переписки, телефон, факс, **почтовый адрес с индексом**); в этих сведениях указать название направления. Название всех файлов должны начинаться с фамилии автора. |
| **2** | **E-mail** | **ДОКЛАД** (до 4 страниц) на русском языке (требования к оформлению в ПРИЛОЖЕНИИ). |
| **3** | **E-mail** | **Аннотация на английском языке** (можно размещать после перечня литературы, отступив на 2 строки) |
| **4** | **E-mail** | **Акты экспертизы** или др. документы, разрешающие публиковать материал в открытой печати. СКАНКОПИЯ |
| **5** | **через БАНК** | **Оплата** (ЦЕЛЕВОЙ-регистрационный взнос). Требуется оплатить одновременно с присылкой. Поступление денег мы контролируем сами. Оплата платежным поручением или через Сбербанк. При необходимости может быть выставлен счет, оформлен договор на услуги. Запрос счёта по электронной почте: nn.nto@mail.ru .  |
| **Реквизиты для перечисления взносов**: Нижегородское НТОРЭС имени А.С. Попова**, ИНН 5260093486**,**КПП 526001001**, **БИК 042202747, Р/сч. 40703810023500000014** Нижегородский филиал ПАО АКБ «РОСБАНК»,г. Нижний Новгород. **Кор/счет 30101810400000000747****Назначение платежа:** «Целевой взнос на конференцию СЭБР-2017 », **НДС не облагается**. |

**Подробная информация и список принятых докладов публикуются на сайте:** <http://www.nto-nn.ru/>

**АДРЕС НАЦИОНАЛЬНОГО ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:**

603011 Нижний Новгород, Нижегородское НТОРЭС им. А.С. Попова, ул. Менделеева 15

СЕКРЕТАРИАТ:

***ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Организационные вопросы****ОБОЛЕНСКИЙ Сергей Владимирович** ННГУ им. Н. И. ЛобачевскогоТел: +7 (831) 462-32-61E-mail: obolensk@rf.unn.ru | **Приём докладов**E-mail конференции: losev.conference.2017@gmail.com**ШАПОШНИКОВ****Дмитрий Евгеньевич**Ученый секретарьНРО НТОРЭС им А.С. Попова Моб.:+7 (951) 917-07-46E-mail: shaposhnikov@pmk.unn.ru | **Планирование, взносы, финансы,****ТУЛЯКОВ Юрий Михайлович**Председатель НРО НТОРЭС им. А.С. ПоповаМоб.: +7 (910) 790–11-11**ЯГОДКИН Вячеслав Леонидович**Заместитель Председателя НРО НТОРЭС им. А.С. Попова Тел/факс: +7 (831) 462-22-66Моб.: +7 (910) 381-80-50E-mail: nn.nto@mail.ru |

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Тексты докладов подготавливаются только в редакторе Microsoft **Word** (любой версии) **объёмом до 4 страниц** формата А4. Названия файлов должны начинаться с фамилии авторов для идентификации материалов доклада, после в имени ука- зывается, что это за файл (доклад, заявка, аннотация). Названия файлов пишутся русскими буквами. **Архивированные материалы не принимаются.**

Все поля страницы **2,5 см**

***Образец оформления заголовка:***

**НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА**

проф. Иванов А.Б., преп. Петров С.Д., студ. Сидоров Е.Ж.

Название организации

Сам текст доклада - Times New Roman (TNR) обычный, **10pt**. Абзац выравнивается по ширине (по двум сторонам), отступ первой строки - 5 мм, межстрочный интервал **одинарный**.

Страницы ***не*** нумеруются.

(TNR обычный, **10pt**.)

(TNR обычный, **10pt**.)

**(ARIAL 12pt, ПРОПИСНЫЕ, ПОЛУЖИРНЫЙ)**

1. **Название доклада** оформляется ПРОПИСНЫМ шрифтом ARIAL **12pt**.

**Всё остальное** – обычным шрифтом. Times New Roman обычный, **10pt**

1. **Авторы** указываю свой статус , фамилию и (после фамилии) инициалы. Если авторы из разных организаций, они нумеруют свою организацию верхним индексом перед названием,и себя соответствующей цифрой верхним индексом после инициалов. **Статус авторов, звание, учёная степень** перед фамилией сокращённо: профессор – **проф.,** доцент – **доц.,** ассистент – **асс.**, преподаватель или старший преподаватель – **преп.,** аспирант – **асп.,** инженер любой категории – **инж.,** студент – **студ.** Сотрудники предприятий и организаций указывают уровень квалификации (доктор, кандидат технических , физико-математических и т.п. наук) в общепринятом сокращении. Это же относится и к утверждённому научному званию.
2. **Название организации:** по возможности полное, затем сокращенное в скобках.
3. **Текст доклада**. **Начинать с аннотации на русском языке. Объём – 1300-1500 знаков, включая пробелы.**
4. **Литература** – слово "**Литература**" после текста доклада посередине, жирно. Далее перечень в виде списка. До нумерации – выравнивание слева.
5. **Аннотация на английском** **языке** – перевод аннотации с русского языка, включая название доклада, авторов и организации. Можно размещать после списка литературы через 2 строки.
6. ***Примечания:***

Формулы оформляют во встроенном редакторе формул Microsoft **Word.** Страницы ***н*е** нумеруют. Графика, фото, таблицы в тексте доклада в **черно-белом** варианте (печать ч/б). Контакты с автором доклада можно указать в самом конце, после списка литературы, перед аннотацией на английском, в произвольной форме. Суммарно весь доклад *не* должен превышать **4 стр**. формата **А-4**

**Материалы, не отвечающие данным требованиям, *не* могут быть опубликованы!**