



# Международная научно-техническая конференция СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ

4-я конференция имени О.В. Лосева



посвящённая

100 –летию «Нижегородской радиолaborатории»

29-30 ноября 2018 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  
Правительство Нижегородской области

При участии и поддержке:

- Академия инженерных наук им. А. М. Прохорова
- Нанотехнологическое общество России
- Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН
- Научно-исследовательский радиофизический институт
- Белорусский государственный университет
- Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
- Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины
- Институт физики им. Х. И. Амирханова ДНЦ РАН
- Московский физико-технический институт
- Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана
- Московский институт электронной техники
- Московский государственный технологический университет (МИРЭА)
- Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых
- Таганрогский государственный радиотехнический институт Южного федерального университета
- Воронежский государственный университет
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- ЗАО НПК «Электровыпрямитель»
- Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
- Институт физики твердого тела РАН
- Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН
- Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН
- Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девятовых РАН
- Институт прикладной физики РАН
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- Институт СВЧ полупроводниковой электроники РАН
- НИИ системных исследований РАН
- Физико-технологический институт РАН
- Научный центр волоконной оптики РАН
- ОАО «Интеграл» (НТЦ «Белмикросистемы»)
- Московский технический университет связи и информатики
- ФГУП «ФНПЦ «НИИ измерительных систем им. Ю. Е. Седакова»
- АО «ННПО имени М.В. Фрунзе»
- ОАО «НПП «САЛЮТ»
- АО НПО «ЭРКОН»
- ООО «НИИ «АСОНИКА»

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

**Председатель Международного Организационного комитета:** академик РАН Гуляев Ю. В.

**Сопредседатели:** проф. Чупрунов Е. В., проф. Дмитриев С. М., член-корр. РАН Денисов Г. Г., академик РАН Сигов А. С., академик РАН Фёдоров И. Б., член-корр. РАН Зубарев Ю. Б.,

**Председатель Программного комитета:** академик РАН Гапонов С. В.

**Члены Программного комитета:** член-корр. РАН Мареев Е. А. (Россия), член-корр. РАН Кондратьев В. В., профессор Аджемов А. С. (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. С. Махашабде (Швеция), д.т.н. Мякинников А. В., член-корр. РАН Никитов С. А., к. ф.-м. н. Новиков М. А. (Россия), член-корр. НАНБ Рогачев А. В. (Белоруссия),

**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.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., Федыко 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 соответствующий номер направления в заявке к докладу)*

Фундаментальные и прикладные исследования  
1. 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.

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.

5. Исследование внедрения инноваций в микроэлектронике. Проблемы импортозамещения в микроэлектронике, в том числе с применением математического моделирования. Вопросы экономики, качества, надежности, диагностики и стандартизации в производстве элементной базы отечественной радиоэлектроники.

7. Нано-, микро- и радиоэлектроника в медицине и микробиологии.

2. Радиационноустойчивая 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 радиационноустойчивых интегральных схем радиационноустойчивой радиоэлектронной аппаратуры. Имитационное моделирование на суперЭВМ при проектировании современных радиационноустойчивых интегральных схем.

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. Высококачественные материалы для микро- и наноэлектроники, волоконной и силовой оптики, оптоэлектроники. Методы физического материаловедения.

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.

8. Актуализация научно-технического и промышленного наследия в образовательной, культурологической и туристической деятельности.

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 доклад молодого специалиста будет поощрён.

**СРОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ В СБОРНИК ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ:**

(информация о регистрации обновляется на сайте: <http://www.nto-nn.ru>)

**до 30 октября 2018 года включительно**

ПРИЁМ ДОКЛАДОВ — НА ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС: [losev.conference.2018@gmail.com](mailto:losev.conference.2018@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").

**Заявка *обязательно*** для каждого соавтора (фамилия, имя, отчество, год рождения, место работы, должность,

**1 E-mail** 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** **Оплата** (ЦЕЛЕВОЙ-регистрационный взнос). Требуется оплатить одновременно с присылкой. Поступление через денег мы контролируем сами. Оплата платежным поручением или через Сбербанк. При необходимости может **БАНК** быть выставлен счет, оформлен договор на услуги. Запрос счёта по электронной почте: [nn.nto@mail.ru](mailto: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-2018», НДС не облагается.

**АДРЕС НАЦИОНАЛЬНОГО ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:**

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

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

**СЕКРЕТАРИАТ:**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ**

<p><b>Организационные вопросы</b></p> <p><b>ОБОЛЕНСКИЙ Сергей Владимирович</b></p> <p>ННГУ им. Н. И. Лобачевского Тел: +7 (831) 462-32-61 E-mail: <a href="mailto:obolensk@rf.unn.ru">obolensk@rf.unn.ru</a></p>	<p><b>Приём докладов ШАПОШНИКОВ</b></p> <p><b>Дмитрий Евгеньевич</b></p> <p>Ученый секретарь НРО НТОРЭС им А.С. Попова Моб.:+7 (951) 917-07-46 E-mail: <a href="mailto:shaposhnikov@pmk.unn.ru">shaposhnikov@pmk.unn.ru</a></p>	<p><b>Планирование, взносы, финансы,</b></p> <p><b>ТУЛЯКОВ Юрий Михайлович</b></p> <p>Председатель НРО НТОРЭС им. А.С. Попова Моб.: +7 (910) 790-11-11</p> <p><b>ЯГОДКИН Вячеслав Леонидович</b></p> <p>Заместитель Председателя НРО НТОРЭС им. А.С. Попова Моб.: +7 (910) 381-80-50 E-mail: <a href="mailto:nn.nto@mail.ru">nn.nto@mail.ru</a></p>
--	---	---

## 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 указывается, что это за файл (доклад, заявка, аннотация). Названия файлов пишутся русскими буквами. **Архивированные материалы не принимаются.**

Все поля страницы **2,5 см**

Поля			
Верхнее:	2,5 см	Нижнее:	2,5 см
Левое:	2,5 см	Правое:	2,5 см

### Образец оформления заголовка:

<b>НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА (ARIAL 12pt, ПРОПИСНЫЕ, ПОЛУЖИРНЫЙ)</b>		
проф. Иванов А.Б., преп. Петров С.Д., студ. Сидоров Е.Ж. (TNR обычный, 10pt.)		
Название организации (TNR обычный, 10pt.)		
Сам текст доклада - Times New Roman (TNR обычный, 10pt.) Абзац выравнивается по ширине (по двум сторонам), отступ первой строки - 5 мм, межстрочный интервал <b>одинарный</b> .		
Страницы <i>не</i> нумеруются.		

- Название доклада** оформляется **ПРОПИСНЫМ** шрифтом **ARIAL 12pt**. **Всё остальное – обычным шрифтом. Times New Roman обычный, 10pt**
- Авторы** указывают 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.
- Название организации:** по возможности полное, затем сокращенное в скобках.
- Текст доклада. Начинать с аннотации на русском языке. Объём – 1300-1500 знаков, включая пробелы.**
- Литература** – слово "Литература" после текста доклада посередине, жирно. Далее перечень в виде списка. До нумерации – выравнивание слева.
- Аннотация на английском языке** – перевод аннотации с русского языка, включая название доклада, авторов и организации. Можно размещать после списка литературы через 2 строки.
- Примечания:**  
Формулы оформляют во встроенном редакторе формул Microsoft **Word**. Страницы не 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 **A-4**

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