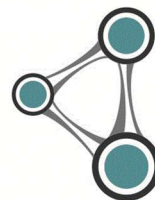




Акционерное общество
**«Научно-исследовательский институт
молекулярной электроники»**
(АО «НИИМЭ»)



Россия, 124460, Москва, Зеленоград, улица Академика Валиева, дом 6, стр. 1
тел.: +7 495 229 7000 факс +7 495 229 7773, e-mail: niime@niime.ru, web: www.niime.ru

Кому: Ректору
В.А. Богушу
БГУИР

Уважаемый Вадим Анатольевич!

С 26 сентября по 1 октября 2022 г. в пгт. Гурзуф (Республика Крым, г. Ялта) пройдет Школа молодых ученых «Микроэлектроника-2022» (ШМУ-2022).

Школа молодых учёных проводится в четвёртый раз в рамках Форума «Микроэлектроника» и призвана способствовать установлению контактов между молодыми учёными, обсуждению актуальных задач микроэлектроники, обмену новейшей научной информацией, привлечению в науку о микроэлектронике талантливой молодёжи.

Приглашаем:

- *студентов, аспирантов и молодых выпускников* выступить с докладами, а также принять участие в мастер-классах и круглых столах;
- *состоявшихся учёных* сделать пленарный доклад, провести мастер-класс или круглый стол.

Для участия в Школе молодых учёных необходимо направить на адрес ysw@niime.ru (young scientists workshop) регистрационную форму. Подача тезисов доклада и экспертного заключения о возможности публикации тезисов в открытых источниках – июль 2022 г.

Подробности на информационной странице конференции:
niime.ru/ysw



Приложение: информация о проведении ШМУ-2022 на 7 страницах.

Почётный президент Конференции
«Микроэлектроника – ЭКБ и электронные модули»,
сопредседатель Президиума,
председатель Программного комитета Форума,
руководитель приоритетного технологического направления
РФ по электронным технологиям,
генеральный директор АО «НИИМЭ»,
академик РАН

Г.Я. Красников

Школа молодых ученых «Микроэлектроника-2022» (ШМУ-2022)



Организаторы

Отделение нанотехнологий и информационных технологий Российской академии наук (ОНИТ РАН).

Научный совет ОНИТ РАН «Фундаментальные проблемы элементной базы информационно-вычислительных и управляющих систем и материалов для ее создания».

Консорциум «Перспективные материалы и элементная база информационных и вычислительных систем».

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (АО «НИИМЭ»).

Минобрнауки России: ШМУ-2022 частично профинансирована грантом в форме субсидии от 25.09.2020 г. № 075-15-2020-791 (номер государственного учета НИОКТР АААА-А20-120110990073-7).

История создания

Школа молодых ученых (ШМУ) призвана способствовать установлению контактов между молодыми учеными, обсуждению важнейших задач микроэлектроники, обмену новейшей научной информацией, привлечению в науку о микроэлектронике талантливой молодежи.

Школа молодых ученых проводится в четвёртый раз в рамках Международного форума «Микроэлектроника» и традиционно проводится в пгт. Гурзуф, входящего в состав Большой Ялты (Республика Крым).

В ШМУ «Микроэлектроника-2019» приняло участие 85 чел. из 18 организаций: РАН, АО «НИИМА «Прогресс», АО «НИИМЭ», АО «ЭНПО СПЭЛС», ИОФ РАН, ИПТМ РАН, НИИСИ РАН, ФТИАН им. К.А. Валиева РАН, ИППМ РАН, Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МИЭМ

НИУ ВШЭ, МФТИ, НИУ МИЭТ, НИЯУ МИФИ, ОАО НИИТМ, РТУ МИРЭА, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет». Было заслушано и обсуждено 7 пленарных и 65 секционных докладов в 7 секциях. Проведены круглые столы «Школы НИИМЭ вычислительной литографии» и «Теория и практика применения нейроморфных систем», а также мастер-классы: «Практика проектирования систем на ПЛИС Xilinx» и «Радиационная стойкость электронной компонентной базы: почему предъявляются и как подтверждаются требования».

В составе ШМУ «Микроэлектроника-2020» проведена Международная конференция «Кремний-2020». Приняло участие 273 чел. из 8 государств (Россия, Беларусь, Казахстан, Латвия, Польша, Словения, США, Узбекистан), из них очно – 94 чел. Участниками представлено 63 организации. Заслушано 118 докладов, в том числе 7 докладов на пленарных заседаниях и 111 в 8-и секциях. Проведены круглые столы «Школа НИИМЭ вычислительной литографии», «Машинное обучение», «Метрологическая база микроэлектроники» и «SPICE-модели».



В ШМУ «Микроэлектроника-2021» приняло участие 93 специалиста из 28 научных организаций и технических ВУЗов России. Участники ШМУ-2021 заслушали 76 докладов в пяти секциях, также было проведено 9 тематических круглых столов, охватывающих широкий спектр фундаментальных и прикладных направлений микроэлектроники: «Школа НИИМЭ вычислительной литографии», «Машинное обучение и нейроморфные вычислители», «Формирование и свойства одномерных и двумерных структур в микроэлектронных приборах: перспективы развития и применения», «Метрологическая база микроэлектроники», «SPICE-модели», «Математическое моделирование», «Формализация знаний электроники для построения интеллектуальной информационной системы», «Проектирование цифровых устройств на ПЛИС». Также в рамках рабочей встречи участников Школы в Инжиниринговом центре изделий микро- и наноэлектроники Севастопольского государственного университета был проведён специальный круглый стол, посвященный обмену опытом с представителями Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

Даты, место проведения и цены

ШМУ «Микроэлектроника-2022» проводится на побережье Черного моря в санатории «Гурзуф Центр» с 26 сентября по 1 октября 2022 г.

Льготные цены на размещение в сутки с человека для участников ШМУ-2022 в указанный период приведены в таблице ниже. Цены на размещение участников вне указанного периода – по обычным тарифам Санатория.

Цена на размещение сопровождающих лиц (формат «санаторно-курортное обслуживание», НДС не облагается) в указанный период – со скидкой 10% от официального прейскуранта санатория «Гурзуф Центр». При этом Оргкомитет Школы только бронирует выбранный сопровождающим лицом номер, оплата за размещение выполняется сопровождающим лицом непосредственно в санаторий «Гурзуф Центр» (возможен наличный и безналичный расчет).

В стоимость включено: 3-х разовое питание, охраняемые парковые территории, оборудованный пляж, бесплатная парковка, Wi-Fi.

Цены на размещение в сутки для участников ШМУ-2022
в период с 26.09 по 01.10.2022 г.,
санаторно-курортное обслуживание, без НДС 20 %

Категория номера	Двухместное размещение	Одноместное размещение
Однокомнатные номера		
Стандартный	5 670 Р	7 938 Р
Классический 2-3 этаж юг Классический 3-4 этаж север	6 390 Р	8 946 Р
Классический 4 этаж юг	7 065 Р	9 891 Р
Двухкомнатные номера		
Люкс «Комфорт» 2-3 этаж юг	7 380 Р	10 332 Р
Люкс «Комфорт» 4 этаж юг Люкс «Премиум» 5 этаж север	8 100 Р	11 340 Р
Люкс «Премьер» 5 этаж юг	11 250 Р	15 750 Р
Трехкомнатные номера		
Люкс «Представительский» 6 этаж юг	12 870 Р	18 018 Р

Также у участников ШМУ-2022 есть возможность разместиться в пансионате ДЦО «Жемчужный берег». Стоимость проживания в двухместных номерах с 3-х разовым питанием — 2 600 Р в сутки на человека.

Условия размещения могут быть изменены на дату заключения договора.

Научные направления (секции)

1. Электронные компоненты и функциональные узлы (модератор – д.т.н. Ковалёва Анна Николаевна).

2. Электронная компонентная база микроэлектроники, оптоэлектроники, силовой электроники, светоизлучающих структур, фотоприемников, микромеханики и сенсорики (модератор – д.т.н. Мурашев Виктор Николаевич, к.ф.-м.н. Колдаев Игорь Михайлович).

3. Искусственный интеллект и нейроподобные системы (модератор – к.т.н. Тельминов Олег Александрович).

4. Математическое моделирование, включая разработку алгоритмов и программного обеспечения (модераторы – д.ф.-м.н. Абгарян Каринэ Карленовна, д.ф.-м.н. Ревизников Дмитрий Леонидович, к.ф.-м.н. Морозов Александр Юрьевич).

5. Технологии микроэлектроники, включая ионную имплантацию, литографию, технологии создания квантовых структур, диагностики (модератор – д.т.н. Путря Михаил Георгиевич).

6. Школа НИИМЭ вычислительной литографии и цифровых двойников (модераторы – член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич, к.ф.-м.н. Иванов Владимир Викторович).

7. Физические эффекты в структурах микроэлектроники, включая испытания на стойкость к специальным воздействиям (д.ф.-м.н. Итальянцев Александр Георгиевич).

Количество секций, их наименование и список модераторов могут быть изменены.

Круглые столы и мастер-классы

1. Школа НИИМЭ вычислительной литографии и цифровых двойников (модераторы – член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич, к.ф.-м.н. Иванов Владимир Викторович).

2. Машинное обучение и нейроморфные вычислители (модератор – к.т.н. Тельминов Олег Александрович).

3. Метрологическая база микроэлектроники (модератор – к.ф.-м.н. Кобелева Светлана Петровна).

4. SPICE-модели (модератор – д.т.н. Петросянц Константин Орестович).

5. Математическое моделирование (модераторы – д.ф.-м.н. Абгарян Каринэ Карленовна, д.ф.-м.н. Ревизников Дмитрий Леонидович, к.ф.-м.н. Морозов Александр Юрьевич).

6. Формализация знаний электроники для построения интеллектуальной информационной системы (модератор – к.ф.-м.н. Колдаев Игорь Михайлович).

7. Полимеры и полимерные материалы для микроэлектроники (модератор – д.т.н. Ковалёва Анна Николаевна).

Количество круглых столов и мастер классов, их наименование и список модераторов могут быть изменены.

Условия участия

Рабочие языки Школы: русский и английский.

К началу работы Школы публикуются сборники тезисов докладов. Весной 2023 г. публикуется сборник докладов по условиям, приведенным на сайте Российского форума «Микроэлектроника-2022». Требования к тезисам докладов и докладам публикуются на сайте Школы.

Для очного участия необходимо внести организационный взнос, его стоимость указана в таблице.

Пакет	Стоимость при оплате до		
	31 мая	31 июля	25 сентября
Научный докладчик	22 000 Р	27 000 Р	29 000 Р
Студенты и аспиранты	13 000 Р	13 000 Р	16 000 Р
Заочное и онлайн участие	5 000 Р	5 000 Р	5 000 Р

Организационный сбор включает в себя:

- групповой трансфер от аэропорта г. Симферополь до санатория «Гурзуф Центр» 26.09 и обратно 01.10.2022 г. в заранее согласованное время;
- участие в работе Школы;
- предоставление программы работы Школы и сборника тезисов докладов в электронном виде.

Публикации

Тезисы доклада размещаются в сборнике тезисов докладов с присвоением постатейного DOI и ISBN для сборника и предоставляются в электронном виде к началу работы Школы.

Расширенные тезисы доклада (статьи) принимаются по правилам Российского Форума «Микроэлектроника-2022» и будут изданы весной 2023 г. в виде спецвыпусков журнала «Наноиндустрия». Журнал выпускается при содействии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, включен в Российский Индекс Научного Цитирования (РИНЦ), в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science и в перечень ВАК (с 18.03.2016). РИНЦ формируется на универсальной технологической платформе eLIBRARY.RU, являющейся собственностью компании «Научная электронная библиотека» (НЭБ). Подробнее: <https://microelectronica.pro>.

Организационный комитет

Сопредседатели:

Тельминов Олег Александрович АО «НИИМЭ»
к.т.н.

Иванов Владимир Викторович АО «НИИМЭ»
к.ф.-м.н.

Заместитель председателя:

Шарапов Андрей Анатольевич АО «НИИМЭ», МФТИ

Ответственный секретарь:

Ганыкина Екатерина Андреевна АО «НИИМЭ», МФТИ

Члены организационного комитета:

Зюзин Сергей Сергеевич АО «НИИМЭ», МФТИ

Горохов Сергей Александрович АО «НИИМЭ», МФТИ

Эпов Илья Владимирович АО «НИИМЭ», МФТИ

Кривенцев Андрей Михайлович АО «НИИМЭ», МФТИ

Кириллова Анастасия Владимировна АО «НИИМЭ», МФТИ

Янович Сергей Игоревич АО «НИИМЭ»

Контакты Оргкомитета ШМУ-2022

Общие контакты

Общая эл. почта организаторов ysw@niime.ru
(Young Scientists Workshop)

Почта для корреспонденции 124460, Россия, Москва, Зеленоград,
улица Академика Валиева, 6/1
«В Оргкомитет ШМУ-2022»

Сопредседатели и ответственный секретарь Оргкомитета

Тельминов Олег Александрович otelminov@niime.ru
к.т.н. +7 (495) 229-74-97

Иванов Владимир Викторович vlaiivanov@niime.ru
к.ф.-м.н. +7 (495) 229-72-13

Ганыкина Екатерина Андреевна eganykina@niime.ru