

## Программа работы Школы молодых учёных «Микроэлектроника-2021»

<b>Дата: 27 сентября</b>	<b>14:00- 18:30</b>						
Санаторий Гурзуф Центр	Заезд						
<b>Дата: 28 сентября</b>	<b>08:45- 09:30 ЗАВТРАК</b>	<b>09:30-11:30</b>	<b>11:30- 12:00 КОФЕ- БРЕЙК</b>	<b>12:00-14:00</b>	<b>14:00- 15:00 ОБЕД</b>	<b>15:00-16:00</b>	<b>18:30- 19:30 УЖИН</b>
Зал «Пушкино»		Пленарное заседание		Пленарное заседание			
Зал для переговоров						<b>Круглый стол по возобновлению совместной научно-образовательной деятельности Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского и АО «НИИМЭ»</b>	
<b>Дата: 29 сентября</b>	<b>14:30-16:00</b>				<b>16:00-18:00</b>		
Большой десантный корабль проекта 775 «Цезарь Куников», подшефный г. Зеленограду с 1998 года	Доклад экипажу о перспективах развития микроэлектронной отрасли, организации научной и образовательной деятельности молодых ученых в России. Товарищеский обед с экипажем.						
Севастопольский государственный университет, Инжиниринговый центр изделий микро- и наноэлектроники					Знакомство с научной и образовательной деятельностью, установление рабочих контактов		

Дата: 30 сентября	08:45- 09:30 ЗАВТРАК	09:30- 11:30	11:30- 12:00 КОФЕ- БРЕЙК	12:00- 14:00	14:00- 15:00 ОБЕД	15:00-18:30	18:30- 19:30 УЖИН
<b>Зал 1</b>		<b>Секция №1</b> «Приборы микроэлектроники и физические эффекты в структурах» Модераторы: к.т.н. Певцов Евгений Филиппович, к.ф.-м.н. Колдаев Игорь Михайлович	Обзор стендовых докладов	<b>Секция №1</b> «Приборы микроэлектроники и физические эффекты в структурах» Модераторы: к.т.н. Певцов Евгений Филиппович, к.ф.-м.н. Колдаев Игорь Михайлович		<b>Круглый стол.</b> «Проектирование цифровых устройств на ПЛИС» Модератор: к.т.н. Певцов Евгений Филиппович  <b>Круглый стол.</b> «Формализация знаний электроники для построения интеллектуальной информационной системы» Модератор: к.ф.-м.н. Колдаев Игорь Михайлович	
<b>Зал 2</b>		<b>Секция №2</b> «ЭКБ для СВЧ, оптоэлектроники и фотоники» Модераторы: д.ф.-м.н. Итальянцев Александр Георгиевич, к.х.н. Ковалева Анна Николаевна	Обзор стендовых докладов	<b>Секция №3</b> «Технологии микроэлектроники, включая ионную имплантацию, литографию, технологии создания квантовых структур, диагностику» Модератор: д.т.н. Путря Михаил Георгиевич		<b>Круглый стол.</b> «Метрологическая база микроэлектроники» Модератор: к.ф.-м.н. Кобелева Светлана Петровна).	

<b>Зал 3</b>		<b>Секция №4</b> «Виртуальная фотолитография; искусственный интеллект и нейроподобные системы» Модераторы: член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич, к.т.н. Тельминов Олег Александрович, Иванов Владимир Викторович	Обзор стендовых докладов	<b>Круглый стол.</b> «Школа НИИМЭ вычислительной литографии» Модераторы: член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич, Иванов Владимир Викторович <b>Круглый стол.</b> «Машинное обучение и нейроморфные вычислители» Модераторы: к.т.н. Тельминов Олег Александрович, Мошкова Лилия Айратовна <b>Круглый стол</b> «Формирование и свойства одномерных и двумерных структур в микроэлектронных приборах: перспективы развития и применения» Модераторы: к.ф.-м.н. Ковешников Сергей Викторович, д.ф.-м.н. Итальянцев Александр Георгиевич, к.т.н. Тельминов Олег Александрович	<b>Круглый стол.</b> «SPICE-модели» Модераторы: д.т.н. Петросянц Константин Орестович, к.т.н. Самбурукский Лев Михайлович, к.т.н. Попов Дмитрий Александрович )	
--------------	--	--	--------------------------------	---	--	--

<b>Зал 4</b>		<b>Секция №5</b> «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	Обзор стендовых докладов	<b>Секция №5</b> «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		<b>Круглый стол.</b> «Математическое моделирование» Модераторы: д.ф.-м.н. Абгарян Каринэ Карленовна, д.ф.-м.н. Ревизников Дмитрий Леонидович, к.ф.-м.н. Морозов Александр Юрьевич	
<b>Дата:</b> <b>01 октября</b>	<b>08:45-09:30</b> <b>ЗАВТРАК</b>	<b>09:30-12:00</b>					
		Отъезд					

ШМУ-2021 частично профинансирована грантом в форме субсидии от 25.09.2020 г. № 075-15-2020-79 (номер государственного учета НИОКР АААА-А20-120110990073-7).

### Пленарное заседание

09:30-09:55	(онлайн) Председатель Программного комитета, член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич	Открытие ШМУ-2021. Роль отечественной микроэлектроники в развитии мировой микроэлектроники
09:55-10:20	д.т.н. Петросянц Константин Орестович	TCAD и SPICE моделирование элементов БИС с учетом влияние температуры, радиации и старения

10:20-10:45	Заместитель председателя программного комитета, член-корр. РАН Никитов Сергей Аполлонович	Магноника – от гигагерцев к терагерцам
10:45-11:10	к.т.н. Певцов Евгений Филиппович	Доверенное проектирование интегральных схем
11:10-11:30	д.ф.-м.н. Арутюнов Константин Юрьевич	Фундаментальные физические ограничения и перспективы развития наноэлектроники
11:30-12:00	<b>Кофе-брейк</b>	
12:00-12:25	к.т.н. Сафин Ансар Ризаевич	Антиферромагнитная спинtronика: от детектирования ТГц до нейроморфных вычислений
12:25-12:40	к.т.н. Вертегел Валерий Викторович	Наука и образование в области микроэлектроники в Севастопольском государственном университете
12:40-12:55	д.ф.-м.н. Полулях Сергей Николаевич	Наука и образование в области микроэлектроники в Крымском федеральном университете им. В.И. Вернадского
12:55-13:15	к.ф.-м.н. Кобелева Светлана Петровна	Влияние собственных точечных дефектов на электрические и оптические свойства широкозонных соединений $A^2B^6$
13:15-13:35	к.ф.-м.н. Пугач Наталья Григорьевна	Сверхпроводящая спинtronика – перспективное направление криогенной наноэлектроники
13:35-14:00	к.ф.-м.н. Козлов Владимир Алексеевич	Силовая полупроводниковая электроника и микроэлектроника. Полупроводниковые материалы. Технологии. Компонентная база
14:00-15:00	<b>Обед</b>	

Круглый стол

15:00-16:00	<b>Круглый стол.</b> Возобновление совместной научно-образовательной деятельности Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского и АО «НИИМЭ»
-------------	---

Секция №1 «Приборы микроэлектроники и физические эффекты в структурах»

Модераторы: к.т.н. Певцов Евгений Филиппович, к.ф.-м.н. Колдаев Игорь Михайлович

9:30-9:50	<u>Иванов Дмитрий Николаевич</u> , к.ф.-м.н. Леонов А.В., д.т.н. Мурашев В.Н.	Разработка датчика температуры на основе транзисторов с инжекционно-емкостной связью
9:50-10:10	<u>к.ф.-м.н. Савенко Олег Владиславович</u> , Кузнецова И.А.	Влияние квантового транспорта носителей заряда на высокочастотную электропроводность полупроводникового нанослоя
10:10-10:30	Селецкий А.В., <u>к.т.н. Соловьев Андрей Владимирович</u>	Применение методики статистического прогнозирования деградации параметров схемы для оценки показателей надежности
10:30-10:45	<u>Леонтьев Евгений Владимирович</u> , Коротков А.С., Матвеев Ю.А.	Усилитель мощности класса G для инфокоммуникационных систем
10:45-11:00	<u>Соловьев Александр Анатольевич</u> , к.т.н. Певцов Е.Ф.	Интегральный электростатический микроэлектромеханический логический вентиль с подвижным затворным электродом
11:00-11:15	<u>Кочетков Дмитрий Валерьевич</u> , к.т.н. Белоусов Е.О., Моленкамп К.М., к.т.н. Эннс А.В.	Радиационно-стойкий 12-Разрядный аналого-цифровой преобразователь с использованием автокалибровки на базе КНИ 180нм
11:15-11:30	Зинис К.А., <u>Варламов Егор Вадимович</u>	Реализация радиолокационной системы зондирования поверхностей на ПЛИС
11:30-12:00	<b>Кофе-брейк</b>	
12:00-12:15	<u>Страхов Александр Сергеевич</u> , Васильев Е.С., Солнцев М.М.	Разработка агента функциональной верификации для схемы управления и доступа к АЦП последовательного приближения
12:15-12:30	<u>Алексеев Валерий Дмитриевич</u> , Васильев Е.С.	Проектирование цифровых схем с поддержкой нескольких тактовых сигналов на примере разработки таймера для современного микроконтроллера
12:30-12:45	<u>Федотов Михаил Игоревич</u> , к.ф-м.н Ковешников С.В.	Теоретическое и экспериментальное исследование невоспроизводимости параметров переключения в элементах резистивной памяти на основе оксида гафния

12:45-13:00	<u>Лебедева Екатерина Дмитриевна</u> , Пименов Н.Ю., к.ф.-м.н. Брехов К.А., к.ф.-м.н. Лавров С.Д.	Сверхбыстрая динамика носителей заряда в MoS <sub>2</sub> на подложке SiO <sub>2</sub> /Si
13:00-13:15	<u>Кудрявцев Максим Владимирович</u> , Воеводин А.В., Михайлов А.А.	Исследование эффекта горячих носителей в МОП-транзисторах с различной длиной канала
13:15-13:30	<u>Загидуллина О.Р.</u> , <u>Коротких Семён Андреевич</u>	Оценка влияния геометрии области NWELL на характеристики стандартных ячеек
14:00-15:00	<b>Обед</b>	

#### Круглые столы

15:30-16:30	<b>Круглый стол.</b> Проектирование цифровых устройств на ПЛИС (модератор – к.т.н. Певцов Евгений Филиппович). <b>Круглый стол.</b> Формализация знаний электроники для построения интеллектуальной информационной системы (модератор – к.ф.-м.н. Колдаев Игорь Михайлович).
-------------	---

#### Стендовые доклады секции №1

–	<u>Зайцева Эльза Гайнуллаевна</u> , д.ф.-м.н. Наумова О.В., д.ф.-м.н. Асеев А.Л., д.т.н. Генералов В.М., д.т.н. Сафатов А.С.	Распределения потенциалов в системах сенсор-электролит с диэлектрофоретическим управлением аналитом
–	<u>Зайцева Эльза Гайнуллаевна</u> , д.ф.-м.н. Наумова О.В.	Анализ доминирующих механизмов рассеяния в тонких пленках
–	Горчакова Мария Алексеевна	Исследование и анализ разработанных реализаций DET-триггеров
–	<u>Желудков Никита Владимирович</u> , к.т.н. Петров К.А.	Вероятностная оценка сбоестойчивости комбинационных логических схем
–	<u>Мрозовская Елизавета Владимировна</u> , Чубунов П.А., д.т.н. Зебрев Г.И.	Проявление эффекта низкой интенсивности в МНОП-структуре

Заочные доклады секции №1

–	Качура Сергей Анатольевич	Разработка СВЧ компаратора с защелкой на выходе в технологическом базисе БИКМОП
–	Гензэ Илья Юрьевич, к.ф.-м.н. Аксенов М.С., к.х.н. Валишева Н.А.	Влияние отжига на параметры барьеров Шоттки на основе $In_{0.52}Al_{0.48}AsC$ различным составом слоёв металлизации
–	Макиевский Юрий Александрович	Исследование и оптимизация логического элемента для плис разработанного по технологии 90 нм
–	Тищук Богдана Юрьевна	Исследование характеристик активно-индуктивных цепей с отрицательной групповой задержкой на верхних частотах

Секция №2 «ЭКБ для СВЧ, оптоэлектроники и фотоники»

Модераторы: д.ф.-м.н. Итальянцев Александр Георгиевич, к.х.н. Ковалева Анна Николаевна

9:30-9:45	<u>Скуратов Илья Дмитриевич</u> , к.ф.-м.н. Баранов Г.В., д.т.н. Панасенко П.В.	Анализ технологических платформ производства интегральных радиофотонных схем
9:45-10:00	Зайнуллин Фархад Алмазович	Новые материалы для терагерцовых фотопроводящих антенн на основе тройных соединений элементов III-V групп, сформированных в виде сверхрешёток
10:00-10:15	<u>Помелов Николай Владимирович</u> , Резник А.Ю.	Гибкая бустерная RFID-метка СВЧ-диапазона с индуктивной связью
10:15-10:30	Эпов Илья Владимирович	Обоснование факта сдвига резонансной частоты объемной короткозамкнутой UHF метки при контакте с металлом
10:30-10:45	Падалинский Михаил Михайлович	Исследование характеристик различных пленок при разных углах поворота в пространстве
10:45-11:30	Стендовые доклады	
11:30-12:00	<b>Кофе-брейк</b>	

Стендовые доклады секции №2

–	<u>Ромодин Михаил Сергеевич</u> , к.ф-м.н. Баранов Г.В., Дорофеев А.А., д.т.н. Панасенко П.В., Царев А.В.	Исследование потерь СВЧ сигнала в линиях передач на основе гетероструктуры AlGaN/GaN на кремнии
–	<u>Гурченко Владимир Сергеевич</u> , Тютюник А.С., Дмитриев А.И., к.т.н. Мазинов А.С.	Переизлучающие тонкие пленки, на основе гибридных органических материалов, для кремниевых фотоэлектрических преобразователей
–	<u>Филиппов Иван Фёдорович</u> , к.т.н. Вертегел В.В., д.т.н. Гимпилевич Ю.Б.	Интегральные диаграммообразующие схемы фазированных антенных решёток на основе 180 нм SiGe БиКМОП технологии
–	<u>Темная Ольга Станиславовна</u> , к.ф.-м.н. Калябин Д.В., чл.-корр. РАН Никитов С.А.	Управление динамикой особой точки в системе связанных магнонных волноводов со сбалансированными затуханием и усилением

Заочные доклады секции №2

–	Шабанов Андрей Александрович, д.т.н Путря М.Г.	Разработка и апробация методики формирования критической совокупности параметров микросхем
–	Ларионов Михаил Юрьевич, Соболев А.С.	Метаматериал с повышенным значением диэлектрической проницаемости для применения в RFID-метке
–	Урумов Владимир Владимирович, д.т.н. Гончаров И.Н.	Датчик оптического и нейтронного излучения на основе электролюминесцентной панели

Секция №3 «Технологии микроэлектроники, включая ионную имплантацию, литографию, технологии создания квантовых структур, диагностику»

Модератор: д.т.н. Путря Михаил Георгиевич

12:00-12:20	<u>к.т.н. Тельминов Олег Александрович</u> , чл.-корр. РАН Горнев Е.С., Янович С.И., Шарапов А.А., Мошкова Л.А., Шахманова М.В.	Исследование возможностей интеграции процессов формирования покрытий для выращивания 1D-2D материалов с технологией КМОП
12:20-12:40	к.т.н. Васильев Олег Сергеевич	Применение лазерных систем в вопросах обработки материалов микроэлектронной промышленности
12:40-13:00	Евдокимов Владимир Лукьянович	Влияние стадий гетерогенного роста на базовые характеристики слоев
13:00-13:15	<u>Шишлянников Антон Валерьевич</u> , к.ф.-м.н. Татаринцев А.А., Шарапов А.А.	Влияние температуры проявления на шероховатость края экспонируемых линий в HSQ резисте
13:15-13:30	<u>Краснов Арсений Вадимович</u> , Ефанов М.В., Оленников Ф.Е.	Разработка установки для измерения профилей примесей в полупроводниках методом двух зондового измерения сопротивления растекания
13:30-13:45	<u>Лаврентьев Николай Александрович</u> , к.т.н. Мирофянченко А.Е., к.т.н. Мирофянченко Е.В., к.х.н. Попов В.С.	Изучение влияния дисперсионной среды на процесс жидкокристаллической экспансионной обработки двумерных нанокристаллов $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ для использования в датчиках ИК диапазона спектра
13:45-14:00	<u>Горохов Сергей Александрович</u> , к.т.н. Патюков С.И., Плаксин В.Г.	Исследование барьерных слоев для формирования медных контактов к транзисторной структуре
14:00-15:00	<b>Обед</b>	

Круглые столы

15:30-16:30	<b>Круглый стол.</b> Метрологическая база микроэлектроники (модератор – к.ф.-м.н. Кобелева Светлана Петровна).
-------------	--

Стендовые доклады секции №3

–	<u>Ганыкина Екатерина Андреевна</u> , к.ф.-м.н. Резванов А.А., чл.-корр. РАН Горнев Е.С.	Физическая модель резистивного переключения в ReRAM-структурах на основе оскида гафния
–	Тихонова Елена Дмитриевна	Моделирование профиля фоторезиста в процессе самосовмещенного двойного паттернирования с учетом коррекции проблемы горячих точек

Секция №4 «Виртуальная фотолитография; искусственный интеллект и нейроподобные системы»

Модераторы: член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич, к.т.н. Тельминов Олег Александрович, Иванов Владимир Викторович

9:30-9:50	<u>Притоцкий Егор Михайлович</u> , Юзько Е.П., к.ф.-м.н. Панков М.А.	Оптические характеристики многослойной структуры с просветленными пленками фазоизменяемых материалов
9:50-10:05	<u>Мошкарова Лилия Айратовна</u> , к.т.н. Тельминов О.А.	Анализ эффективности применения бинарных нейронных сетей для распознавания речи
10:05-10:20	<u>Бурдин Даниил Владимирович</u> , к.т.н. Руденко М.А.	Интеллектуальная система анализа и оценки медицинских изображений для поддержки принятия врачебных решений
10:20-10:35	<u>Тихонова Елена Дмитриевна</u> , Билданов М.А., чл.-корр. РАН Горнев Е.С.	Диагностика сканирующего электронного микроскопа на наличие системных и случайных ошибок в процессе фотолитографии
10:35-10:50	<u>Колобов Антон Владиславович</u> , Медведев К.А.	Методы повышения эффективности процесса формирования ФШ в рамках программного комплекса MASK-FLOW
10:50-11:05	Сахащик Ульяна Андреевна, Соколова Е.В.	Исследования конфигурации топологических элементов СБИС и разработка алгоритма генерации библиотек тестовых структур
11:05-11:20	<u>Уткина Александра Андреевна</u> , Харченко Е.Л.	Методика подбора оптимальных параметров оптической модели для различных топологических конфигураций
11:20-11:30	Стендовые доклады	
11:30-12:00	Кофе-брейк	

## Круглые столы

12:00-13:00	<b>Круглый стол.</b> Школа НИИМЭ вычислительной литографии (модераторы – член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич, Иванов Владимир Викторович) <b>Круглый стол.</b> Машинное обучение и нейроморфные вычислители (модераторы – к.т.н. Тельминов Олег Александрович, Мошкова Лилия Айратовна)
13:00-14:00	<b>Круглый стол</b> Формирование и свойства одномерных и двумерных структур в микроэлектронных приборах: перспективы развития и применения (модераторы – к.ф.-м.н. Ковешников Сергей Викторович, д.ф.-м.н. Итальянцев Александр Георгиевич, к.т.н. Тельминов Олег Александрович)
14:00-15:00	<b>Обед</b>
15:30-16:30	<b>Круглый стол.</b> SPICE-модели (модераторы – д.т.н. Петросянц Константин Орестович, к.т.н. Самбурский Лев Михайлович, к.т.н. Попов Дмитрий Александрович)

## Стендовые доклады секции №4

–	Орлов А.А., <u>Ганыкина Екатерина Андреевна</u> , к.ф.-м.н. Резванов А.А.	Моделирование распределения электрических полей в структуре с эффектом памяти с пористым LOW-K диэлектриком в качестве буферного слоя
–	<u>Литаврин Михаил Владимирович</u> , чл.корр. РАН Горнев Е.С., к.ф.-м.н. Матюшкин И.В.	Феноменологическая модель для метода направленной самосборки
–	<u>Миннуллин Рамиль Талгатович</u> , д.ф.-м.н. Барабаненков М.Ю.	Связь спектра отражения дифракционной решетки с профилем возбуждаемой моды в волноводе структуры кремний-на-изоляторе
–	<u>Соколова Евгения Вавильевна</u> , к.т.н. Балан Н.Н.	Разработка алгоритма поиска якорной структуры для одновременной оптимизации источника освещения и маски
–	<u>Харченко Екатерина Леонидовна</u> , к.т.н. Балан Н.Н.	Исследование влияния угла наклона стенки ФШ на формирование изображения в фотолитографии
–	Кузнецов Сергей Евгеньевич	Математическое моделирование мемристора с учётом роста температуры в ходе резистивного переключения

–	<u>к.т.н. Балан Никита Николаевич</u> , Иванов В.В., Панкратов А.Л., Харченко Е.Л.	Типовая оценочная спецификация на фотошаблоны критических литографических слоев технологии производства СБИС проектных норм 28 нм
–	<u>Медведев Константин Александрович</u> , Колобов А.В., Иванов В.В.	Принципы автоматизации маршрутов проектирования фотошаблонов

## Секция №5 «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

9:30-9:50	Афонюшкин Андрей Андреевич	Методы позиционирования лазерных процессов на объекте обработки
9:50-10:10	<u>к.ф.-м.н. Морозов Александр Юрьевич</u> , д.ф.-м.н. Абгарян К.К., д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л.	Интервальный подход к задаче моделирования мемристивных элементов
10:10-10:30	Исмаил-Заде Мамед Рашидович	Оценка эффективности применения различных промышленных экстракторов для определения параметров SPICE моделей субмикронных МОП-транзисторов
10:30-10:45	<u>Метель Александр Андреевич</u> , Новичкова Ю.А.	Методика автоматизированного проектирования СВЧ-усилителей с распределенным усилением
10:45-11:00	Будняев Вадим Андреевич	Моделирование устройств кремниевой фотоники
11:00-11:15	Максимов Александр Константинович	Разработка универсального цифрового тестера на основе ПЛИС
11:15-11:30	<u>Кривенцев Андрей Михайлович</u> , Потупчик А.Г., Шемякин А.В., Шамхалов А.Э.	Исследование методов верификации качества SPICE-моделей субмикронных МОП-транзисторов
11:30-12:00	<b>Кофе-брейк</b>	
12:00-12:15	<u>Хитева Дарья Вячеславовна</u> , к.т.н. Колобков А.В., Горохов К.В.	Выбор параметров квазипериодического перемежителя на основе функции, характеризующей разнесение бит в частотно-временной области

12:15-12:30	<u>Окулич Евгения Викторовна</u> , к.ф.-м.н. Окулич В.И., д.ф.-м.н. Тетельбаум Д.И., к.ф.-м.н Михайлов А.Н.	Моделирование постимплантационного отжига нестехиометрического SiO1.7
12:30-12:45	к.т.н. Попов Д.А., к.т.н. Силкин Д.С., Султанов А.О., <u>Мухаметдинова Аделина Рустамовна</u> , Галлямов Б.И.	Исследование влияния температуры на сбоестойчивость КМОП ячеек памяти с уменьшением размеров транзисторов
12:45-13:00	<u>Кириллова Анастасия Владимировна</u> , Потупчик А.Г., Шемякин А.В.	Уравнения модели для эффектов, зависящих от топологии (LDE) в КМОП технологии
13:00-13:15	Рябухин Виталий Евгеньевич	Создание модуля автоматизации расчёта режима работы биполярного транзистора
13:15-13:30	<u>Ромашихин Михаил Юрьевич</u> , д.т.н. Потехин Д.С.	Реализация вейвлет-преобразования для фильтрации шума на основе схем программируемой логики
13:30-13:45	<u>Загидуллина Ольга Равилевна</u> , Надин А.С.	Анализ ложных ошибок DRC при регрессионном тестировании командных файлов
13:45-14:00	<u>Карнуп Герман Александрович</u> , Черкасов А.М.	Метод навигации, основанный на анализе степени поляризации небесного свода
14:00-15:00	<b>Обед</b>	

#### Круглые столы

15:30-16:30	<b>Круглый стол.</b> Математическое моделирование (модераторы – д.ф.-м.н. Абгарян Каринэ Карленовна, д.ф.-м.н. Ревизников Дмитрий Леонидович, к.ф.-м.н. Морозов Александр Юрьевич)
-------------	--

#### Стендовые доклады секции №5

–	<u>Зюзин Сергей Сергеевич</u> , к.ф.-м.н. Резванов А.А., чл.-корр. РАН Горнев Е.С., к.т.н. Панин В.В., Гвоздев В.А., Зассеев Я.Г.	Плазмостимулированное атомно-слоевое осаждение тонких плёнок оксида гафния
---	--	--

–	<u>Шамин Евгений Сергеевич</u> , Жевненко Д.А., Мещанинов Ф.П., Кожевников В.С., чл.корр. РАН Горнев Е.С.	Исследование особенностей экстракции параметров модели мемристора
–	<u>Шарапов Андрей Анатольевич</u> , к.ф.-м.н. Матюшкин И.В.	Одномерная модель газофазного роста наностержней ZnO на кремниевых подложках

Список участников Школы молодых ученых  
«Микроэлектроника 2021»

Горнев Евгений Сергеевич, член-корреспондент РАН, АО «НИИМЭ», председатель программного комитета

Абгарян Каринэ Карленовна, д.ф.-м.н., ФИЦ ИУ РАН

Аксенов Максим Сергеевич, к.ф-м.н., Новосибирский государственный университет

Алексеев Валерий Дмитриевич, АО «НИИМЭ», НИУ «МИЭТ»

Арутюнов Константин Юрьевич, д.ф.-м.н., МИЭМ НИУ ВШЭ, ИФП им. П. Л. Капицы РАН

Асеев Александр Леонидович, д.ф.-м.н., ИФП СО РАН

Афонюшкин Андрей Андреевич, ООО «Лазерный центр»

Балан Никита Николаевич, к.т.н., АО «НИИМЭ»

Балунова Анна Георгиевна, ООО «Гурзуф Центр»

Барабаненков Михаил Юрьевич, д.ф.-м.н., АО «НИИМЭ», ИПТМ РАН

Баранов Глеб Владимирович, к.ф-м.н., АО «НИИМЭ»

Белоусов Егор Олегович, к.т.н., АО «НИИМЭ»

Билданов Марат Амирович, ПАО «Микрон»

Брехов Кирилл Алексеевич, к.ф.-м.н., РТУ МИРЭА

Будняев Вадим Андреевич, СевГУ, Инжиниринговый центр СевГУ

Бурдин Даниил Владимирович, КФУ им. В.И. Вернадского

Валишева Наталья Александровна, к.х.н., ИФП СО РАН

Варламов Егор Вадимович, РТУ МИРЭА

Васильев Евгений Сергеевич, АО «НИИМЭ»

Васильев Олег Сергеевич, к.т.н., ООО «Лазерный центр»

Вертегел Валерий Викторович, к.т.н., СевГУ

Воеводин Алексей Викторович, АО «НИИМЭ»

Галкин Александр Григорьевич, ООО «Лазерный центр»

Галлямов Булат Илшатович, МИЭМ НИУ ВШЭ

Ганыкина Екатерина Андреевна, АО «НИИМЭ», МФТИ

Гвоздев Владимир Александрович, АО «НИИМЭ»

Генералов Владимир Михайлович, д.т.н., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

Гензе Илья Юрьевич, Новосибирский Государственный Университет

Гимпилевич Юрий Борисович, д.т.н., СевГУ

Гончаров Игорь Николаевич, д.т.н., СКГМИ (ГТУ)

Горохов Константин Витальевич, АО «НПП «Полет»

Горохов Сергей Александрович, МФТИ, АО «НИИМЭ»

Горчакова Мария Алексеевна, АО «НИИМЭ», МФТИ

Гурченко Владимир Сергеевич, КФУ им. В.И. Вернадского

Деменкова Татьяна Александровна, к.т.н., РТУ МИРЭА

Дианов Алексей Максимович, АО «НИИМЭ»

Дмитриев Андрей Иванович, КФУ им. В.И. Вернадского

Дорофеев Алексей Анатольевич, АО «НИИМЭ»

Евдокимов Владимир Лукьянович, АО «НИИМЭ»

Ефанов Михаил Владимирович, АО «ПК «ФИД-Техника»

Жаворонкин Юрий Геннадьевич, АО «НИИМЭ»

Жевненко Дмитрий Алексеевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Желудков Никита Владимирович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

Загидуллина Ольга Равилевна, АО «НИИМЭ»

Зайнуллин Фархад Алмазович, РТУ МИРЭА

Зайцева Эльза Гайнуллаевна, ИФП СО РАН

Зассеев Ясон Георгиевич, АО «НИИМЭ»

Зебрев Геннадий Иванович, д.т.н., НИЯУ «МИФИ»

Зинис Константин Александрович, РТУ МИРЭА

Зюзин Сергей Сергеевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Иванов Виктор Владимирович, член-корреспондент РАН, МФТИ

Иванов Владимир Викторович, АО «НИИМЭ»

Иванов Дмитрий Николаевич, НИТУ «МИСиС», АО НТЦ «Модуль»

Исмаил-Заде Мамед Рашидович, МИЭМ НИУ ВШЭ

Итальянцев Александр Георгиевич, д.ф.-м.н., АО «НИИМЭ»

Калябин Дмитрий Владимирович, к.ф-м.н., ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Карнуп Герман Александрович, МФТИ, Управление новых технологий СЕТ-Х, АО «НИИМЭ»

Качура Сергей Анатольевич, АО «НИИМЭ», НИУ «МИЭТ»

Кириллова Анастасия Владимировна, АО «НИИМЭ», МФТИ

Кобелева Светлана Петровна, к.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС»

Ковалева Анна Николаевна, к.х.н., РТУ МИРЭА

Ковешников Сергей Викторович, к.ф-м.н., ИПТМ РАН

Кожевников Владислав Сергеевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Козлов Владимир Алексеевич, к.ф.-м.н., АО «ПК «ФИД-Техника», ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

Колдаев Игорь Михайлович, к.ф.-м.н., АО «НИИМЭ»

Колобков Анатолий Владимирович, к.т.н., АО «НПП «Полет»

Колобов Антон Владиславович, АО «НИИМЭ»

Коротких Семён Андреевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Коротков Александр Станиславович, ФГАОУ ВО «СПбПУ»

Кочетков Дмитрий Валерьевич, АО «НИИМЭ», НИУ «МИЭТ»

Краснов Арсений Вадимович, АО «ПК «ФИД-Техника»

Кривенцев Андрей Михайлович, АО «НИИМЭ»

Крыловецкий Владимир Васильевич, ООО «ДЦО «Жемчужный берег»

Кудрявцев Максим Владимирович, АО «НИИМЭ», МФТИ

Кузнецов Сергей Евгеньевич, МФТИ, АО «НИИМЭ»

Кузнецова Ирина Александровна, д.ф.-м.н., ЯрГУ им. П.Г. Демидова

Кузьмичев Федор Дмитриевич, ООО «Лазерный центр», ООО ЦНИИ ЛОТ

Лаврентьев Николай Александрович, ГНЦ АО «НПО Орион», МФТИ

Лавров Сергей Дмитриевич, к.ф.-м.н., РТУ МИРЭА

Ларионов Михаил Юрьевич, МФТИ

Лебедева Екатерина Дмитриевна, РТУ МИРЭА

Леонов Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., ИПТМ РАН

Леонтьев Евгений Владимирович, ФГАОУ ВО «СПбПУ»

Литаврин Михаил Владимирович, АО «НИИМЭ», МФТИ

Мазинов Алим Сеит-Аметович, к.т.н., КФУ им. В.И. Вернадского

Макиевский Юрий Александрович, АО «НИИМЭ», МФТИ

Максимов Александр Константинович, АО «НИИМЭ», НИУ «МИЭТ»

Матвеев Юрий Александрович, ФГАОУ ВО «СПбПУ»

Матюшкин Игорь Валерьевич, к.ф-м.н., АО «НИИМЭ»

Медведев Константин Александрович, АО «НИИМЭ»

Метель Александр Андреевич, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Лаборатория «50ohm Lab»

Мещанинов Федор Павлович, АО «НИИМЭ», МФТИ

Миннуллин Рамиль Талгатович, АО «НИИМЭ», МФТИ

Мирофянченко Андрей Евгеньевич, к.т.н., ГНЦ АО «НПО Орион»

Мирофянченко Екатерина Васильевна, к.т.н., ГНЦ АО «НПО Орион»

Михайлов Алексей Николаевич, к.ф-м.н., ННГУ

Михайлов Андрей Александрович, АО «НИИМЭ»

Моленкамп Ксения Михайловна, АО «НИИМЭ»

Морозов Александр Юрьевич, к.ф.-м.н., ФИЦ ИУ РАН

Мошкова Лилия Айратовна, АО «НИИМЭ»

Мрзовская Елизавета Владимировна, Филиал АО «ОРКК» - «НИИКП», НИЯУ «МИФИ»

Мурашев Виктор Николаевич, д.т.н., НИТУ «МИСиС»,

Мухаметдинова Аделина Рустамовна, МИЭМ НИУ ВШЭ

Надин Алексей Семенович, АО «НИИМЭ»

Наумова Ольга Викторовна, д.ф.-м.н., ИФП СО РАН

Никитов Сергей Аполлонович, член-корреспондент РАН, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Новичкова Юлия Александровна, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Лаборатория «50ohm Lab»

Новожилова Ирина Борисовна, АО «НИИМЭ»

Нудьга Александр Александрович, к.т.н., КФУ им. В.И. Вернадского

Окулич Виктор Иванович, к.ф-м.н., Нижегородский институт управления – филиал РАНХиГС

Окулич Евгения Викторовна, ННГУ

Оленников Фёдор Евгеньевич, АО «ПК «ФИД-Техника»

Орлов Андрей Алексеевич, МФТИ, АО «НИИМЭ»

Падалинский Михаил Михайлович, КФУ им. В.И. Вернадского

Панасенко Пётр Васильевич, д.т.н., АО «НИИМЭ»

Панин Виталий Вячеславович, к.т.н. АО «НИИТМ»

Панков Михаил Александрович, к.ф-м.н., ИПЛИТ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

Панкратов Александр Львович, АО «НИИМЭ»

Парамонова Елена Анатольевна, АО «НИИМЭ»

Патюков Сергей Иванович, к.т.н., АО «НИИМЭ»

Певцов Евгений Филиппович, к.т.н., РТУ МИРЭА

Петров Константин Александрович, к.т.н., ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

Петросянц Константин Орестович, д.т.н., МИЭМ НИУ ВШЭ

Пименов Никита Юрьевич, РТУ МИРЭА

Плаксин Валерий Геннадьевич, АО «НИИМЭ»

Полулях Сергей Николаевич, д.ф.-м.н., КФУ им. В.И. Вернадского

Помелов Николай Владимирович, МФТИ, АО «НИИМЭ»

Попов Виктор Сергеевич, к.х.н., ГНЦ АО «НПО Орион», МФТИ

Попов Дмитрий Александрович, к.т.н., МИЭМ НИУ ВШЭ

Потехин Дмитрий Станиславович, д.т.н., РТУ МИРЭА

Потупчик Александр Георгиевич, АО «НИИМЭ»

Притоцкий Егор Михайлович, ИПЛИТ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

Пугач Наталия Григорьевна, к.ф.-м.н., НИУ ВШЭ

Путря Михаил Георгиевич, д.т.н., НИУ «МИЭТ»

Ревизников Дмитрий Леонидович, д.ф.-м.н., ФИЦ ИУ РАН

Резванов Аскар Анварович, к.ф-м.н., АО «НИИМЭ»

Резник Анатолий Юрьевич, ПАО «Микрон»

Ромашихин Михаил Юрьевич, РТУ МИРЭА

Ромодин Михаил Сергеевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Руденко Марина Анатольевна, к.т.н., КФУ им. В.И. Вернадского

Рябухин Виталий Евгеньевич, РТУ МИРЭА

Савенко Олег Владиславович, к.ф.-м.н., ЯрГУ им. П.Г. Демидова

Самбурский Лев Михайлович, к.т.н., МИЭМ НИУ ВШЭ

Сафатов Александр Сергеевич, д.т.н., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

Сафин Ансар Ризаевич, к.т.н., ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, НИУ «МЭИ»

Сахащик Ульяна Андреевна, АО «НИИМЭ», МФТИ

Селезнев Дмитрий Владимирович, НИУ ВШЭ

Селецкий Андрей Валерьевич, к.т.н., АО «НИИМЭ»

Силкин Денис Сергеевич, к.т.н., МИЭМ НИУ ВШЭ

Скуратов Илья Дмитриевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Соболев Александр Сергеевич, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Соколова Евгения Васильевна, АО «НИИМЭ»

Солнцев Максим Михайлович, АО «НИИМЭ»

Соловьев Александр Анатольевич, РТУ МИРЭА

Соловьев Андрей Владимирович, к.т.н., АО «НИИМЭ», НИУ «МИЭТ»

Страхов Александр Сергеевич, АО «НИИМЭ», НИУ «МИЭТ»

Султанов Азат Олегович, МИЭМ НИУ ВШЭ

Татаринцев Андрей Андреевич, к.ф-м.н., ФТИАН им. К.А.Валиева РАН

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

Темная Ольга Станиславовна, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

Тетельбаум Давид Исаакович, д.ф.-м.н., ННГУ

Тихонова Елена Дмитриевна, АО «НИИМЭ», МФТИ

Тищук Богдана Юрьевна, Университет ИТМО, ООО «Синтакор»

Тютюник Андрей Сергеевич, КФУ им. В.И. Вернадского

Урумов Владимир Владимирович, СКГМИ (ГТУ)

Уткина Александра Андреевна, МФТИ, АО «НИИМЭ»,

Федотов Михаил Игоревич, МФТИ, АО «НИИМЭ», ИПТМ РАН

Филиппов Иван Фёдорович, СевГУ

Харченко Екатерина Леонидовна, АО «НИИМЭ», МФТИ

Хитева Дарья Вячеславовна, АО «НПП «Полет»

Царев Александр Владимирович, АО «НИИМЭ»

Черкасов Алексей Михайлович, МФТИ

Чертов Андрей Витальевич, АО «ПК «ФИД-Техника»

Чубунов Павел Александрович, Филиал АО «ОРКК» - «НИИКП»

Шабанов Андрей Александрович, НИУ «МИЭТ»

Шамин Евгений Сергеевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Шамхалов Арсен Эдуардович, АО «НИИМЭ»

Шангина Наталия Михайловна, АО «НИИМЭ»

Шарапов Андрей Анатольевич, АО «НИИМЭ», МФТИ

Шахманова Мария Владимировна, АО «НИИМЭ»

Шемякин Александр Валерьевич, АО «НИИМЭ»

Шишлянников Антон Валерьевич, МФТИ, АО «НИИМЭ»

Эннс Александр Викторович, к.т.н., АО «НИИМЭ»

Эпов Илья Владимирович, МФТИ, АО «НИИМЭ»

Юденков Владимир Анатольевич, АО «НИИМЭ»

Юзько Елена Павловна, Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

Янович Сергей Игоревич, АО «НИИМЭ»