



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА
10 ЛЕТ

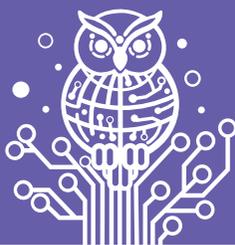
16–25
сентября 2024



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
ТЕРРИТОРИЯ
«СИРИУС»



Сирiuс
Научно-технологический
университет



ШКОЛА
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ПРОГРАММА

Организаторы

При поддержке

Партнеры



Всероссийский институт
микроэлектроники
ФТИ им. академика Г.М. ИВАСЬ
национальная база данных
созданий

КОНСОРЦИУМ
Подписывающиеся Авторитеты
и элементная база ИВБ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЭЛЕМЕНТ



СБЕР





17:15 – 17:30 [онлайн]	ЭЛЕМЕНТЫ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ РЕЗИСТИВНОЙ ПАМЯТИ НА ОСНОВЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ КРОВИ Клюкина Екатерина Вячеславовна (ИПТМ РАН)
17:30 – 17:45	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГЕНЕРАЦИИ ТОКА ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АВТОНОМНЫХ ДАТЧИКОВ ДЕФОРМАЦИИ Соболева Ольга Игоревна (ЮФУ)
17:45 – 18:00	СИНТЕЗ И ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ TiS_2 ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ГИБКИХ ИК-ДЕТЕКТОРАХ Рымжина Анастасия Романовна (Самарский университет)
18:00 – 18:15	ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АМОРФНЫХ ПЛЕНОК СИСТЕМЫ $\text{GeTe-Sb}_2\text{Te}_3$ Трусов Евгений Павлович (РГРТУ)
18:15 – 18:30	СИСТЕМА СО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ДЗЯЛОШИНСКОГО-МОРИЯ И SOT-ЭФФЕКТОМ Турпак Александр Алексеевич (ДВФУ)
18:30 – 18:45	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОМИЧЕСКОГО КОНТАКТА К БАЗЕ p+ GaAs ГЕТЕРОБИПОЛЯРНОГО ТРАНЗИСТОРА НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОПЕРЕХОДА InGaP/GaAs Захаров Сергей Игоревич (НовГУ)
18:45 – 19:00	ЭФФЕКТ АРОНОВА-АЛЬТШУЛЕРА-СПИВАКА И ХАРАКТЕРНЫЙ РАЗМЕР НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ИНТЕРФЕЙСА ГЕТЕРОСТРУКТУР AlGaIn/AlN/GaN Колобкова Евгения Михайловна (НИЦ «Курчатовский институт»)
19:00 – 19:15	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МНОГОФИЛАМЕНТАРНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ЯЧЕЙКАХ RRAM Федотов Михаил Игоревич (АО «НИИМЭ»)
19:15 – 19:30	МЕМРИСТОРЫ НА ОСНОВЕ HfO_2 И МИГРАЦИИ ИОНОВ Ag Жидков Никита Сергеевич (МФТИ)
19:30 – 19:45 [онлайн]	МАГНИТОПЛАЗМЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ В СИЛЬНО ЭКРАНИРОВАННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ Родионов Данил Александрович (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)
[заочный]	ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛЕНОК НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ С ДОБАВЛЕНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК Горшкова Алёна Сергеевна (Самарский университет)
[заочный]	ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ И ШИРОКОПОЛОСНАЯ ФОТОЛУМИНЕСЦЕНЦИЯ В МЕЗОПРИСТЫХ НАНОЧАСТИЦАХ Si/SiO_2 Масталиева Виктория Анатольевна (СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова)
[заочный]	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТОДОВ АКТИВАЦИИ НА СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГКР-АКТИВНОЙ ПЛЁНКИ НА ОСНОВЕ Ag-Nb-N-O ДЛЯ ФОТОННОЙ СЕНСОРИКИ Новиков Денис Вадимович (НИУ МИЭТ)
[заочный]	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОДСЧЕТА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ VZOR Сухомлинов Роман Сергеевич (ВГУ)

20 сентября

Секция «Биомедицинская электроника»

15:00 – 15:15	МАКЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ СОСУДОВ С ГИГАНТСКОЙ АНЕВРИЗМОЙ ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ НЕОБХОДИМОСТИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ Горина Анастасия Витальевна (Сеченовский Университет)
15:15 – 15:30	СООТНОШЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАДИЙ СНА МЕЖДУ ОДНОВРЕМЕННО РЕГИСТРИРУЕМЫМИ ЭЭГ И МЭГ Григорьева Ольга Александровна (НИУ ВШЭ, центр биоэлектрических интерфейсов)

15:30 – 15:45 [ОНЛАЙН]	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБНАРУЖЕНИЯ МЕЖСУДОРОЖНЫХ РАЗРЫДОВ НА ОСНОВЕ ФИЛЬТРОВ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СОПОСТАВЛЕНИЯ КРИВЫХ Белокопытов Антон Сергеевич (НИУ ВШЭ, центр биоэлектрических интерфейсов)
15:45 – 16:00	3D ПЕЧАТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТРИЦЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БИМЕДИЦИНЕ Жирнов Сергей Владимирович (НИТУ МИСИС)
16:00 – 16:15	ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ НАНЕСЕНИЯ НА КОЖУ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ТОЧНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАТУИРОВОК Касаткина Ксения Александровна (НИУ МИЭТ)
16:15 – 16:30	ГИБКИЕ СУХИЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ГРАФЕНА ДЛЯ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ЭКГ МОНИТОРИНГА Куксин Артем Викторович (НИУ МИЭТ)
16:30 – 16:45	ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЁНОК ТЕНЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СЕНСОРОВ ИЗ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР С ЛАЗЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПРОЯВЛЕНИЙ СИНДРОМА ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ СНА Морозова Анастасия Сергеевна (НИУ МИЭТ)
16:45 – 17:00	НЕЙРОИНТЕРФЕЙС, ДОПОЛНЕННЫЙ МЕХАНОТЕРАПИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ И ЧРЕСКОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЕЙ СПИННОГО МОЗГА Решетникова Варвара Викторовна (ИФ РАН)
17:00 – 17:30	Кофе-брейк
17:30 – 17:45 [ОНЛАЙН]	РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТИМУЛИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОДА ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ Крукоский Никита Сергеевич (НИУ МИЭТ)
17:45 – 18:00 [ОНЛАЙН]	МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ НЕРВНОЙ ТКАНИ Кузнецова Евгения Анатольевна (НИУ МИЭТ)
18:00 – 18:15 [ОНЛАЙН]	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЬЦЕВОГО ЛАЗЕРНОГО ГИРОСКОПА В БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ Сметанин Илья Алексеевич (РУДН им. Патриса Лумумбы)
18:15 – 18:30	ИССЛЕДОВАНИЕ МИОСИГНАЛОВ И РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ДВИЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ НАРУШЕНИИ ПРОВОДИМОСТИ Соколов Максим Евгеньевич (АО «НИИМЭ»)
18:30 – 18:45	МАНЖЕТА НА БАЗЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДЛЯ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ СТИМУЛЯЦИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ Юсуповская Елена Александровна (Первый МГМУ имени И.М. Сеченова)
18:45 – 19:00 [ОНЛАЙН]	ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ДАТЧИКА СЕКВЕНИРОВАНИЯ НА БАЗЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КМОП-ТЕХНОЛОГИИ 180 НМ Рожнов Денис Алексеевич (НИУ МИЭТ)
19:00 – 19:15 [ОНЛАЙН]	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ МАТКИ И ШЕЙКИ МАТКИ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ УЗИ Шалобыта Елена Николаевна (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
19:15 – 19:30 [ОНЛАЙН]	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕМНЫМ РАСХОДОМ ДЛЯ УСТРОЙСТВ МИКРОФЛЮИДИКИ Михалин Дмитрий Алексеевич (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
19:30 – 19:45 [ОНЛАЙН]	КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ Оцупко Екатерина Петровна (НИУ МИЭТ)
[ЗАОЧНЫЙ]	АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ПРОТОТИПОМ СТИМУЛЯТОРА ЗРИТЕЛЬНОГО ИМПЛАНТА Беянин Роман Иванович (РТУ МИРЭА)
[ЗАОЧНЫЙ]	РАЗРАБОТКА УПРАВЛЯЮЩИХ БИО-ПРИБЛИЖЕННЫХ СИГНАЛОВ ЭКЗО-СКЕЛЕТА РУКИ МЕТОДАМИ ИИ Гончарова Александра Владимировна (АО «НИИМЭ»)



[ЗАОЧНЫЙ]	РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКОГО ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ИНТЕРФЕЙСА Гусятцев Егор Евгеньевич (НИУ МИЭТ)
[ЗАОЧНЫЙ]	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ НЕЙРОМОДУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА МЕТОДОМ ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ Шалаева Ирина Георгиевна (НТУ «Сириус»)
[ЗАОЧНЫЙ]	ПРЕДСКАЗАНИЕ СЛОВ ПРИ НАТУРАЛИСТИЧЕСКОМ ВОСПРИЯТИИ РЕЧИ Лехницкая Полина Александровна (ООО «Нейроконика»)
[ЗАОЧНЫЙ]	МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ МИКРОФЛЮИДНОГО ЧИПА Пятко Лев Андреевич (НИУ ВШЭ, центр биоэлектрических интерфейсов)
[ЗАОЧНЫЙ]	АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ФОТОГРАФИЙ ПРИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВЕН В БЛИЗКОМ ИК ДИАПАЗОНЕ Ремизов Никита Вячеславович (Самарский университет)
[ЗАОЧНЫЙ]	РАЗРАБОТКА ИНТЕРОЦЕПТИВНОГО ТРЕНИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ Русинова Анна Владимировна (НИУ ВШЭ, центр биоэлектрических интерфейсов)
[ЗАОЧНЫЙ]	ИНВАЗИВНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В НЕЙРОПРОТЕЗНОЙ СИСТЕМЕ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ Сокоян Гурген Арамович (Сколковский институт науки и технологий)
[ЗАОЧНЫЙ]	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ НЕЙРОМОДУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА МЕТОДОМ ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ Шалаева Ирина Георгиевна (НТУ «Сириус»)

19-20 сентября Лекторий RISC-V

Чт, 19 сентября

10:00 – 10:10	Открытие лектория RISC-V	Зал 3
10:10 – 10:30	О ПЕРВОМ ОПЫТЕ ВНЕДРЕНИЯ ТЕМАТИКИ RISC-V В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В ИНСТИТУТЕ ИТММ Линев Алексей Владимирович, Мееров Иосиф Борисович (ННГУ им. Лобачевского)	Зал 3
10:30 – 10:45	АНАЛИЗ ПОРТИРУЕМОСТИ СОВРЕМЕННОГО ПО ДЛЯ ЗАПУСКА МИКРОСЕРВИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И АНАЛИТИКИ ДАННЫХ НА ПЛАТФОРМУ RISC-V Степина Надежда Олеговна (СПбПУ Петра Великого)	Зал 3
10:45 – 11:00	ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ИС НА ОСНОВЕ ОТКРЫТОГО ПО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ БИБЛИОТЕК КОМПОНЕНТОВ Антропов Владислав Андреевич (СПбПУ Петра Великого)	Зал 3
11:00 – 11:15	УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕССОР CDM-16 Репин Николай Николаевич (НГУ)	Зал 3
11:15 – 11:30	ПОДДЕРЖКА ЗАПУСКА ОС EMBOX В SUPERVISOR РЕЖИМЕ RISC-V Фролов Тимофей Сергеевич (СПбПУ)	Зал 3
11:30 – 12:00	Кофе-брейк	Университет «Сириус»
12:00 – 12:30	АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ RISC-V Багиров Мираббас Бахтиярович (НГТУ им. П.Е. Алексеева)	Зал 3
12:30 – 13:00	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ. УПРАВЛЕНИЕ ПОРТАМИ ВВОДА-ВЫВОДА Кобляков Дмитрий Александрович (НГТУ им. П.Е. Алексеева)	Зал 3

РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА



ШКОЛА
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

16-25 СЕНТЯБРЯ 2024

