

Программа секции «Прикладная электроника и радиофотоника»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
10.00 – 10.10	Бабанов	Арсений	Александрович	Моделирование атомистической структуры интерфейса алмаз-графен
10.10 – 10.20	Бадигин	Леонид	Алексеевич	Технология изготовления и свойства InGaAs миниатюрных датчиков магнитного поля на эффекте холла
10.20 – 10.30	Гуленков	Владислав	Евгеньевич	Сравнение результатов применения моделей Маркуса и Миллера-Абрахамса к анализу данных времяпролётных экспериментов в неупорядоченных органических полупроводниках
10.30 – 10.40	Гуленков	Данила	Евгеньевич	Аналитическое описание полевой зависимости подвижности носителей заряда в органических полупроводниках с коррелированным беспорядком в рамках модифицированной концепции эффективной температуры
10.40 – 10.50	Денисов	Егор	Юрьевич	Проектирование многоканальных цифровых фильтрующих систем с использованием полифазных банков фильтров
10.50 – 11.00	Денщиков	Тимур	Радикович	Бесшовная динамическая перестройка тактовых трактов в физических уровнях высокоскоростных интерфейсов
11.00 – 11.10	Евлампов	Андрей	Юрьевич	Проектирование интегральной микросхемы ФАПЧ с рабочей частотой до 1 ГГц
11.10 – 11.20	Ефремов	Никита	Валериевич	Центральный процессор на архитектуре RISC-V с поддержкой векторного расширения для ускорения алгоритмов обработки данных
11.20 – 11.30	Конев	Максим	Дмитриевич	Исследование чувствительности микроэлектронного датчика газов к многокомпонентной газовой смеси

Программа секции «Прикладная электроника и радиофотоника»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
11.30 – 11.40	Королькова	Дарья	Дмитриевна	Исследование долговременных изменений электронно-транспортных свойств РНЕМТ гетероструктуры при термодеградации
11.40 – 11.50	Кропанева	Анна	Константиновна	Рассеяние света на эллиптических субволновых частицах
11.50 – 12.00	Ларионов	Георгий	Константинович	Исследование и разработка процессов формирования фоторезистивной маски на кремниевых пластинах с использованием промышленной автоматизированной установки нанесения
12.00 – 12.10	Литовский	Лев	Яковлевич	Электрофизические свойства тонкоплёночных структур NbN_x , полученных методом реактивного магнетронного напыления
12.10 – 12.20	Лобанков	Данила	Сергеевич	Дискриминатор на токовой защелке для пиксельных детекторов ионизирующего излучения
12.20 – 12.30	Новиков	Максим	Евгеньевич	Разработка звеньев СВЧ фазовращателя Ku-диапазона на основе GaN НЕМТ-транзисторов
12.30 – 12.40	Пантелеев	Артемий	Александрович	Анализ радиационной электропроводности допированного полиэтилена
12.40 – 12.50	Перцев	Сергей	Петрович	Алгоритм параллельного частотно-временного поиска на основе 2D-паттерна для быстрого захвата фазоманипулированных сигналов псевдослучайной последовательностью с неизвестным доплеровским сдвигом

Программа секции «Прикладная электроника и радиофотоника»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
12.50 – 13.00	Прошкин	Илья	Владимирович	Разработка высокотемпературного оптического пирометра для регистрации быстропротекающих тепловых процессов
13.00 – 13.10	Садов	Федор	Антонович	Анализ характеристик и оптимизация волноводны UTC-фотодетекторов на технологической платформе фосфида индия
13.10 – 13.20	Семкив	Михаил	Тарасович	Разработка адаптивного алгоритма стабилизации сигнала выборки в системах пассивного умножения частоты следования импульсов фотонных АЦП
13.20 – 13.30	Соловьева	Елена	Александровна	Блок приема данных от АЦП ПО SPI в режиме ведомого
13.30 – 13.40	Сучков	Борис	Антонович	Оценка быстродействия полупроводниковых приёмников для систем оптической связи
13.40 – 13.50	Терентьев	Егор	Сергеевич	Разработка и оптимизация схемотехнических решений для лазерных диодов 980 нм и 1440 нм
13.50 – 14.00	Шатров	Константин	Дмитриевич	Регистрация сдвига спектра отражения фотонных структур из пористого кремния по величине сигнала на выделенной длине волны
14.00 – 14.10	Шевченко	Георгий	Александрович	Оптимизация тестирования СФ-Блоков и СНК Путём введения специального модуля
14.10 – 14.20	Шматов	Степан	Аркадьевич	Лазерно модифицированные серебряные поверхности для повышения чувствительности ГКР-биосенсеров

Программа секции «Прикладная электроника и радиофотоника»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
14.20 – 14.30	Ямалиев	Салават	Ильнурович	Архитектурные принципы построения пиксельной считывающей электроники для детекторов прямого преобразования в КМОП 65 нм
14.30 – 14.40	Высоцкий	Матвей	Дмитриевич	Разработка блока источника опорного напряжения для работы в расширенном диапазоне температур
14.40 – 14.50	Кулемина	Юлия	Андреевна	Методы машинного обучения в аналоговом проектировании ИС
14.40 – 14.50	Зиннуров	Абдулазиз	Русланович	Установка для контроля температурного спада излучения светодиодных матриц
14.50 – 15.00	Лафазан	Илья	Александрович	Формирование устойчивого входного узла питания: демпфирование резонанса «длинный кабель – входная ёмкость»