



РОСАТОМ
РФЯЦ-ВНИИЭФ



НЦФМ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ



МГУ Саров

III ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА НЦФМ
**«ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ АРХИТЕКТУР
СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ»**

18–22 августа 2025 года

ПРОГРАММА



МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

19 августа / вторник

15.40	Морозов Александр Евгеньевич	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	Определение угловых координат точечного светящегося объекта с использованием дифракционных оптических элементов
15.55	Пронин Алексей Сергеевич	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	Нейронная сеть для формирования гиперспектрального изображения матрицей гармонических линз
16.05	Сорокин Даниил Михайлович	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	Опические элементы для реализации логических операций в свободном пространстве
16.20	Ханенко Юрий Владимирович	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	Кольцевая апертура как основа систем связи между спутниками формата Кубсат
16.35	Москалев Илья Сергеевич	РТУ МИРЭА	Индуктивное обучение как средство оценки качества ПО
16.50	Илларионов Сергей Евгеньевич	РФЯЦ-ВНИИЭФ	Обеспечение синхронной работы подсистем ввода и вывода данных аналогового фотонного вычислительного устройства
17.10	Илларионов Сергей Евгеньевич	РФЯЦ-ВНИИЭФ	Варианты реализации подсистемы вывода информации аналогового фотонного вычислительного устройства

МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

20 августа / среда

15.00	Барабаш Никита Валентинович	Лаборатория радиофотоники НИФТИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Программное обеспечение для перемножения матриц с помощью АФВУ
15.15	Скрылев Алексей Андреевич	НИФТИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Микрокольцевые резонаторы для фильтрации сигналов в перспективных аналоговых фотонных вычислительных устройствах
15.30	Суроегина Анастасия Евгеньевна	Лаборатория радиофотоники НИФТИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Влияние неидеальностей элементов АФВУ на результат вычислений
15.45	Лаврухина Екатерина Алексеевна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, аспирантура	Оптимизация параметров кремниевого электрооптического фазовращателя, работающего на эффекте обеднения неравновесными носителями
16.00	Волощук Вадим Игоревич	ЮФУ	Стохастические и эволюционные методы распределения задач в группе роботов
16.15	Куликов Федор Михайлович	ЮФУ	Суперкомпьютер на основе ПЛИС
16.30	Мельник Ярослав Эдуардович	ЮФУ	Оптимизация параллельных вычислений на многоядерных процессорах
16.45- 17.15	Кофе-брейк		
17.15	Соловьева Ольга Александровна	ЮФУ	Аппаратные ускорители в архитектуре суперкомпьютеров и их влияние на энергопотребление
17.30	Воронов Александр Леонидович	РФЯЦ-ВНИИЭФ	Создание экспериментального образца однослойной дифракционной нейронной сети
17.45	Гришин Денис Игоревич	ФГБНУ «ИПФИ»	Суперкомпьютеры как вычислительная среда для российских графов знаний и стандартизированных онтологий предметных областей и хранилищ текстов
18.00	Долженко Роман Алексеевич	ФГБНУ «ИПФИ»	Роботизация онлайн-взаимодействия с гражданами и отдельными целевыми группами как задача для суперкомпьютера