Программа II школы для молодых ученых
«Источники синхротронного излучения и нейтронов
на принципах лазерного ускорения заряженных частиц»
30 – 31 октября 2023 г.
Конференц-Зал ИПФ РАН

	30 октября	минуты
9:00-9:45	**Регистрация**	
9:45-9:55	**Открытие:**	
9:55		
9:55-10:10	**"Динамика КЭД каскада в двух встречных сильно сфокусированных сверхмощных лазерных пучках"** **Муравьев** Александр Андреевич, ИПФ РАН	15
10:10-10:25	**"Экспериментальные исследования эмиссионных свойств лазерной плазмы при ультра-релятивистских интенсивностях"** **Алхимова** Мария Андреевна, ОИВТ РАН, с.н.с., к.ф.-м.н.	15
10:25-10:40	**"Гидродинамические расчеты по оптимизации мишени для лазерного ускорения заряженных частиц"** **Ракитина** Мария Александровна**,** ФИАН	15
10:40-11:00	**Кофе-брейк**	
11:00-11:50	**"Частицы и фотоны высоких энергий в релятивистском лазерном взаимодействии с веществом"** **Андреев** Николай Евгеньевич, ОИВТ РАН, МФТИ (онлайн)	**45+5**
11:50-12:40	**"Параметрические неустойчивости в лазерной плазме"** **Цымбалов** Иван Николаевич, МГУ им. М.В. Ломоносова	**45+5**
12:40-14:00	**Обед**	
14:00-14:50	**"Лазерные методы генерации сильных магнитных полей"** **Корнеев** Филипп Александрович, НИЯУ МИФИ	**45+5**
14:50-15:40	**"Некоторые схемы генерации вторичного ЭМИ, нейтронов и изотопов при лазер-плазменном взаимодействии"** **Брантов** Андрей Владимирович, ФИАН	**45+5**
15:40-16:30	**"Применение XFEL в исследованиях быстропротекающих процессов в лазерной плазме"** **Макаров** Сергей Станиславович, ОИВТ РАН	**45+5**
16:20-17:20	**"Многослойные рентгеновские зеркала: применение, технология, аттестация"** **Полковников** Владимир Николаевич, ИФМ РАН	**45+5**
17:20-18:20	**Постерная секция**	**60**
18:30-20:00	**Дружеский ужин**	

	31 октября	минуты
9:30		
9:30-9:45	**"Создание источника нейтронов на лазерных системах тераваттной мощности"** **Горлова** Диана Алексеевна, МГУ им. М.В. Ломоносова	15
9:45-10:00	**"Ускорение электронов фемтосекундными лазерными импульсами умеренной мощности из малоплотных мишеней"** **Вайс** Ольга Евгеньевна, ВНИИА им. Н.Л.Духова	15
10:00-10:15	**"Оптимизация лазерных источников гамма-излучения на основе сгустков электронов, ускоренных методом прямого лазерного ускорения"** **Умаров** Искандер Рашидович, ОИВТ РАН	15
10:15-10:30	**"Моделирование синхротронного и тормозного излучения субпикосекундного лазер-плазменного рентгеновского источника"** **Седов** Максим Владимирович, ОИВТ РАН	15
10:30-10:50	**Кофе-брейк**	
10:50-11:40	**"Radiation-dominated plasma dynamics in multi-petawatt laser beams"** **Попруженко** Сергей Васильевич, НИЯУ МИФИ	45+5
11:40-12:30	**"Источники высокоэнергичных частиц и гамма-квантов на основе взаимодействия остросфокусированного мультипетваттного лазерного излучения многопучковой конфигурации с плазмой"** **Башинов** Алексей Викторович, ИПФ РАН	45+5
12:30-14:00	**Обед**	
14:00-14:50	**"Плазменное ускорение заряженных частиц. Современное состояние и перспективы экспериментальных исследований и теоретического описания"** **Костюков** Игорь Юрьевич, ИПФ РАН	45+5
14:50-15:40	**"Экспериментальные аспекты фокусировки сверхмощных лазерных импульсов"** **Соловьев** Александр Андреевич, ИПФ РАН	45+5
15:40-16:30	**"Использование готовых программных пакетов для моделирования плазмы"** **Коржиманов** Артем Владимирович, ИПФ РАН	45+5
16:20-17:20	**"Рентгеновская интроскопия в медицине"** **Шарабрин** Евгений Георгиевич, ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	45+5
17:20-17:50	**Закрытие**	30
18:00-19:00	**Дружеский ужин**	

	1 ноября	
10:00-12:00	**Экскурсия по лабораторям Института прикладной физики РАН**	