

# ПРОГРАММА

## Школы молодых ученых «Быстропротекающие электровзрывные, электронные и электромагнитные процессы в импульсной электронике и оптоэлектронике» (БПИО-2021)

**16 - 18 ноября 2021 г., ФИАН, Москва**

**Проводится при поддержке РФФ (проект 19-79-30086)**

### **16 ноября 2021 года, вторник**

**Открытие Школы** (Фойе Конференц-зала Главного здания ФИАН)

08:30 – 18:00 Регистрация участников

**Лекции ведущих ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

09:00 – 09:05 Академик Г.А. Месяц, Вступительное слово

09:05 – 10:25 Академик Г.А. Месяц, *«Физические механизмы и классификация наносекундных разрядов в воздухе»*

10:30 – 11:50 С.Ю. Савинов, ФИАН, *«Генерация когерентного рентгеновского излучения в начальной стадии сильноточного поверхностного пробоя феррита»*

11:55 – 13:15 С.А. Пикуз, ФИАН, *«40 лет с момента изобретения X-пинча: история, настоящее и будущее»*

13:15 – 14:15 Перерыв

**Лекции ведущих ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

14:15 – 15:35 М.А. Шейндлин, ОИВТ, *«Воздействие высокоэнергетических потоков на сверхтугоплавкие вещества»*

15:40 – 17:00 V. Vykov, Institute of Technical Thermodynamics Karlsruher Institut für Technologie, *«Некоторые аспекты моделирования и редукции моделей реагирующих потоков»*

**Доклады молодых ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

17:05 – 17:25 А.М. Фролов, М.А. Шейндлин, *«Особенности испарения пиролитического графита при температурах до 4350 К»*

17:25 – 17:45 И.Н. Тиликин, Т.А. Шелковенко, С.А. Пикуз, А.Р. Мингалеев, В.М. Романова, Д.А. Хаммер, *«Динамика наносекундного взрыва тонких плоских фольг»*

17:25 – 17:45 А.С. Скрябин, В.Р. Веснин, Ю.С. Лукина, «Исследование процессов создания бислойных биосовместимых покрытий на титановых сплавах»

17:45 – 18:05 А.С. Скрябин, В.Д. Телех, А.В. Павлов, Т.С. Щепанюк, «Параметры плазмы над фторопластовой мишенью, подвергаемой мощному воздействию ВУФ излучения»

18:05 – 18:25 И.С. Байдин, М.А. Медведев, А.В. Огинов, Е.В. Паркевич, К.В. Шпаков, «Особенности генерации СВЧ излучения в высоковольтном атмосферном искровом разряде»

18:25 – 18:45 А.А. Родионов, А.В. Огинов, К.В. Шпаков, И.С. Байдин, Я.К. Болотов, «Исследование областей генерации жестких ионизирующих излучений в протяженном атмосферном разряде установки ЭРГ»

18:45 – 19:05 Т.П. Мирошниченко, «Устойчивость волн реакции в двухслойных твердотопливных системах»

## **17 ноября 2021 года, среда**

**Лекции ведущих ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

09:00 – 10:20 В.В. Глушков, ИОФАН, «Аномальный эффект Холла в магнетиках с нетривиальными спиновыми структурами»

10:25 – 11:45 В.Н. Аязов, ФИАН, «Кинетика элементарных атомно-молекулярных процессов в горении, атмосфере и лазерных средах»

11:50 – 13:10 А.И. Савватимский, ОИВТ «Экспериментальные исследования физических свойств веществ и соединений при высоких температурах (1600-6000 К) в условиях быстрого нагрева током»

13:10 – 14:10 Перерыв

**Лекции ведущих ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

14:10 – 15:30 В.С. Лебедев, ФИАН «Фотопереходы в атомно-молекулярных системах с участием состояний непрерывного спектра»

15:35 – 16:55 В.П. Шевелько, И.Ю. Толстихина, ФИАН «Процессы взаимодействия многозарядных ионов с атомными частицами»

**Доклады молодых ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

17:00 – 17:20 Е.В. Паркевич, А.И. Хирьянова, М.А. Медведев, Х.Т. Смазнова, А.В. Огинов, «Особенности перехода от анодного и катодного пятна к нитевидной икроструктуре искры»

17:20 – 17:40 С.Н. Андреев, А.В. Бернацкий, Г.А. Душкин, С.Н. Цхай, И.Н. Тиликин, С.Ю. Савинов, «Исследование характеристик импульсного разряда по поверхности феррита»

17:40 – 18:00 М. В. Белов, Ю. Д. Заварцев, М. В. Завертяев, А. И. Загуменный, В. А. Козлов, С. А. Кутовой, Н. В. Пестовский, С. Ю. Савинов, Д. М. Тажитдинов, О. С. Шляхтун, «*Нелинейность импульсной катодолюминесценции широкозонных кристаллов*»

18:00 – 18:20 К.С. Кислов, А.А. Нарич, В.С. Лебедев, «*Радиационные неадиабатические переходы в низкотемпературной плазме смесей инертных газов*»

18:20 – 18:40 С.А. Швецов, «*Взаимодействие света с нематическими жидкими кристаллами.*»

18:40 – 19:00 А.В. Скрабатун «*Спонтанное комбинационное рассеяние в смесях легкой и тяжелой воды*»

## **18 ноября 2021 года, четверг**

**Лекции ведущих ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

09:00 – 10:20 Н.В. Чернега, ФИАН «*Вынужденные рассеяния света в суспензиях нано и субмикронных частиц*»

10:25 – 11:45 Л.В. Селезнев, ФИАН «*Самофокусировка и филаментация ультракоротких лазерных импульсов в воздухе*»

11:50 – 13:10 Д.В. Казанцев, ИТЭФ «*Безапертурная оптическая микроскопия ближнего поля в среднем и дальнем ИК диапазонах*»

13:10 – 14:10 Обед

**Лекции ведущих ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

14:10 – 15:30 А.Ю. Кунцевич, ФИАН «*Эффекты Холла в атомно-тонких системах без магнитного поля*»

**Доклады молодых ученых** (Конференц-зал Главного здания ФИАН)

15:35 – 15:55 С.Ф. Уманская, М.А. Шевченко, А.Д. Кудрявцева, Н.В. Чернега «*Вынужденное низкочастотное комбинационное рассеяние света – влияние матрицы*»

15:55 – 16:15 М.А. Шевченко, Н.В. Чернега, «*Генерация антистоксовых компонент ВНКР при бигармонической накачке в наноструктурах*»

16:15 – 16:35 Д.А. Литвинов, «*Оптические свойства SnS<sub>2</sub> синтезированного НТНР методом*»

16:35 – 16:55 С.И. Ченцов, «*Спектроскопия протяженных дефектов в полупроводниках A<sub>2</sub>B<sub>6</sub>*»

16:55 – 17:15 К.А. Савин, «*Проводимость и фотопроводимость гибридных органико-неорганических композитов на основе полимера РЗНТ и наночастиц кремния*»

17:15 – 17:35 А.Ю. Пятыхев «*Вторичное излучение в микроструктурированных средах при лазерном возбуждении*»

17:35 – 17:55 Е.В. Кулебякина, «*Кинетические свойства нанокристаллов перовскитов в стекле CsPbCl<sub>3</sub>/Br<sub>3</sub>*»

**Постерная сессия** (Фойе Конференц-зала Главного здания ФИАН)

17:55 – 19:00 Постерная сессия

19:00 – 19:10 Закрытие Школы

**Примечание:**

С учетом сложной эпидемиологической ситуации будет организована трансляция лекций и устных докладов в сети Интернет (с использованием Zoom). Докладчикам по желанию будет предоставлена возможность выступления в онлайн-формате.