

ПРОГРАММА

Школы молодых ученых «Быстропротекающие электровзрывные, электронные и электромагнитные процессы в импульсной электронике и оптоэлектронике» (БПИО-2020)

24 - 26 ноября 2020 г., ФИАН, Москва

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

24 ноября 2020 года, вторник

Открытие Школы (Нижний зал Главного здания ФИАН)

08:30 – 18:00 Регистрация участников

Лекции ведущих ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

09:00 – 10:20 Академик Г.А. Месяц, *«Диффузно-канальный разряд в воздухе в высоких электрических полях»*

10:25 – 11:45 С.А. Пикуз, ФИАН, *«Рентгеновская спектроскопия Z- и X-пинчей»*

11:45 – 12:00 Перерыв

12:00 – 13:20 Т.А. Шелковенко, ФИАН, *«Проекционная рентгенография в излучении X-пинча»*

13:20 – 14:20 Обед

Лекции ведущих ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

14:20 – 15:40 М.А. Шейндлин, ОИВТ, *«Современные методы исследования сверхтугоплавких веществ»*

Доклады молодых ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

15:40 – 16:00 А.М. Фролов (ОИВТ РАН), М.А. Шейндлин, *«Лазерно-индуцированное испарение ZrO_2 и системы $Zr-Fe-O$ вблизи точки плавления»*

16:00 – 16:20 Е.В. Паркевич (ФИАН, МФТИ), А.И. Хирьянова, М.А. Медведев, Х.Т. Смазнова, *«Наблюдение сложной дифракции позади мелкоструктурированных электрических искр при их облучении лазерным излучением»*

16:20 – 16:40 А.В. Павлов (МГТУ им. Н. Э. Баумана), Ю.Ю. Протасов, А.С. Скрыбин, В.Д. Телех, Т.С. Щепанюк, *«Пространственное распределение параметров в плазменном»*

слое при поверхностном испарении ПТФЭ высокояркостным коротковолновым излучением»

16:40 – 17:00 А.А. Родионов (ФИАН), А.В. Агафонов, А.В. Огинов, К.В. Шпаков, И.С. Байдин, Я.К. Болотов *«Исследование параметров жестких излучений протяженного атмосферного разряда с помощью перестраиваемой многоканальной диагностической установки»*

17:00 – 17:15 Перерыв

17:15 – 17:35 Т.П. Мирошниченко (ФИАН, ИПМ ДВО РАН), В.В. Губернов, В.В. Миславский, *«Волны горения в двухслойной твердотопливной системе»*

17:35 – 17:55 М.А. Медведев (ФИАН, МФТИ), Е.В. Паркевич, А.В. Огинов, *«Создание оптического диагностического комплекса для исследования высоковольтного разряда на установке ЭРГ»*

17:55 – 18:15 Я.К. Болотов (ФИАН, МФТИ), А.А. Родионов, А.В. Огинов, *«Распределение рентгеновского излучения вдоль мегавольтного разряда»*

18:15 – 18:35 Г.А. Воронин (ФИАН, МФТИ), С.А. Швецов, *«Применение метода z-сканирования для исследования оптической ориентации жидких кристаллов, легированных красителем»*

Постерная сессия (Фойе нижнего зала Главного здания ФИАН)

18:35 – 19:30 Постерные доклады

25 ноября 2020 года, среда

Лекции ведущих ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

09:00 – 10:20 С.Ю. Савинов, Зам. директора ФИАН, *«Формирование когерентного излучения при поляризации и намагничивании среды»*

10:20 – 10:40 Перерыв

10:40 – 12:00 А.И. Савватимский, ОИВТ, *«Неравновесные состояния вещества при импульсном нагреве»*

12:05 – 13:25 Е.Н. Рагозин, ФИАН *«Построение изображений в вакуумной области электромагнитного спектра»*

13:30 – 14:30 Обед

Лекции ведущих ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

14:30 – 15:50 В.С. Лебедев, ФИАН *«Рекомбинационные и релаксационные процессы с участием атомарных и молекулярных ионов в плазме смесей инертных газов»*

15:55 – 17:15 В.П. Шевелько, ФИАН *«Взаимодействие ионных пучков с газовыми, твердотельными и плазменными средами»*

Доклады молодых ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

17:20 – 17:40 А.Г. Турьянский, Н.С. Воробьев, С.С. Гижа (ФИАН), В.А. Макушина, Ю.М. Михальков, А.В. Смирнов, И.В. Пиршин, В.М. Сенков, Е.В. Шашков, Р.И. Фишман, М.З. Зиятдинова, *«Генерация интенсивного рентгеновского излучения К-серии цезия. Первые испытания и перспективы применения»*

17:40 – 18:00 Н.Л. Александров, И.Д. Буркин, В.В. Миславский (МФТИ), Г.И. Сатдыкова, А.Ю. Стариковский, *«Измерение констант скорости тушения возбужденных состояний молекулы азота при столкновениях с молекулами углеводов»*

18:00 – 18:20 В.Р. Веснин (МГТУ им. Н. Э. Баумана), А.С. Скрябин, П.А. Цыганков, А.В. Шакуров, *«Комплексное исследование свойств фосфатных биомиметических покрытий на углеродных имплантах»*

18:20 – 18:35 Перерыв

18:35 – 18:55 К.С. Кислов (ФИАН), А.А. Нарич, А.В. Мекшун, В.С. Лебедев, *«Диссоциативное возбуждение молекулярных ионов инертных газов электронным ударом»*

18:55 – 19:15 А.Ю. Пятышев (ФИАН), А.Н. Маресев, В.С. Горелик, *«Вынужденное комбинационное рассеяние света в микроструктурированных средах»*

19:15 – 19:35 М.В. Белов, Ю.Д. Заварцев, М.В. Завертяев, А.И. Загуменный, В.А. Козлов, С.А. Кутовой, Н.В. Пестовский (ФИАН), С.Ю. Савинов, *«Времена высвечивания стинтилляционных кристаллов при возбуждении ионизирующим излучением высокой плотности энергии»*

26 ноября 2020 года, четверг

Лекции ведущих ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

09:00 – 10:20 В.В. Глушков, ИОФРАН, *«Обменное расщепление зон и аномальный эффект Холла в гексабориде европия и твердых растворах замещения на его основе»*

10:20 – 10:35 Перерыв

10:35 – 11:55 В.М. Пудалов, чл.-корр. РАН, ФИАН *«Фотоэмиссия электронов с угловым разрешением (ARPES) и туннельная спектроскопия (STS) - инструменты для определения спектра электронов в материалах»*

12:00 – 13:20 А.Ю. Кунцевич, ФИАН *«Сверхпроводимость в 2D материалах»*

13:20 – 14:20 Обед

Лекции ведущих ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

14:20 – 15:40 А.А. Гиппиус, ФИАН *«EMR спектроскопия в гелимагнитных системах»*

15:40 – 17:00 Д.В. Казанцев, ФИАН «*Доставка электромагнитных полей оптического диапазона как к наноразмерным объектам: современные методы оптической микроскопии ближнего поля*»

17:00 – 18:30 Н.В. Чернега, ФИАН «*Генерация СВЧ в системах субмикронных частиц при оптической накачке*»

Доклады молодых ученых (Нижний зал Главного здания ФИАН)

18:30 – 18:50 С.Н. Николаев, «*Антистоксовая люминесценция в объемном селениде индия и тонких пленках на его основе*»

18:50 – 19:10 Д.Ф. Аминев, «*Люминесцентный маркер собственных точечных дефектов в кристаллах ZnSe:Fe для лазерных применений*»

19:10 – 19:30 А.А. Пручкина, «*Оптическое зондирование отдельных дефектов в полупроводниках группы А2В6*»

19:30 – 19:40 **Закрытие Школы**