

Расписание Школы

12 ноября 2019 года, вторник

08:30 – 17:25 Регистрация участников

09:00 – 09:15 Академик Г.А. Месяц, Вступительное слово

Лекции ведущих ученых (Колонный зал ФИАН)

09:20 – 10:40 С.Ю. Савинов, Зам. директора ФИАН, *«Когерентное излучение при сильноточном пробое по поверхности феррита»*

10:50 – 11:05 Перерыв

11:05 – 12:25 М.А. Шейндлин, ОИВТ, *«Применение лазерного нагрева для исследования сверхтугоплавких веществ»*

12:30 – 13:50 А.И. Савватимский, ОИВТ, ФИАН *«Физические свойства графита при высоких температурах (2000 – 8000 К) в условиях быстрого нагрева током»*

13:50 – 15:00 Обед

Лекции ведущих ученых (Колонный зал ФИАН)

15:00 – 16:20 Е.Н. Рагозин, ФИАН *«Аперриодические элементы в оптике мягкого рентгеновского диапазона»*

Доклады молодых ученых (Колонный зал ФИАН)

16:30 – 16:50 М.А. Медведев, А.И. Хирьянова, Е.В. Паркевич, Г.И. Иваненков, А.В. Огинов, А.В. Агафонов, *«Сверхбыстрое формирование анодных пятен в наносекундном атмосферном разряде»*

16:50 – 17:10 А.В. Дороватовский, М.А. Шейндлин, *«Измерение свойств металлического урана в диапазоне температур 1300-4500К с помощью микросекундного нагрева током высокой плотности»*

17:10 – 17:25 Перерыв

17:25 – 17:45 А.В. Дороватовский, М.А. Шейндлин, А.М. Фролов, М.А. Шейндлин, С.В. Петухов, Т.М. Фаляхов, *«Определение состава пара при сублимации и испарении сверхтугоплавких карбидов циркония и гафния вплоть до 5000 К»*

17:45 – 18:05 А.А. Петров, А.А. Моралева, Н.А. Антипова, Р.Х. Амиров, И.С. Самойлов, Н.В. Пестовский, С.Ю. Савинов, *«Исследование воздействия пикосекундных электрических полей на опухолевые клетки человека»*

18:05 – 18:25 А.В. Бернацкий, И.В. Кочетов, В.В. Лагунов, В.Н. Очкин, *«Изотопомеры воды в тлеющем разряде в смесях гелия с H₂O и D₂»*

13 ноября 2019 года, среда

Лекции ведущих ученых (Колонный зал ФИАН)

09:00 – 10:20 В.Ю. Быченков, ФИАН, *«Лазерно-плазменные высокоэнергетические процессы»*

10:30 – 10:45 Перерыв

10:45 – 12:05 Л.В. Селезнев, ФИАН, *«Нелинейные эффекты при распространении ультракоротких лазерных импульсов»*

12:05 – 13:25 В.С. Лебедев, ФИАН *«Резонансные неадиабатические переходы с участием ридберговского электрона и кинетика электрон-ионной рекомбинации в низкотемпературной плазме»*

13:30 – 14:30 Обед

Лекции ведущих ученых (Колонный зал ФИАН)

14:30 – 15:50 Н.В. Чернега, ФИАН *«Оптика трехмерных фотонных кристаллов на примере синтетических опаловых матриц»*

Доклады молодых ученых (Колонный зал ФИАН)

16:00 – 16:20 А.С. Скрябин, П.А. Цыганков, В.Р. Веснин, Р.И. Челмодеев, О.В. Барзинский, *«О некоторых особенностях морфологии, фазового и химического состава биосовместимых покрытий, полученных детонационным напылением»*

16:20 – 16:40 А.В. Павлов, В.Д. Телех, Т.С. Щепанюк, *«Исследование динамики разлета приповерхностной светозероизионной плазмы, образованной при испарении материала широкополосным высокояркостным излучением»*

16:40 – 17:00 А.М. Картова, А.С. Скрябин, А.В. Павлов, В.Д. Телех, М.М. Серов, *«Исследование процесса и динамики медленного электрического взрыва металлических волокон оптическими методами»*

17:00 – 17:15 Перерыв

17:15 – 17:35 С.С. Гижя, А.Г. Турьянский, *«Режсекторная фильтрация рентгеновских спектров с помощью пиролитического графита»*

17:35 – 17:55 К.С. Кислов, А.А. Нариз, В.С. Лебедев, *«Исследование альтернативных механизмов захвата электронов атомарными ионами в тройных столкновениях с атомами буферного газа»*

17:55 – 18:15 Д.Х. Панэке Агилера, И.А. Артюков, *«Расчет дифракции излучения рентгеновского лазера на щели»*

14 ноября 2019 года, четверг

Лекции ведущих ученых (Колонный зал ФИАН)

09:00 – 10:20 В.В. Глушков, ИОФРАН, *«Гексаборид самария: от экситон-поляронного диэлектрика к топологическому кондо-изолятору»*

10:30 – 10:45 Перерыв

10:45 – 12:05 В.М. Пудалов, чл.-корр. РАН, ФИАН *«Новые сверхпроводники и квантовые материалы»*

12:10 – 13:30 Д.В. Казанцев, ФИАН *«Оптическое исследование поверхности с нанометровым пространственным разрешением»*

13:30 – 14:30 Обед

Лекции ведущих ученых (Колонный зал ФИАН)

14:30 – 15:50 А.А. Гиппиус, ФИАН *«Ядерный магнитный резонанс и его применение в физике конденсированного состояния»*

Доклады молодых ученых (Колонный зал ФИАН)

15:50 – 16:10 С.Н. Николаев, *«Ближнепольная связь многочастичных состояний в SiGe-гетероструктурах с локализованными плазмон-поляритонами»*

16:10 – 16:30 С.Н. Николаев, В.С. Кривобок, Е.Е. Онищенко, А.А. Пручкина, С.И. Ченцов, *«Микрофотолюминесценция структурных дефектов в плёнках CdTe/GaAs и CdTe/Si для КРТ подложек»*

16:30 – 16:50 М.В. Завертяев, В.А. Козлов, Н.В. Пестовский, А.А. Петров, А.А. Родионов, С.Ю. Савинов, С.Н. Цхай, Ю.Д. Заварцев, А.И. Загуменный, С.А. Кутовой, *«Механизм возбуждения излучения молекулярного азота при бомбардировке электронами пиролитического аэрогеля SiO₂»*

16:50 – 17:10 Г.А. Воронин, А.С. Золотко, С.А. Швецов, *«Влияние светового пучка на пленку нематического жидкого кристалла сосвободной поверхностью»*

Постерная сессия (Фойе перед Колонным залом ФИАН)

17:10 – 18:40 Постерная сессия

18:50 – 19:00 Закрытие Школы