

**Программа VI Международной летней школы
«Физика взаимодействия плазмы с поверхностью и плазменные
технологии» им. проф. В.А. Курнаева**

Место проведения: аудитория 2.2 НЛК (Новый Лабораторный Корпус)

01 июля (понедельник) - Введение

9.30 – 10.00	Регистрация, кофе
10.00 – 10.30	Юрий Микаэлович Гаспарян <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Открытие школы. Взаимодействие плазмы с поверхностью на кафедре «Физика плазмы»
10:30 - 12:00	Виктор Игоревич Ильгисонис <i>Госкорпорация «Росатом»</i> Термоядерный синтез и его перспективы
12:00 - 13:30	Александр Вадимович Лазукин <i>Государственный научный центр ТРИНИТИ</i> Исследования в рамках направления УТС и инновационных плазменных технологий в ГНЦ РФ ТРИНИТИ
13:30 - 14:30	Обед
14:30 - 16:00	Алексей Викторович Горбунов <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> Статус и перспективы токамака Т-15 МД
16:00 – 17:30	Павел Юрьевич Пискарев <i>НИИЭФА им. Д.В. Ефремова</i> Особенности разработки и изготовления обращенных к плазме компонентов термоядерных установок
17:30 – 19:00	Welcome party

02 июля (вторник) – Элементарные процессы

9.30 – 10.00	Регистрация, кофе
10.00 - 11:30	Леон Богданович Беграмбеков <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Наука "Взаимодействие плазмы с поверхностью" ждёт Ваши исследования и открытия
11:30 – 13:00	Юрий Микаэлович Гаспарян <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Захват водорода и гелия в стенках термоядерных установок
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:30	Александр Александрович Писарев <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Литий, как материал, обращённый к плазме
15:30 – 17:00	Ярослав Алексеевич Садовский <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Разнообразие методов анализа поверхности: универсального решения нет. Как понять что нужно вам?
17:00 – 17:20	Кофе-брейк
17:20 – 18:00	Доклады участников
17:20 – 17:35	<u>Рохманенков А.</u> , Мамедов Н. В. <i>ВНИИА им. Духова</i> Сквозное моделирование газонаполненной нейтронной трубки
17:35 – 17:50	<u>Зяблицева Е.Д.</u> , Прокуратов И.А., Михайлов Ю.В. <i>ВНИИА им. Духова</i> Оптимизация конструкции внутреннего электрода камеры инерциального электростатического удержания плазмы
17:50 – 18:10	<u>Вовченко Е.Д.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Лазерная плазма. Свойства и применение

03 июля (среда) – Взаимодействие плазмы с поверхностью в токамаках

9.30 – 10.00	Регистрация, кофе
10.00 –11:30	Guizhong Zuo <i>Institute of Plasma Physics Chinese Academy of Sciences, Kumaï</i> Wall conditioning, liquid Li wall in ASIPP
11:30 – 13:00	Richard Pitts <i>ITER, Франция</i> ITER project status and new baseline scenario
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:30	Александр Сергеевич Пришвицын <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Токамак МИФИСТ – основные возможности
15:30 - 18:00	Демонстрационные эксперименты на токамаке МИФИСТ

04 июля (четверг) – Теория взаимодействия плазмы с поверхностью

9.30 – 10.00	Регистрация, кофе
10.00 – 11:00	Елизавета Геннадиевна Кавеева <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i> Гидродинамическое моделирование пристеночной плазмы токамака на примере SOLPS-ITER
11:00 – 12:00	Елизавета Геннадиевна Кавеева <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i> Взаимодействие с поверхностью и перенос примеси в SOLPS-ITER
12:00 – 13:00	Евгений Дмитриевич Маренков <i>Национальный Исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Взаимодействие плазмы с жидкометаллическими покрытиями пластин дивертора и код SOLPS
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:30	Михаил Михайлович Цвентух <i>Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук</i> Коллективные процессы при взаимодействии плазмы с поверхностью: всплески взрывной электронной эмиссии и дуговые разряды
15:30 – 17:00	Сергей Игоревич Крашенинников <i>University of California, San Diego, USA</i> ELMs and coupled plasma-wall interactions & Anomalous impurity transport with extended Hasegawa-Wakatani model
17:00	Прогулка в Коломенском

05 июля (пятница) – Плазменные технологии

9.30 – 10.00	Регистрация, кофе
10.00 – 11:30	<p>Александр Викторович Спицын <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> Развитие работ в отделе прикладных плазменных технологий НИЦ "Курчатовский институт": космос, машиностроение, медицинская техника и переработка отходов</p>
11:30 – 13:00	<p>Арсений Евгеньевич Евсин <i>Национальный Исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Применение плазмы для повышения эксплуатационных свойств материалов активной зоны ядерных реакторов</p>
13:00 – 14:00	Обед
14:00 - 15:30	Доклады участников
14:00-14:15	<p><u>Кулиев Ф. П.</u>, Айрапетов А.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Research on the fluctuation of the discharge current of heated cathode plasma discharge for different heated cathode power supply setups</p>
14:15-14:30	<p>Кузнецова А.А. <i>Российский университет дружбы народов</i> Оптимизация тепловыделяющего элемента топливного стержня активной зоны в гибридном реакторе</p>
15:30 – 17:00	Закрытие
	Экскурсии по лабораториям