

Программа Школы

Время	3 июля	4 июля	5 июля	6 июля	7 июля	
8:00	Зезд. Завтрак.	Завтрак	Завтрак	Завтрак	Завтрак	
8:30						
9:00	Регистрация ДУ	А6, А7, В1 П: Черкез Д.И Сп: Кузенов С.Р.	А12-А14 П: Спицын А.В. Сп: Кошлань В.И.	А15-А17 П: Кутеев Б.В. Сп: Жмуровский А.В.	С20-С26 П: Розенкевич М.Б Сп: Пшеницын М.Б.	
9:30						
10:00	Открытие школы Р.И.Илькаев Д.В. Бисикало О.А. Москалев А.А.Юхимчук					
10:30	А1 П: Москалев О.А. Сп: Максимкин И.П.	Кофе-брейк	Кофе-брейк	Кофе-брейк	Кофе-брейк	
11:00	Фотографирование	В2, В3, А8 П: Мусяев Р.К. Сп: Родченкова Н.И.	А20, С13, С14 П: Максимкин И.П. Сп: Эльман Р.Р.	В4, В5, С15, С18 П: Ананьев С.С. Сп: Рогожина М. А.	Подведение итогов Закрытие школы А.А.Юхимчук	
11:30	А2-А3 П: Москалев О.А. Сп: Максимкин И.П.					
12:00						
12:30						
13:00	Обед	Обед	Обед	Обед	Обед	
13:30						
14:00						
14:30	А4-А5 П: Голубева А.В. Сп: Дугин Д.С.	А9, А11 П: Литовченко И.Ю. Сп: Ялышева А.В.	Экскурсии: 1. Дивеево 2. Музей ЯО 3. НЦФМ, филиал МГУ	А18, А19 П: Алексеев И.А. Сп: Киселев С.С.	Свободное время	
15:00						
15:30						
16:00	Кофе-брейк	Кофе-брейк		Кофе-брейк		
16:30	С1-С5 П: Заика Ю.В. Сп: Шишкова Т.А.	С7, С9-С12, С16 П: Мусяев Р.К. Сп: Никитин А.А.		В6, С19 П: Растунова И.Л. Сп: Кузьмин Д.А.		
17:00						
17:30					Свободное время	
18:00	Свободное время	Свободное время		Официальный ужин	Отъезд	
18:30						
19:00	Фуршет	Ужин	Ужин			

А – лекция продолжительностью 40 минут

В – лекция продолжительностью 30 минут

С – доклады молодых ученых и специалистов (15 минут)

П – преседатель, Сп - сопредседатель

Пример: С10 – доклад 15 минут; 10 – порядковый номер доклада по программе

Общеобразовательные лекции

А1 Бисикало Д.В. Национальный центр физики и математики

А2 Москалев О.А. Этапы ядерного сдерживания

А3 Юхимчук А.А. Направление «Физика изотопов водорода» Национального центра физики и математики. Научная программа 2023-2025 годов

А4 Чувильдеев В.Н. Подходы к проектированию материалов

А5 Мельников С. А. Редкие и редкоземельные металлы в технологическом развитии современных отраслей экономики

1. Кинетика и термодинамика взаимодействия изотопов водорода с твердыми телами, включая эффекты радиогенного гелия

A6 Заика Ю.В. Метод сопряженных уравнений для оценки параметров водородопроницаемости и термодесорбции

A7 Голубева А.В. Проблема выбора материалов первой стенки термоядерных реакторов

B1 Заика Ю.В., Родченкова Н.И. Разностная схема решения нелинейной краевой задачи водородопроницаемости с динамическими граничными условиями

B2 Заика Ю. В., Костикова Е. К. Качественная и параметрическая идентификация двухпиковых спектров термодесорбции водорода

B3 Сидоров Н.И., Ремпель А. А., Сипатов И.С., Пивень В.А. Кинетика проникновения водорода сквозь высокоэнтропийные сплавы

C1 Персианова А. П., Голубева А. В. Типы ловушек водорода в вольфраме: обзор

C2 Дугин Д.С., Бобырь Н.П., Козлов Д.А. Особенности моделирования и расчетов количества повреждений в материалах с использованием программы SRIM

C3 Кузенов С.Р., Буснюк А.О., Алимов В.Н., Лившиц А.И., Передистов Е.Ю. Термическая деградация каталитического покрытия мембран на основе металлов 5 группы

C4 Сомкина Е.В., Тарасов А.А., Белова Ю.С., Золотова Н.С., Балашова Н.Н. Влияние лаковых и металлических покрытий на влагопроницаемость и водородопроницаемость полимерных материалов

C5 Ерискин А.А., Никулин В.Я., Силин П.В., Колокольцев В.Н., Куликаускас В.С. Обратное проникновение дейтерия из дейтерированного полиэтилена в фольги из Nb и Ta

2. Механические свойства и структурные превращения конструкционных материалов в среде водорода

A8 Литовченко И.Ю. Конструкционные стали для ядерной энергетики: микроструктура, механические свойства, современное состояние и перспективы развития

A9 Бойцов И.Е. Методы механических испытаний материалов на их стойкость к водородному охрупчиванию

A11 Канащенко С.Л. Исследование структуры нержавеющей стали 12X18H10T, содержащей радиогенный гелий

C6 Ялышева А.В., Бойцов И.Е., Бучирин А.В., И.Л Малков, Мусяев Р.К. Исследование воздействия водорода и термической обработки на структуру нержавеющей стали 316L, полученной методом послойного лазерного сплавления

3. Гидриды и гидридные превращения

C7 Эльман Р.Р., Кудияров В.Н., Курдюмов Н.Е. Сорбция и десорбция водорода композитами на основе гидрида магния и наноструктурных каталитических добавок

C8 Крот П.А., Вербецкий В.Н., Терёшина И.С. Взаимодействие водорода с некоторыми высокоэнтропийными сплавами

C9 Веселова С.В., Вербецкий В.Н., Терёшина И.С. Влияние водорода на структуру и магнитные свойства интерметаллических соединений $\text{Sm}_2(\text{Fe}, \text{Al})_{17}$

C10 Романов И.А., Еронин А.А., Казаков А.Н. Влияние электростатического поля на взаимодействие интерметаллического соединения состава $\text{LaNi}_{4.4}\text{Al}_{0.3}\text{Fe}_{0.3}$ с водородом

C11 Курганская А. А., Терёшина И.С., Вербецкий В.Н. Влияние гидрирования на тип магнитных фазовых переходов в соединениях $\text{R}(\text{Ni}, \text{Si})$

C12 Военнов А.В., Хапов А.С., Чеканов С.В. Анализ влияния концентрации радиогенного гелия на структуру тонких плёнок титанового гидрида

C13 Анжигатова Е.Д., Кудияров В.Н., Эльман Р.Р., Лантев Р.С. Применение источника позитронов на основе Cu-64 для *in-situ* исследований композитных материалов накопителей водорода

4. Аппаратура и методы исследования

A12 Николаев Е. Н. Масс-спектрометрия ультравысокого разрешения

A13 Канащенко С.Л. Современная электронная микроскопия

A14 Кутеев Б. В. Материалы гибридных систем синтез-свойства и проблемы

A15 Ананьев С.С. Топливный дейтерий-тритиевый цикл термоядерного реактора

A16 Крат С.А., Пришвицын А.С., Ефимов Н.Е., Алиева А.И., Подоляко Ф.С., Мельников А.В., Гаспарян Ю.М. Создание научных установок среднего масштаба на примере опыта учебно-демонстрационного токамака МИФИСТ

A17 Трифонов С.А. Ускорители ионов и изотопов водорода для материаловедческих исследований

A18 Розенкевич М.Б. Термодинамика и кинетика процессов разделения изотопов водорода физико-химическими методами

A19 Растунова И.Л. Теоретические основы процессов разделения изотопов легких элементов

A20 Беловодский Л.Ф. Обеспечение радиационной безопасности при сооружении «Саркофага» (объекта «Укрытие») на 4-м блоке Чернобыльской АЭС в мае – ноябре 1986 года

- В4** *Мусяев Р.К.* Водородопроницаемость мембранных образцов стали, полученных аддитивным ПЛС-методом
- В5** *Черкез Д.И., Степанов Н.О., Ананьев С.С., Спицын А.В.* Установки для исследования взаимодействия плазмы с материалами ЛВГПМ НИЦ "Курчатовский институт"
- В6** *Алексеев И.А., Васянина Т.В., Федорченко О.А., Уборский В.В.* Тяжелая вода. Применение и получение
- С14** *Кошлань В.И., Ананьев С.С.* Solps – инструмент для моделирования поведения изотопов водорода в пристеночной области токамака
- С15** *Жмуровский А.В., Буряк Е.В., Мусяев Р.К., Тихонов В.В., Рыжухина А.В.* Установка для определения коэффициента теплопроводности порошковых материалов при высоких температурах и давлениях
- С16** *Эльман Р.Р., Кудияров В.Н., Курдюмов Н.Е., Пушилина Н.С.* Моделирование тепловых процессов в системе хранения водорода на основе магния/гидрида магния
- С18** *Шишкова Т.А., Голубева А. В., Розенкевич М. Б.* Методы детритизации материалов в термоядерных реакторах
- С19** *Пишеницын М. Б., Боева О. А.* Низкотемпературная конверсия модификаций водорода и дейтеро-водородный обмен в процессах ожижения и разделения изотопов водорода криогенной ректификацией
- С20** *Киселев С. С.* Применение газовых центрифуг для разделения изотопов водорода (многокомпонентное разделение)
- С21** *Рогожина М.А., Зарубина Е.Ю., Чугров И.А.* Формирование монокристаллического слоя дейтерия в сферической оболочке
- С22** *Зарубина Е.Ю., Рогожина М.А., Чугров И.А.* Диагностика параметров криогенного слоя изотопов водорода в мишени непрямого облучения
- С23** *Никитин А.А., Рогожкин С.В., Бобырь Н.П.* Использование атомно-зондовой томографии для локализации водорода и его изотопов в металлах и сплавах
- С24** *Нагорный С.В., Иванов Б., Иванова Н., Синяков М., Менишарапов Р., Фатеев В.Н.* Исследование влияния облучения на свойства протонообменной мембраны и параметры работы электрохимической ячейки
- С25** *Растунова И.Л., Чеботов А.Ю., Вораксо И.А., Орехов А.В., Попов А.С.* Массообменные характеристики изотопного обмена водорода с водой в контактных устройствах мембранного типа с перфторированными сульфокатионитными мембранами
- С26** *Фадеева Е.В., Масленникова О.Б., Капанадзе И.Е., Якунькова М.Л.* Разработка технологии регенерации палладия из порошковых систем