

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
"Неравновесные переходы в ансамблях дефектов, релаксационные свойства и разрушение материалов при интенсивных (динамических и ударно-волновых) нагрузениях"

Время начала (мск + 2ч)	ФИО докладчика	Название доклада
-------------------------	----------------	------------------

1 ДЕНЬ (27.11.2023)

10:00	Наймарк Олег Борисович	Исследования лаборатории физических основ прочности ИМСС УрО РАН конденсированных сред при интенсивных воздействиях
10:30	Краус Евгений Иванович	Деформирование и разрушение гетерогенных материалов при интенсивных (динамических и ударно-волновых) нагрузениях
11:30	Скрипняк Владимир Альбертович	Сплавы с гексагональной плотноупакованной кристаллической структурой при динамических воздействиях
ПЕРЕРЫВ (12:30 - 13:30)		
13:30	Брагов Анатолий Михайлович, Константинов Александр Юрьевич	Экспериментальное исследование высокоскоростного деформирования и разрушения материалов различной физической природы
14:30	Левашов Павел Ремирович	Первопринципные расчеты механических и теплофизических свойств нитридов, карбидов и оксидов металлов.
15:30	Уткин Александр Васильевич	Разрушение жидкостей и композитных материалов при ударно-волновом воздействии

2 ДЕНЬ (28.11.2023)

10:00	Купер Константин Эдуардович	Рентгеновская микроскопия и томография с использованием синхротронного излучения
11:00	Прууэл Эдуард Рейнович	Исследование структуры материала в условиях квазистатических и ударных воздействий с использованием синхротронного излучения
ПЕРЕРЫВ (12:00 - 13:00)		
13:00	Бродова Ирина Григорьевна	Структура и свойства субмикроструктурных алюминиевых сплавов и алюмоматричных композитов с графеном при экстремальных воздействиях
14:00	Мещеряков Юрий Иванович	Пороговые режимы динамического деформирования и разрушения. Теория и эксперимент.
15:00	Хантулева Татьяна Александровна	Формирование мезоуровня при высоких скоростях деформации твердых материалов

3 ДЕНЬ (29.11.2023)

10:00	Тен Константин Алексеевич	Использование синхротронного излучения для изучения быстрых процессов
11:00	Сапожников Сергей Борисович	Обзор работ ЮУрГУ по нелинейным аспектам деформирования и разрушения волокнистых композитов
ПЕРЕРЫВ (12:00 - 13:00)		
13:00	Майер Александр Евгеньевич	Применение многомасштабного моделирования и машинного обучения для описания поведения металлов при динамическом нагружении
14:00	Хищенко Константин Владимирович	Модели термодинамики тугоплавких металлов и сплавов при интенсивных ударно-волновых воздействиях
15:00	Разоренов Сергей Владимирович	Влияние структурных факторов на сопротивление конструкционных материалов высокоскоростному разрушению при ударном нагружении