

Проект РФФ

"Закономерности критичности в материалах с дефектами, разработка подходов по мониторингу и прогнозированию ресурса при широкодиапазонном силовом и энергетическом воздействии (приложения в авиационном моторостроении)"

(Соглашение № 21-79-30041 от 17.03.2021 г.)

Программа Школы

«Неравновесные переходы в ансамблях дефектов, релаксационные свойства и разрушение материалов при интенсивных (динамических и ударно-волновых) нагружениях»

г. Пермь, 27-29 ноября 2023 г.

1. Разоренов С.В., Гаркушин Г.В., Савиных А.С. (Федеральный Исследовательский Центр Проблем Химической Физики и Медицинской Химии РАН) Влияние структурных факторов на сопротивление конструкционных материалов высокоскоростному разрушению при ударном нагружении.
2. Уткин А.В. (Федеральный Исследовательский Центр Проблем Химической Физики и Медицинской Химии РАН) Разрушение жидкостей и композитных материалов при ударно-волновом воздействии.
3. Брагов А.М., Константинов А.Ю. (НИИМ, Нижегородский государственный университет) Экспериментальное исследование высокоскоростного деформирования и разрушения материалов различной физической природы.
4. Мещеряков Ю.И. (Институт проблем машиноведения РАН). Пороговые режимы динамического деформирования и разрушения. Теория и эксперимент.
5. Хантулева Т.А. (Институт проблем машиноведения РАН). Формирование мезоуровня при высоких скоростях деформации твердых материалов.
6. Скрипняк В.А. (Томский государственный университет). Сплавы с гексагональной плотноупакованной кристаллической структурой при динамических воздействиях.
7. Тен К.А. (Институт гидродинамики СО РАН). Использование Синхротронного излучения для изучения быстрых процессов.
8. Купер К.Э. (Институт ядерной физики СО РАН). Рентгеновская микроскопия и томография с использованием синхротронного излучения.
9. Краус Е.И. (Институт теоретической и прикладной механики СО РАН). Деформирование и разрушение гетерогенных материалов при интенсивных (динамических и ударно-волновых) нагружениях.
10. Сапожников С.Б. (Южно-Уральский государственный университет). Обзор работ ЮУрГУ по нелинейным аспектам деформирования и разрушения волокнистых композитов.
11. Майер А.Е. (Южно-Уральский государственный университет). Применение многомасштабного моделирования и машинного обучения для описания поведения металлов при динамическом нагружении.
12. Левашов П.Р. (Институт высоких температур РАН). Первопринципные расчеты механических и теплофизических свойств нитридов, карбидов и оксидов металлов.
13. Хищенко К.В. (Институт высоких температур РАН). Модели термодинамики тугоплавких металлов и сплавов при интенсивных ударно-волновых воздействиях.
14. Бродова И.Г. (Институт физики металлов УрО РАН). Структура и свойства субмикроструктурных алюминиевых сплавов и алюмоматричных композитов с графеном при экстремальных воздействиях.
15. Прууэл Э.Р. (Институт гидродинамики СО РАН). Исследование структуры материала в условиях квазистатических и ударных воздействий с использованием синхротронного излучения.