

Проект РНФ

"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.)

Школа

"Закономерности критичности при многомасштабной фрагментации керамик в широком диапазоне интенсивностей нагружения"

Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, 27-29 ноября 2024 г.

ПРОГРАММА

1. **Проф. Буюкова Светлана Петровна** (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск). "Синергия механизмов увеличения трещиностойкости хрупких материала"
2. **Проф. Зуев Лев Борисович** (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск). "Автоволновая физика пластичности и ее приложения".
3. **Проф.Ботвина Людмила Рафаиловна** (Институт металлургии РАН, г.Москва). «О самоподобии процессов разрушения квазихрупких материалов».
4. **Проф. Милейко Сергей Тихонович** (Институт физики твердого тела РАН, г.Черноголовка). «Волоконные композиты с металлической матрицей неканонической структуры».
5. **Проф. Брагов Анатолий Михайлович**, проф. Ломунов Андрей Кириллович, проф. Константинов Александр Юрьевич (НИИ Механики ННГУ, г.Нижний Новгород). Особенности высокоскоростного деформирования хрупких сред
6. **Проф. Сергеичев Иван Валерьевич** (Сколковский институт науки и технология, г.Москва). «Высокоскоростная деформация и микроструктурные исследования однонаправленных углепластиков».
7. **Проф. Анкудинов Александр Витальевич** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). «Особенности применения атомно-силовой микроскопии в механических испытаниях микро- и нанообъектов»
8. **Проф. Балохонов Руслан Ревович** (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск). «Многоуровневое моделирование деформации и разрушения аддитивных и композиционных материалов»
9. **Проф. Матюнин Вячеслав Михайлович, к.т.н. Марченков Артем Юрьевич** (НИУ «МЭИ»). "Оперативный контроль инструментальным индентированием характеристик трещиностойкости керамических материалов и упрочняющих покрытий" .
10. **Проф. Галышев Сергей Николаевич (ИФТТ РАН, г.Москва), проф. Хохлов Андрей Владимирович (МГУ им.М.В.Ломоносова, г.Москва)**. «Композиты с алюминиевой матрицей и углеродным волокном: история, сегодняшний день, перспективы».
11. **Проф. Наймарк Олег Борисович (ИМСС УрО РАН, г.Пермь)**. «Критическая динамика разрушения квазихрупких материалов. Обзор исследований Лаборатории Физических основ прочности ИМСС УрО РАН»