

## 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.)

## Программа Школы

«Нелинейная кинетика развития трещин при много- и сверхмногоцикловой усталости»

г. Пермь, 16-18 ноября 2022 г.

**16 ноября**      **Среда**

10:00-10:15      Открытие работы Школы

10:15-11:15      Пушин Владимир Григорьевич (ИФМ УрО РАН)  
Экспериментальные методы исследования влияния текстуры (структуры) на свойства титановых сплавов

11:15-12:15      Никитин Александр Дмитриевич (ИАП РАН)  
Комплексное исследование процесса разрушения авиационных материалов при сверхмногоцикловом нагружении

Перерыв

14:00 -15:00      Валиев Руслан Зуфарович (Уфимский университет науки и технологий -УУНиТ)  
Механические свойства объемных наноструктурных материалов для их применения в экстремальных средах

15:00-16:00      Сергеичев Иван Валерьевич (Сколковский институт науки и технологий)  
Особенности инициирования трещин и развития разрушения при сверхмногоцикловой усталости

**17 ноября**      **Четверг**

10:00-11:00    Назаров Айрат Ахметович (ИПСМ РАН)  
Эволюция микроструктуры металлов при ультразвуковой сварке и обработке

11:00-12:00    Шаркеев Юрий Петрович (ИФПМ СО РАН)  
Особенности разрушения сплава Ti–45 мас. % Nb в ультрамелкозернистом состоянии при гигацикловой усталости

Перерыв

14:00-15:00    Волков Анатолий Владимирович (ВСМПО «АВИСМА»)  
К вопросу о влиянии выдержки в цикле на поведение титановых сплавов при циклическом нагружении

**18 ноября**      **Пятница**

10:00-11:00    Найденкин Евгений Владимирович (ИФПМ СО РАН)  
Структура, механические и усталостные свойства ультрамелкозернистых титановых сплавов, полученных методами интенсивной пластической деформации

11:00-12:00    Мейснер Людмила Леонидовна (ИФПМ СО РАН)  
Механизмы повышения усталостной долговечности сплавов на основе титана, обусловленные ионно- и/или электронно-пучковой поверхностной обработкой

Перерыв

14:00-15:00    Ботвина Людмила Рафаиловна (ИМЕТ РАН)  
Кинетические закономерности усталостного разрушения

15:00-16:00    Подведение итогов Школы