

## 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

"Закономерности структурного скейлинга и многомасштабная кинетика развития поврежденности при много- и сверхмногоцикловых нагружениях"  
г. Пермь, 9-11 ноября 2021 г.

9 ноября	Вторник
10:00-10:15	Открытие работы Школы
10:15-11:00	Смирнов Сергей Витальевич Прочность и разрушение материалов при малоцикловой знакопеременной деформации
11:00-11:45	Матвиенко Юрий Григорьевич, Писарев В.С. , Елеонский С.И. Влияние усталостных повреждений на параметры механики разрушения
11:45-12:15	Кофе
12:15-13:00	Панин Сергей Викторович, Богданов А.А., Еремин А.В. Анализ усталостного сопротивления композитов с использованием параметров, характеризующих механику гистерезисных потерь.
13:00-14:00	Обед
14:00-14:45	Мерсон Дмитрий Львович. Метод акустической эмиссии, как эффективный инструмент для исследования и контроля процессов деформации и разрушения материалов: реалии и перспективы.
14:45-15:30	Панфилов Петр Евгеньевич. Особенности деформационного поведения пластичных металлов с ГЦК- и ГПУ- решетками при низких гомологических температурах.
15:30-16:30	Банников Михаил Владимирович. Мастер-класс. Экспериментальный комплекс для исследования материалов авиационного моторостроения (сплавов, композитов) при квазистатическом и усталостном нагружении.



11 ноября	Четверг
10:00-11:15	Шипунов Глеб Сергеевич. Мастер-класс. Современные технологии изготовления изделий авиационного моторостроения из композиционных материалов.
11:15-11:30	Кофе
11-30-13:00	Саженок Николай Алексеевич. Мастер-класс. Экспериментальные методы оценки надежности и ресурса конструктивно-подобных элементов авиационного моторостроения.
13:00-14:00	Обед
14:00-16:00	Работы ОДК-Авиадвигатель и Лаборатории физических основ прочности ИМСС УрО РАН в области исследования поведения материалов авиационного моторостроения при широкодиапазонных воздействиях. Со-докладчики: Наймарк Олег Борисович. Гладкий Иван Леонидович Баяндин Юрий Витальевич Соковиков Михаил Альбертович Уваров Сергей Витальевич Банников Михаил Владимирович.
16:00-16:15	Кофе
16:15-17:15	Дискуссия. Современные подходы в оценке надежности и ресурса материалов и конструкций авиационного моторостроения Ведущие: Матвиенко Юрий Григорьевич Смирнов Сергей Витальевич Гладкий Иван Леонидович Наймарк Олег Борисович.