

Session Program

24-28 Feb 2025



**XXIV Зимняя школа по механике сплошных
сред**

***Секция 3 - Механика функциональных
материалов***

Monday 24 February

11:15

Секция 3 - Механика функциональных материалов: Заседание 1

Session | Location: ауд. 321

11:15-11:30

Особенности измерения деформаций распределенными волоконно-оптическими датчиками на основе рэлеевского рассеяния

Speaker

Г.С. Сероваев

11:30-11:45

Оценка влияния температуры на поведение оптического волокна типа PANDA

Speaker

Ю.И. Лесникова

11:45-12:00

Математическое моделирование излучения при изготовлении заготовок оптических волокон

Speaker

Д.А. Кустов

12:00-12:15

Экспериментальное исследование формирования оболочки линзованного оптического волокна при травлении

Speaker

Д.А. Корнилин

12:15-12:30

Оптоволоконный амплитудный датчик электромагнитных полей на основе жидкого кристалла 5СВ

Speaker

Д.И. Нурмухаметов

12:30-12:45

Применение волоконно-оптических датчиков на основе рэлеевского рассеяния для определения остаточных деформаций изделий, созданных методом послойного наплавления

Speaker

Владислав Конохов

12:45-13:00

Восстановление картин полос, получаемых поляризационно-оптическими методами в механике разрушения: технологии искусственного интеллекта

Speaker

Г.С. Анисимов

13:00

Friday 28 February

09:30

Секция 3 - Механика функциональных материалов: Заседание 2

Session | Location: ауд. 321

09:30-09:45

Определение модулей упругости и коэффициентов Пуассона разномодульных материалов

Speaker

Е.Б. Галкина

09:45-10:00

Идентификация модели фотополимерного материала

Speaker

В.И. Струкова

10:00-10:15

Колебания электроупругих пластин и оболочек, находящихся под действием статической нагрузки

Speaker

С.В. Лекомцев

10:15-10:30

Эффективность применения различных механизмов диссипации энергии для управления диссипативными свойствами электровязкоупругих систем

Speaker

Н.А. Юрлова

10:30-10:45

Особенности поведения цилиндрических ауксетиков при термомеханическом нагружении

Speaker

А.С. Тарасова

10:45-11:00

Проектирование структуры 3d-печатных скаффолдов на основе концепции метаматериалов

Speaker

Ю.В. Пирогова

11:00-11:15

Влияние химического состава шихтовых материалов на физико-механические свойства интерметаллидных железоалюминиевых сплавов, получаемых алюмотермией

Speaker

В.А. Худякова

11:15