

Session Program

Feb 13 - 17, 2023



**XXIII Зимняя школа по механике сплошных
сред**

Пленарные заседания

Mon, February 13

9:30 AM

Пленарные заседания: Заседание 1

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

9:30 – 10:15 AM

Исследование влияния свойств покрытий на контактные характеристики и изнашивание при качении с проскальзыванием (ОНЛАЙН)

Speaker

И.Г. Горячева

10:15 – 11:00 AM

Вторичные течения, генерируемые турбулентностью

Speaker

Н.В. Никитин

11:00 AM

2:00 PM

Пленарные заседания: Заседание 2

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

2:00 – 2:45 PM

Волновые модели глубоководной гидродинамики

Speaker

Н.И. Макаренко

2:45 – 3:30 PM

CAE как внедрение фундаментальных результатов механики прочности в промышленное использование. На примере пакета Фидесис и теории многократного наложения больших деформаций

Speaker

В.А. Левин

3:30 PM

Tue, February 14

9:00 AM

Пленарные заседания: Заседание 3

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

9:00 – 9:45 AM

Механические свойства кубических кристаллов с отрицательным коэффициентом Пуассона

Speaker

Д.С. Лисовенко

9:45 – 10:30 AM

Оптическая когерентная томография: новый инструмент для визуализации микротока, деформаций биотканей и характеризования их упругих свойств

Speaker

В.Ю. Зайцев

10:30 AM

2:00 PM

Пленарные заседания: Заседание 4

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

2:00 – 2:45 PM

Управление вихревыми структурами в аэродинамике и теплофизике

Speaker

С.А. Исаев

2:45 – 3:30 PM

Эффективное моделирование волокнистых композитов с учётом геометрической и физической нелинейностей

Speaker

А.В. Шутов

3:30 PM

Wed, February 15

9:00 AM

Пленарные заседания: Заседание 5

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

9:00 – 9:45 AM

Полимерные нанокompозиты: новый класс функциональных материалов для биомедицинских применений

Speaker

В.В. Родионова

9:45 – 10:30 AM

Математические модели общей циркуляции атмосферы

Speaker

М.А. Толстых

10:30 AM

2:00 PM

Пленарные заседания: Заседание 6

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

2:00 – 2:45 PM

Модели вязкоупругих сред на основе операторов дробного порядка и их применение в динамических задачах механики деформируемого твердого тела

Speaker

М.В. Шитикова

2:45 – 3:30 PM

Оптические методы оценки васкулярной системы *in vivo*: Влияние длины волны и когерентности освещения

Speaker

А.А. Камшилин

3:30 PM

Thu, February 16

9:00 AM

Пленарные заседания: Заседание 7

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

9:00 – 9:45 AM

Общие закономерности конвективного теплообмена в методах направленной кристаллизации расплавов

Speaker

В.С. Бердников

9:45 – 10:30 AM

Использование синхротронного излучения для исследования быстропротекающих процессов и задач материаловедения

Speaker

Э.Р. Прууэл

10:30 AM

2:00 PM

Пленарные заседания: Заседание 8

Session | Location: Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

2:00 – 2:45 PM

Высокоточные численные схемы метода граничных элементов и их применение для решения задач гидродинамики со свободной границей

Speaker

А.Г. Петров

2:45 – 3:30 PM

Многофакторные исследования процессов смачивания при развитии технологии пайки

Speaker

М.Д. Кривилев

3:30 PM

Fri, February 17

12:20 PM

Пленарные заседания: Заседание 9

Session | **Location:** Зал БОН, ул. Акад. Королёва, 3

12:20 - 1:05 PM

Моделирование решетчатых материалов в рамках модели континуума Коссера (ОНЛАЙН)

Speaker

В.А. Еремеев

1:05 - 1:50 PM

Связанные задачи хемомеханики: локализованные и объемные реакции (ОНЛАЙН)

Speaker

А.Б. Фрейдин

1:50 PM