

Session Program

24-28 Feb 2025



**XXIV Зимняя школа по механике сплошных
сред**

***Секция 1 - Вычислительная механика
сплошных сред***

Monday 24 February

11:15

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 1

Session | Location: ауд. 304

11:15-11:30

Описание сульфидно-оксидной коррозии жаропрочного сплава нелинейной моделью хемомеханики

Speaker

Д.С. Дудин

11:30-11:45

Связанные задачи хемомеханики для упругого и вязкоупругого продукта реакции

Speaker

А.Б. Иванова

11:45-12:00

Длительное разрушение составного растягиваемого стержня в процессе ползучести с учетом влияния активной среды

Speaker

Л.В. Фомин

12:00-12:15

Упругие и термодинамические свойства полимерных гелей

Speaker

Е.Я. Денисюк

12:15-12:30

Моделирование процесса переориентации мартенситных вариантов в сплаве Гейслера в магнитных и силовых полях

Speaker

О.С. Столбова

12:30-12:45

Исследование влияния температур рабочего цикла на работоспособность термомеханического привода с силовым элементом из сплава никелида титана

Speaker

Ф.С. Беляев

12:45-13:00

Влияние эффекта стабилизации мартенсита на работоспособность привода с рабочим элементом из сплава с памятью формы

Speaker

Д.Ф. Горбаченко

13:00

15:45

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 2

Session | Location: ауд. 304

15:45-16:00

Нелинейная продольная волна, распространяющаяся в стержне, деформирование материала которого описывается неогуковским потенциалом**Speaker**

В.И. Ерофеев

16:00-16:15

Собственные колебания усечённых конических оболочек переменной толщины с жидкостью**Speaker**

С.А. Бочкарёв

16:15-16:30

Определение динамических характеристик массивных бетонных сооружений с помощью метода декомпозиции в частотной области**Speaker**

Е.Ю. Витохин

16:30-16:45

Численный анализ собственных частот колебаний пологих оболочек, находящихся под действием температурной нагрузки**Speaker**

А.О. Каменских

16:45-17:00

Численное моделирование гидроупругого взаимодействия частично заполненной жидкостью горизонтальной оболочки в поле силы тяжести**Speaker**

А.Н. Сенин

17:00-17:15

Устойчивость фигур Рёло под действием нормальной нагрузки**Speaker**

В.Ю. Андрюкова

17:15

Tuesday 25 February

11:15

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 3

Session | Location: ауд. 304

11:15-11:30

Исследование усталостного разрушения при высокочастотном нагружении материалов, полученных методом селективного лазерного плавления

Speaker

И.С. Никитин

11:30-11:45

Оценка усталостной прочности детали при наличии остаточных напряжений: учёт выдержек и частоты при нерегулярном нагружении

Speaker

Д.С. Петухов

11:45-12:00

Разработка релаксационно-кинетической модели для прогнозирования единой усталостной кривой

Speaker

Н.С. Селютина

12:00-12:15

Влияние скоростного и температурного режимов нагружения на динамическую прочность бетонов

Speaker

Н.С. Селютина

12:15-12:30

Прогнозирование циклической долговечности аддитивного титанового сплава ВТ6 в условиях концентрации напряжений

Speaker

А.В. Ильиных

12:30-12:45

Исследование механизмов разрушения СЛП материалов в области сверхмногоциклового усталости

Speaker

А.Д. Никитин

12:45-13:00

Скоростная чувствительность переходных процессов в сплошных средах

Speaker

Г.А. Волков

13:00

15:45

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 4

Session | Location: ауд. 304

15:45-16:00

Приложение «роторного» способа описания вращения к задаче о затягивании в резонанс разгоняемого ротора**Speaker**

Ф.Д. Сорокин

16:00-16:15

Определение допусков вала газотурбинного двигателя по его рабочему прогибу**Speaker**

А.Р. Усманов

16:15-16:30

Определение крутильных колебаний разнотолщинного вала**Speaker**

А.Р. Усманов

16:30-16:45

Фурье- и вейвлет-анализ сигналов виброускорения для определения дефектов роликовых подшипников качения**Speaker**

В.А. Мильхин

16:45-17:00

Исследование скоростного упрочнения металлов и сплавов методом молекулярной динамики и в экспериментах**Speaker**

И.А. Брюханов

17:00-17:15

Оценка возможности отверждения каркаса надувной конструкции на орбите за счет солнечного излучения**Speaker**

А.Р. Фагалов

17:15

Wednesday 26 February

11:15

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 5

Session | Location: ауд. 304

11:15-11:30

Постановка в напряжениях и решение методом граничных элементов плоской задачи теории упругости

Speaker

В.В. Лалин

11:30-11:45

Высшие асимптотические приближения для неоднородных пластин

Speaker

С.В. Шешенин

11:45-12:00

Упруго-пластический изгиб прямоугольной пластины по цилиндрической поверхности

Speaker

К.Б. Устинов

12:00-12:15

Приближенное решение контактных задач для неоднородного слоя

Speaker

С.М. Айзикович

12:15-12:30

О точности решений в рядах, представляющих поля напряжений вблизи трещины в линейно упругих телах

Speaker

М.А. Фомченкова

12:30-12:45

Равновесие упругой трансверсально-изотропной сферы, жестко закрепленной на внешней поверхности, находящейся под действием массовых сил

Speaker

А.А. Фукалов

12:45-13:00

Математическое моделирование представительного объема сферической опорной части мостового сооружения с учетом вязкоупругих и вязкоупругопластических характеристик материалов

Speaker

Ю.О. Носов

13:00

15:45

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 6

Session | Location: ауд. 304

15:45-16:00

Инженерная оценка напряженного состояния сферического антифрикционного полимерного слоя в опорной части с шаровым сегментом**Speaker**

А.А. Адамов

16:00-16:15

Оценка моментно-поворотной характеристики узлов крепления фронтальных стеллажей**Speaker**

Д.В. Нуштаев

16:15-16:30

Ускоренная оценка предела выносливости типовых элементов инженерных конструкций из композиционных материалов тепловым методом**Speaker**

Д.Г. Соломонов

16:30-16:45

Способы правки криволинейных заготовок для проведения испытаний на трещиностойкость**Speaker**

Е.Д. Назарова

16:45-17:00

Моделирование испытания образца на одноосное растяжение с применением модели материала Johnson-Cook**Speaker**

Я.А. Третьяков

17:00-17:15

Численное и экспериментальное исследование собственных деформаций и остаточных напряжений, возникающих при различных способах термомеханической обработки**Speaker**

Н.К. Салихова

17:15

Thursday 27 February

11:15

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 7

Session | Location: ауд. 304

11:15-11:30

Определение вязкоупругих и трибологических свойств высоконаполненной резины

Speaker

И.Э. Келлер

11:30-11:45

Особенности математического моделирования вязкоупругих материалов при конечных деформациях

Speaker

К.А. Мохирева

11:45-12:00

Моделирование термоусаживаемой трубки из сшитого полиэтилена для внутренней изоляции труб

Speaker

Ю.Б. Фасхутдинова

12:00-12:15

Физико-механические свойства слоев стекла, изменённых ионным обменом

Speaker

Ю.К. Старцев

12:15-12:30

Исследование особенностей протекания механической релаксации в силикатных стеклах с одним и двумя щелочными катионами

Speaker

Ю.К. Старцев

12:30-12:45

Деформационные свойства дисперсно-упрочненного эпоксидного композита ЭД-20/10% TiO₂ вблизи температуры стеклования

Speaker

С.В. Смирнов

12:45-13:00

Формирование пористых выплавляемых моделей тел вращения в поле действия центробежных сил

Speaker

Н.А. Богданова

13:00

15:45

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 8

Session | Location: ауд. 304

15:45-16:00

Влияние параметров процесса многократной лазерной ударной обработки на характер деформирования пластин из сплавов различного класса**Speaker**

С.Ю. Иванов

16:00-16:15

Оценка величины критической дистанции после лазерной ударной обработки**Speaker**

И.С. Кудряшев

16:15-16:30

Численноэкспериментальное исследование процесса лазерной ударной проковки на примере меди**Speaker**

Ксения Манухина

16:30-16:45

Анализ результатов испытаний кольцевых образцов котельных труб с помощью механических моделей водородной хрупкости**Speaker**

Ю.С. Седова

16:45-17:00

Гибридная МКЭ/МСЧ схема для сквозного моделирования повреждения и разрушения**Speaker**

В.С. Ключанцев

17:00-17:15

Вычисление коэффициентов интенсивности напряжений через J_k -интегралы для анизотропных материалов**Speaker**

А.В. Савиковский

17:15

Friday 28 February

09:30

Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 9 (стенды)

Session | Location: ауд. 304

09:30-09:45 **Обобщение одной контактной задачи для струн**

Speaker

М.А. Осипенко

09:30-09:45

Спектральный радиус матриц итерационных методов для уравнения Кана-Хилларда

Speaker

Сергей Прокопьев

09:45-10:00

Экспоненциальные временные разностные схемы высокого порядка для жестких систем с недиагональной линейной частью

Speaker

Эвелина Пермякова

10:00-10:15

Анализ влияния армирующего волокна на процесс многомасштабного накопления повреждений в 3D-печатных полимерных конструкциях

Speaker

Д.А. Долгих

10:15-10:30

Влияние типа функционального градиента на механический отклик структур на основе трижды периодических минимальных поверхностей

Speaker

Н.В. Еленская

10:30-10:45

Многомасштабный анализ квазистатического поведения термоупругого композита, армированного тонкими волокнами

Speaker

С.А. Саженов

10:45-11:00

Оптимизация несущей способности металлических панелей с тетраэдральным наполнителем

Speaker

М.В. Иванов

11:00-11:15

Оценка НДС крупногабаритной композитной оболочки в процессе ее отверждения в условиях космоса

11:15

Speaker
Я.Н. Иванов