

Session Program

Feb 13 - 17, 2023



XXIII Зимняя школа по механике сплошных сред

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Tue, February 14

11:00 AM

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 1

Session | Location: ауд. 321, ул. акад. Королёва, 1

11:00 - 11:15 AM **Высшие приближения метода осреднения**

Speaker

С.В. Шешенин

11:15 - 11:30 AM

Двухэтапная вычислительная схема для моделирования возбуждения упругих волн ультразвуковым пьезопреобразователем

Speaker

А.А. Еремин

11:30 - 11:45 AM

Волочение полосы с пластическими свойствами чувствительными к виду напряженного состояния

Speaker

Б.Н. Федулов

11:45 AM - 12:00 PM

Идентификация внутренних трещин в трехмерной теории пластин

Speaker

А.Е. Максеев

12:00 - 12:15 PM

Численное моделирование роста множественных трещин в структуре трабекулярной кости с использованием метода XFEM

Speaker

А.С. Шалимов

12:15 - 12:30 PM

Об одной методике численного моделирования лазерной порошковой наплавки

Speaker

Г.В. Ильиных

12:30 - 12:45 PM

Численный анализ механического поведения аддитивно изготовленных полимерных экзопротезов, армированных углеродными волокнами

Speaker

Д.А. Долгих

12:45 - 1:00 PM

Модель движения диагностического снаряда

Speaker

Р.Р. Мугинов

1:00 PM

Thu, February 16

11:00 AM

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 2

Session | Location: ауд. 321, ул. Акад. Королёва, 1

11:00 - 11:15 AM

Особенности алгоритма решения задач статики оболочек вращения при больших деформациях

Speaker

Е.А. Коровайцева

11:15 - 11:30 AM

Обобщенная точка Коссера. Новые конечные элементы для задач динамики стержневых систем

Speaker

В.В. Лалин

11:30 - 11:45 AM

Нестационарный контакт жесткого штампа с мембраной на произвольном этапе взаимодействия

Speaker

Е.С. Феоктистова

11:45 AM - 12:00 PM

О граничных условиях для пластин, моделирующих покрытия при их отслоении

Speaker

К.Б. Устинов

12:00 - 12:15 PM

Современный метод исследования эквивалентности различных моделей неоднородного упругого полупространства и неоднородного упругого слоя

Speaker

С.М. Айзикович

12:15 - 12:30 PM

Задача об одностороннем контакте струны и балки

Speaker

М.А. Осипенко

12:30 - 12:45 PM

Об уравнениях плоской задачи моментной теории упругости со стесненным вращением

Speaker

Р.И. Угрюмов

12:45 - 1:00 PM

Ковариантно постоянные тензоры и псевдотензоры в энергетических формах микрополярной механики (ОНЛАЙН)

1:00 PM

Speaker
Е.В. Мурашкин

3:45 PM

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 3

Session | Location: ауд. 321, ул. Акад. Королёва, 1

3:45 – 4:00 PM

Принципы определения исчисляемых структурных параметров литых стеклокристаллических шпинелид-пироксеновых материалов в условиях неравновесной кристаллизации методом анализа изображений

Speaker
А.М. Игнатова

4:00 – 4:15 PM

Анализ влияния характера сопряжения полимерной прослойки на параметры контакта при взаимодействии со стальной поверхностью

Speaker
А.А. Каменских

4:15 – 4:30 PM

Сопоставление прогнозов перемещений арочно- гравитационной плотины, полученных откалиброванной конечно- элементной и нейросетевой моделями (ОНЛАЙН)

Speaker
П.С. Иванов

4:30 – 4:45 PM

Определение НДС арочной бетонной плотины при сейсмических воздействиях

Speaker
Е.Ю. Витохин

4:45 – 5:00 PM

Напряженное состояние литейной керамической оболочковой формы при затвердевании в ней стальной цилиндрической отливки

Speaker
Д.В. Чернышова

5:00 – 5:15 PM

Математическая модель двояко изогнутых гибких функционально-градиентных прямоугольных в плане наноболочек с равномерной пористостью и анализ их напряженно деформированного состояния

Speaker
Л.А. Калуцкий

5:15 PM

Fri, February 17

10:00 AM

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 4

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

10:00 - 10:15 AM

О выборе характера сопряжения элементов оптического волокна типа Panda при моделировании технологической пробы

Speaker

Ю.И. Лесникова

10:15 - 10:30 AM

Математическое моделирование поведения слоистых панелей с тетраэдральным наполнителем с применением принципов разномодульной теории упругости

Speaker

М.В. Иванов

10:30 - 10:45 AM

Аппроксимация в ANSYS Mechanical термовязкоупруго поведения анизотропного композита с помощью модели Prony

Speaker

Л.Р. Сахабутдинова

10:45 - 11:00 AM

Расшифровка результатов индентирования зонда АСМ в наполненный эластомер с помощью искусственной нейросети

Speaker

А.К. Соколов

11:00 - 11:15 AM

Расчёт прочности элементов негетерогенных сред на основе данных компьютерной томографии

Speaker

О.В. Герасимов

11:15 - 11:30 AM

Многоуровневое моделирование механического поведения отверждаемых элементов изделий, используемых на околоземных орбитах

Speaker

А.Г. Пелевин

11:30 - 11:45 AM

Некоторые подходы к устранению остаточных деформаций изделий из композиционных материалов

Speaker

Г.В. Ильиных

11:45 AM - 12:00 PM

Анализ термомеханических свойств пастообразных смазочных материалов применяемых в мостостроении

Speaker

Ю.О. Носов

12:00 PM