



**XXII Зимняя школа по механике сплошных сред****Monday, 22 March 2021****Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 1 (11:15 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:15	[164] Математическое моделирование колебаний неограниченной струны с движущейся границей в нелинейной постановке	ЛИТВИНОВ, В.Л.
11:30	[7] Новый тип нагрузки, в том числе контактной, в теории изгиба балок	ОСИПЕНКО, М.А.
11:45	[8] Об устойчивости криволинейных стержней, подкрепленных нерастяжимыми нитями	АНДРЮКОВА, В.Ю.
12:00	[9] Численный анализ сингулярности напряжений в вершине пространственных непересекающихся трещин	КОРЕПАНОВ, В.В.
12:15	[10] Точечный источник в пространстве редуцированной среды Коссера	ЗДАНЧУК, Е.В.
12:30	[11] Извлечение коэффициентов многопараметрического асимптотического разложения Уильямса для пластины с двумя коллинеарными трещинами разной длины	ПЕТРОВА, Д.М.
12:45	[12] Коэффициенты многопараметрического разложения ряда Уильямса для прямоугольной пластины с двумя боковыми горизонтальными надрезами	МИРОНОВ, А.В.

**Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 2 (15:45 - 17:15)**

time	[id] title	presenter
15:45	[50] Алгоритм обработки изображений в модифицированном методе капиллярных волн	МИЗЕВА, И.А.
16:00	[51] Численное исследование течения газа в канале, моделирующем участок ПВДТТ	СКИБИНА, Н.П.
16:15	[52] Численное моделирование пространственного течения вязкой жидкости с применением метода VOF	ХЕГАЙ, Е.И.
16:30	[53] Метод экспоненциальных временных разностных схем для уравнений длинноволновой конвекции	ПЕРМЯКОВА, Э.В.
16:45	[54] Особенности моделирования многофазных сред в задачах электромагнитной генерации течений	ЛОСЕВ, Г.Л.
17:00	[55] Вейвлет-анализ временной динамики спекл-контрастного изображения микроциркуляции крови	МИЗЕВА, И.А.

**Tuesday, 23 March 2021****Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 3 (11:00 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:00	[88] Численное моделирование ориентации структурных элементов многофазных систем в параметрах ось-угол	МИТЮШОВ, Е.А.
11:15	[89] «Роторный» способ описания больших поворотов и его приложения к решению различных задач механики	СОРОКИН, Ф.Д.
11:30	[90] Численное моделирование гидродинамики насоса с учетом кинематического взаимодействия шестерней	БИЛАЛОВ, Р.А.
11:45	[91] Численное моделирование процесса обжига известняка во вращающейся печи	БОЯРШИНОВ, Д.А.
12:00	[92] Ограниченные цилиндрическим отбойником изгибные колебания составного тяжелого горизонтального вращающегося вала	ПЕСТРЕНИН, В.М.
12:15	[93] Метод квазилинеаризации для решения задач механики деформируемого твердого тела. уточненное решение задачи об установившейся ползучести вращающегося диска	ЖАББАРОВ, Р.М.
12:30	[94] Алгоритм определения собственных частот колебаний вязкоупругой конструкции из материала с частотно-зависимыми механическими характеристиками	СЕВОДИНА, Н.В.
12:45	[95] Свободная научная база Scholia применительно к механике сплошных сред	ЧУПИН, А.В.

**Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 4 (15:45 - 17:15)**

time	[id] title	presenter
15:45	[128] Расчётное моделирование влияния статического индентирования на скорость и изменение траектории усталостного роста трещины	ФЕДОРОВ, А.А.
16:00	[130] Гибридный экспериментально-теоретический подход к определению остаточных напряжений	ТАГИЛЬЦЕВ, И.И.
16:15	[131] Анализ чувствительности параметров моделей пластического вышагивания к ошибкам эксперимента	КАЙГОРОДЦЕВА, А.А.
16:30	[132] Эволюционная модель накопления поврежденности и её применение для оценки времени жизни детали с полем остаточных напряжений	ПЕТУХОВ, Д.С.
16:45	[133] Моделирование процессов упругопластического деформирования стальных по сложным многозвенным траекториям	АЛЕКСЕЕВ, А.А.
17:00	[129] Прогнозирование прочности конструкций с концентраторами напряжений при динамическом нагружении методами многопараметрической механики разрушения	ВЕДЕРНИКОВА, А.И.

# Thursday, 25 March 2021

## Секция 1 - Вычислительная механика сплошных сред: Заседание 5 (11:00 - 13:00)

time	[id] title	presenter
11:00	[252] Конечно-элементный анализ пен, моделируемых регулярными и нерегулярными решетками из ячеек Гибсона-Эшби	КОРНИЕВСКИЙ, А.С.
11:15	[253] Численное исследование влияния объемной доли металлических включений на эквивалентные свойства пористых пьезокомпозиов с металлизированными поверхностями пор	НАССАР, М.Э.
11:30	[254] Решение задачи градиентной термоупругости для цилиндра с тонкослойным покрытием	НЕСТЕРОВ, С.А.
11:45	[255] Определение экспоненциального модуля сдвига в упругом полупространстве	ЛАПИНА, П.А.
12:00	[256] О волновых процессах в неоднородном волноводе с дефектами с учетом затухания	ЮРОВ, В.О.
12:15	[257] Контактная задача для неоднородной ортотропной полосы	ПЛОТНИКОВ, Д.К.
12:30	[258] О контактном взаимодействии полимерного слоя с полированной стальной поверхностью	КАМЕНСКИХ, А.А.
12:45	[259] Влияние структуры полимерных композиционных материалов на коэффициент трения	ПАЛКИН, Д.Д.