



**XXII Зимняя школа по механике сплошных сред****Monday, 22 March 2021****Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 1 (11:15 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:15	[20] Множественные метастабильные состояния, индуцированные дефектами, и механизмы переноса импульса в конденсированных средах	НАЙМАРК, О.Б.
11:30	[21] Влияние дискретных бризеров на макроскопические свойства нелинейных цепочек	ДМИТРИЕВ, С.В.
11:45	[22] Применение бегущих волн в определении поврежденности интерфейсов в слоистых композитах	ДОРОШЕНКО, О.В.
12:00	[23] Экспериментальное исследование фрагментации кварцевых цилиндров в условиях квазистатического нагружения с регистрацией фрактолюминесценции	БАНИКОВА, И.А.
12:15	[24] Верификация математической модели твердого тела с дефектами по данным динамических экспериментов	БАЯНДИН, Ю.В.
12:30	[25] Описание взаимодействий атомов примеси с дислокациями при возникновении эффекта Портевена – Ле Шателье	ПОПОВ, Ф.С.
12:45	[26] Численное моделирование эволюции микроструктуры никелевого сплава в процессе динамической рекристаллизации при горячей пластической деформации	САЛИХОВА, Н.К.

**Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 2 (15:45 - 17:00)**

time	[id] title	presenter
15:45	[61] Многоуровневая модель для описания неупругого деформирования с учетом динамической рекристаллизации	КОНДРАТЬЕВ, Н.С.
16:00	[62] Применение многоуровневой математической модели для описания межкристаллитного разрушения металлов	КОТЕЛЬНИКОВА, Н.В.
16:15	[63] Сателлитная роль ориентационных соотношений питча при ГЦК-ОЦК ( $\gamma - \alpha$ ) мартенситных превращениях	КАЩЕНКО, М.П.
16:30	[64] О критериях мартенситных превращений в прямой физически-ориентированной модели	МАКАРЕВИЧ, Е.С.
16:45	[65] Многоуровневая конститутивная модель для описания сверхпластического деформирования алюминиевых сплавов	ШАРИФУЛЛИНА, Э.Р.

# Tuesday, 23 March 2021

## Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 3 (15:45 - 17:15)

time	[id] title	presenter
15:45	[134] Исследование процессов накопления повреждений в сплаве титана ВТ-3 при гигацикловой усталости	БАННИКОВ, М.В.
16:00	[135] Экспериментальное исследование накопления усталостных повреждений в ламинированных углепластиках	СОЛОМОНОВ, Д.Г.
16:15	[136] Долговечность сплавов АМГ6 и ВТ6 при комбинированном ударно-волновом и последующем сверхмногоцикловом нагружении	ОБОРИН, В.А.
16:30	[137] Численное моделирование разрушения алюминиевых и титановых сплавов при комбинированных воздействиях: динамическое и усталостное нагружение	ЛЕДОН, Д.Р.

**Wednesday, 24 March 2021****Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 4 (11:00 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:00	[178] Многоуровневая упруговязкопластическая модель: приложение к созданию поликристаллических изделий с рациональной текстурой методами интенсивной неупругой деформации	ОСТАПОВИЧ, К.В.
11:15	[179] Прямая упруговязкопластическая модель поликристаллического образца: влияние внутренних и внешних границ зерен	ЯНЦ, А.Ю.
11:30	[180] Прямая двухуровневая упруговязкопластическая модель: определение представительного объема поликристалла металла	ТОКАРЕВ, А.А.
11:45	[181] Многоуровневая упруговязкопластическая модель: приложение к анализу влияния энергии дефекта упаковки на сложное циклическое деформирование	ГРИБОВ, Д.С.
12:00	[182] Численная оценка устойчивости многоуровневых конститутивных моделей	ШВЕЙКИН, А.И.
12:15	[183] Кристонные источники сдвига и формирование полос Чернова-Людерса	СЕМЕНОВЫХ, А.Г.
12:30	[184] Изучение механизмов локализации пластической деформации и разрушения при различных видах динамического воздействия	СОКОВИКОВ, М.А.
12:45	[185] Оценка отклика поликристаллических образцов при замене анизотропных упругих свойств кристаллита на эквивалентные изотропные	СОКОЛОВ, А.С.

**Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 5 (15:45 - 17:15)**

time	[id] title	presenter
15:45	[219] Интерференционно-оптические методы в механике и их приложения в механике разрушения	СТЕПАНОВА, Л.В.
16:00	[220] Атомистическое моделирование распространения трещины в пластине	БЕЛОВА, О.Н.
16:15	[221] Нелокальные модели интегрального типа для анализа распространения зоны разрушений в металлах	КЛЮЧАНЦЕВ, В.С.
16:30	[222] Математическое моделирование захвата микротрещиной примесных атомов в Fe-C: атомистический подход	ГЕРАСИМОВ, Р.М.
16:45	[223] Моделирование зарождения микротрещин в поликристаллических материалах в рамках дислокационно-ориентированного подхода	КУРМОЯРЦЕВА, К.А.
17:00	[224] О естественной концентрации напряжений в поликристаллических материалах	ГУЛИН, В.В.

**Thursday, 25 March 2021****Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 6 (11:00 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:00	[260] Аппроксимация диссипации тепла в вершине усталостной трещины в нержавеющей стали	ВШИВКОВ, А.Н.
11:15	[261] Исследование процесса накопления энергии в титановых сплавах под действием циклических нагрузок	ИЗЮМОВА, А.Ю.
11:30	[262] Особенности акустической эмиссии при усталостном деформировании титановых сплавов	МУБАССАРОВА, В.А.
11:45	[263] Экспериментальное исследование поведения материала после лазерного ударного упрочнения поверхности	ПРОХОРОВ, А.Е.
12:00	[264] Влияние лазерной ударной проковки на усталостный ресурс титанового сплава ОТ4-0	ГАЧЕГОВА, Е.А.
12:15	[265] Акустоупругий эффект при пластическом деформировании и усталостном разрушении металлов	ТРЕТЬЯКОВ, Д.А.
12:30	[266] Энергия связи водорода в образцах высокопрочной стали	ЯКОВЛЕВ, Ю.А.
12:45	[139] Применение методов испытаний на сверхмногоцикловую усталость для исследования механических свойств материалов, полученных методом послойного лазерного плавления	РИПЕЦКИЙ, А.В.

**Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 7 (15:45 - 17:15)**

time	[id] title	presenter
15:45	[297] Численное моделирование нагрева полимерного материала на основе неравновесной термодинамики с релаксирующими потоками тепла	БЕЛЯЕВ, А.Ю.
16:00	[298] Новый способ представления карт параметров, полученных при исследовании образцов с помощью атомно-силовой микроскопии	КИСЛИЦЫН, В.Д.
16:15	[299] Атомно-силовая микроскопия подповерхностных свойств неоднородного полимера	МОРОЗОВ, И.А.
16:30	[300] Формирование анизотропных свойств в эластомерных нанокompозитах	МОХИРЕВА, К.А.
16:45	[301] Анализ возможности получения информации с помощью АСМ о контурах включений, расположенных внутри эластомерного материала	СОКОЛОВ, А.К.
17:00	[302] Прочностные свойства керамических реставрационных материалов для CAD/CAM технологии	ЧЕБОКСАРЦЕВА, М.А.

**Friday, 26 March 2021****Секция 3 - Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 8 (11:15 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:15	[325] Исследование проникания цилиндрических ударников в сухой песок с использованием радиоинтерферометра миллиметрового диапазона	БАЛАНДИН, В.В.
11:30	[326] Деформирование и разрушение пространственно-армированных композитов в опытах на сжатие после удара	СТАРОВЕРОВ, О.А.
11:45	[327] Использование метода прямого удара для определения динамических диаграмм деформирования упругопластических материалов при больших деформациях	БАСАЛИН, А.В.
12:00	[328] Влияние экстремальных условий на преждевременное растрескивание циркониевых оболочек тепловыделяющих элементов в атомных реакторах	ПАНЬКОВА, С.А.
12:15	[329] Экспериментальное исследование высокоскоростного ударного нагружения многослойного композиционного материала на основе стекловолокна с защитным покрытием	САЖЕНКОВ, Н.А.
12:30	[330] Исследование расширения полости в воде при электровзрыве	УВАРОВ, С.В.
12:45	[331] Влияние жидкости на поведение пористых неорганических материалов при сжатии	ПАНФИЛОВ, Г.П.