

XXIII Зимняя школа по механике сплошных сред**Monday, 13 February 2023****Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 1 - Зал БОН (11:15 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:15	[3] Механика углеродных наноматериалов	ДМИТРИЕВ, С.В.
11:30	[4] Комплексный учет изменения температуры и скорости деформации в многоуровневых конститутивных моделях поликристаллических металлов	ВШИВКОВА, А.А.
11:45	[5] Определение эффективных модулей упругости и верификация моделей деформирования и разрушения композитов с повреждениями	БАЯНДИН, Ю.В.
12:00	[6] Анализ распределений напряжений, ассоциированных с вершиной трещины с помощью атомистического и конечно-элементного моделирования	БЕЛОВА, О.Н.
12:15	[7] О комплексной численной оценке устойчивости многоуровневых конститутивных моделей материалов	ШВЕЙКИН, А.И.
12:30	[8] Взаимодействие пор и дислокаций в ОЦК решетке вольфрама в процессе экстремальных воздействий	КОРЗНИКОВА, Е.А.
12:45	[9] Механизм перестройки малых ГЦК кристаллов в икосаэдрические структуры (ОНЛАЙН)	БЕЛОШАПКА, В.Я.

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 2 - Зал БОН (15:45 - 17:15)

time	[id] title	presenter
15:45	[38] Автомодельные закономерности деформирования и разрушения жидкостей при импульсном нагружении	БАНИКОВА, И.А.
16:00	[39] Прямая модель физической теории пластичности: применение для анализа влияния свободных поверхностей на деформирование моно- и поликристаллических образцов	ВЯТКИН, Я.В.
16:15	[40] Исследование влияния дислокаций и температуры на кинетику пластической деформации и разрушения в кристаллах меди методом молекулярной динамики	БРЮХАНОВ, И.А.
16:30	[41] Влияние характеристик поглощающего слоя на эффективность лазерной ударной проковки	ГАЧЕГОВА, Е.А.
16:45	[42] Влияние неопределенности выбора активных систем скольжения в моделях типа Тейлора-Бишопа-Хилла на результаты упругопластического деформирования поликристаллов (на примере материалов с ГЦК и ОЦК решетками)	ГЛАДКИХ, П.А.
17:00	[43] Трёхуровневая модель для описания неупругого деформирования металлов с различной энергией дефекта упаковки	ГРИБОВ, Д.С.

Tuesday, 14 February 2023**Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 3 - Зал БОН (11:00 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:00	[86] Моделирование коалесценции с применением многоуровневой физической модели	БАЛДИН, М.Н.
11:15	[87] О механизме доставки кремния в ходе высокотемпературного силицирования	ДЕМИНА, Т.В.
11:30	[88] Нелинейные собственные колебания сетчатой пластины в электрическом поле	КРЫЛОВА, Е.Ю.
11:45	[89] Метод адгезивов при создании многослойных пакетов нано-пластинок Жермен-Лагранжа	ЯКОВЛЕВА, Т.В.
12:00	[90] Влияние технологии изготовления полиуретановых образцов на трещинообразование в углеродном слое	ИЗЮМОВ, Р.И.
12:15	[91] Анализ влияния лазерной ударной обработки на термодинамику и кинетику усталостных трещин	ИЗЮМОВА, А.Ю.
12:30	[92] Многоуровневая модель динамической рекристаллизации с учетом эволюции субзеренной структуры	КОНДРАТЬЕВ, Н.С.
12:45	[93] Поверхности разрыва в нелинейной и линейной редуцированной среде Коссера	ЗДАНЧУК, Е.В.

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 4 - Зал БОН (15:45 - 17:15)

time	[id] title	presenter
15:45	[117] Контактная динамика пористых балок Эйлера-Бернулли	КРУЖИЛИН, В.С.
16:00	[118] Об одной электромеханической задаче для прямоугольного листа графена	КРЫЛОВА, Е.Ю.
16:15	[119] Прямая дислокационно-ориентированная модель для описания деформирования и разрушения металлов	КУРМОЯРЦЕВА, К.А.
16:30	[120] Исследование процессов накопления повреждений в стеклопластиках при двухосных циклических воздействиях	КУЧКОВ, А.М.
16:45	[121] Вопросы моделирования мартенситного перехода в прямой физически-ориентированной конститутивной модели	МАКАРЕВИЧ, Е.С.
17:00	[122] Атомно-силовая микроскопия поверхностных и подповерхностных свойств полиуретанов с различной температурой отверждения	МОРОЗОВ, И.А.

Thursday, 16 February 2023

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 5 - Зал БОН (11:00 - 13:00)

time	[id] title	presenter
11:00	[218] Энергетические особенности разрушения сплошных сред при импульсном нагружении	ВОЛКОВ, Г.А.
11:15	[219] Моделирование вязкоупругого поведения эластомерных материалов в экспериментах со сложным алгоритмом деформирования при конечных деформациях	МОХИРЕВА, К.А.
11:30	[220] Теоретическое исследование динамики ионного пограничного слоя при протонировании ниобата лития	ПЕТУХОВ, М.И.
11:45	[221] Сравнение непрерывного и дискретного подходов к определению полей напряжений в окрестности вершины трещины	МУШАНКОВА, К.А.
12:00	[222] Применение волоконно-оптических датчиков в качестве инструмента мониторинга изделий полученных с помощью 3D печати	СЕРОВАЕВ, Г.С.
12:15	[223] Описание диаграмм ударной чувствительности углепластика при трехточечном изгибе короткой балки	МУГАТАРОВ, А.И.
12:30	[224] Определение модуля упругости карбонизированного слоя, сформированного на полиуретане ионно-плазменным методом	ИВАНОВ, Я.Н.
12:45	[225] Долговечность алюминиевых и титановых сплавов при комбинированном динамическом и последующем гигацикловом нагружении в условиях коррозионной среды	ОБОРИН, В.А.

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 6 - Зал БОН (15:45 - 17:15)

time	[id] title	presenter
15:45	[256] Изучение локализации пластической деформации как результата эволюции дефектной структуры материалов	СОКОВИКОВ, М.А.
16:00	[257] Изучение закономерностей механического поведения углепластиков в условиях предварительных ударных и последующих квазистатических и циклических воздействий	СТАРОВЕРОВ, О.А.
16:15	[258] Математическая модель физически нелинейных функционально-градиентных пористых нанопластинок, находящихся в температурном поле с учётом влажности	ТЕБЯКИН, А.Д.
16:30	[259] Микроструктурная модель магнитного и деформационного поведения моно- и поликристаллических сплавов Гейслера	СТОЛБОВА, О.С.
16:45	[260] Применение стержня Гопкинсона-Кольского для изучения локализации пластической деформации при высоких скоростях нагружения	ЧУДИНОВ, В.В.
17:00	[261] Экспериментальное исследование влияния однократного лазерного нагружения на развитие внутренней поврежденности материала мишеней	БАЛАХНИН, А.Н.

Friday, 17 February 2023

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем: Заседание 7 - Зал БОН (10:00 - 12:00)

time	[id] title	presenter
10:00	[288] Анализ поврежденности полимерных композиционных материалов при циклическом нагружении на основе метода корреляции цифровых изображений (DIC) и рентгеновской томографии	БАННИКОВ, М.В.
10:15	[289] Распределение мезодеформаций в поликристаллических материалах	ШАВШУКОВ, В.Е.
10:30	[290] Учет влияния легирующих добавок в многоуровневой конститутивной модели для описания сверхпластичности алюминиевых сплавов	ШАРИФУЛЛИНА, Э.Р.
10:45	[291] Анализ вопросов реализации упругих свойств наплавленной нержавеющей стали 316LSI	ИЛЬИНЫХ, А.В.
11:00	[292] Изучение свойств и характеристика металл-полимерного композитного проводника на основе серебряных нанопроволок	ПАНОВ, Д.В.
11:15	[293] Модификация двухуровневой конститутивной модели поликристаллической меди для описания измельчения зеренной структуры и результаты ее применения для исследования равноканального углового прессования	РОМАНОВ, К.А.
11:30	[294] О проектировании рационально текстурированных поликристаллических изделий с использованием многоуровневых моделей неупругого деформирования	ОСТАПОВЧ, К.В.
11:45	[295] Многоуровневое описание деформирования и разрушения металлов с использованием фрактальной размерности границ зерен	КОТЕЛЬНИКОВА, Н.В.