

XXII Зимняя школа по механике сплошных сред**Monday, 22 March 2021****Секция 4 - Механика функциональных материалов: Заседание 1 (11:15 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:15	[27] Организация вибрационного мониторинга на инженерной металлоконструкции	ШЕСТАКОВ, А.П.
11:30	[28] Регистрация деформаций и дефектов встроенными в цементный образец вод	СЕРОВАЕВ, Г.С.
11:45	[29] Анализ изменений деформаций при размещении на поверхности конструкций волоконно-оптических датчиков на подложках	ВИДНОКУРОВА, Е.Р.
12:00	[30] Влияние потери устойчивости подложки датчика деформации на его показания	СОЗОНОВ, Н.С.
12:15	[31] Особенности структурных и оптических свойств наностержнейоксида цинка, полученных методом карботермического синтеза при разных температурах	НИКОЛАЕВ, А.Л.
12:30	[32] О влиянии геометрии многослойного защитно-упрочняющего покрытия на работу волокна типа PANDA	ЛЕСНИКОВА, Ю.И.
12:45	[33] Особенности использования тензорезистивных датчиков деформации в условиях агрессивных сред	ГУСЕВ, Г.Н.

Секция 4 - Механика функциональных материалов: Заседание 2 (15:45 - 17:15)

time	[id] title	presenter
15:45	[67] Задачи об интерфейсных трещинах. Некоторые точные решения	УСТИНОВ, К.Б.
16:00	[68] Влияние напряженного состояния и температуры на разрушение адгезивных материалов	СМИРНОВ, С.В.
16:15	[69] Задачи взаимодействия труб с покрытиями и втулок с учетом сложных профилей контактирующих тел	КАЗАКОВ, К.Е.
16:30	[70] Закономерности разрушения защитных покрытий на основе композиций TiB ₂ -C	ОГОРЕЛЬЦЕВА, Н.В.
16:45	[71] Твистоны в графеновых нанолентах на подложке	КОРЗИНКОВА, Е.А.
17:00	[72] Моделирование и восстановление распределений остаточных напряжений в двумерных постановках	НЕДИН, Р.Д.

Tuesday, 23 March 2021**Секция 4 - Механика функциональных материалов: Заседание 3 - Магнитоактивные полимеры (11:15 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:15	[96] Численное моделирование динамического отклика системы взаимодействующих обездвиженных дипольных частиц на переменное поле произвольной амплитуды	АМБАРОВ, А.В.
11:30	[97] Намагничивание полимера с внедренными магнитными наночастицами	РАДУШНОВ, Д.И.
11:45	[98] Межчастичное взаимодействие в ансамбле неподвижных суперпарамагнитных феррочастиц	СОКОЛЬСКИЙ, С.А.
12:00	[99] Моментные и кумулянтные подходы к описанию активных броуновских частиц с малой инерцией	ГОЛДОБИН, Д.С.
12:15	[100] Макроскопическая намагниченность XY-макроспиновой системы в рамках обобщенной теории Отта-Антонсена	ТЮЛЬКИНА, И.В.
12:30	[101] Продольное перемангничивание антиферро-магнитных наночастиц со спонтанным магнитным моментом	ПОПЕРЕЧНЫЙ, И.С.
12:45	[102] Микроструктурная модель описания процесса намагничивания ферромагнитного сплава	СТОЛБОВА, О.С.

Секция 4 - Механика функциональных материалов: Заседание 4 - Магнитоактивные полимеры (15:45 - 17:15)

time	[id] title	presenter
15:45	[140] Магнитоактивные эластомеры с высококоэрцитивным наполнителем: особенности намагничивания	РАЙХЕР, Ю.Л.
16:00	[141] Взаимодействие нелинейно намагничивающихся частиц, заключённых в эластомер	БИЛЛЕР, А.М.
16:15	[142] Генерация рельефа поверхности магнитоактивного эластомера	БОБРОВА, Е.П.
16:30	[143] Деформация сферы из магнитоактивного эластомера в однородном магнитном поле	СТОЛБОВ, О.В.
16:45	[144] Моделирование намагничивания образцов феррогеля с разной структурой связующего	МЕЛЕНЕВ, П.В.
17:00	[145] Отклик сфероидальных и многослойных магниточувствительных везикул на приложенное поле	РЫЖКОВ, А.В.

Wednesday, 24 March 2021**Секция 4 - Механика функциональных материалов: Заседание 5 (11:00 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:00	[186] Основные критерии работоспособности антифрикционных полимерных материалов в опорных частях с шаровым сегментом	АДАМОВ, А.А.
11:15	[187] Разработка триботехнических материалов на основе ПТФЭ и СВМПЭ в лаборатории СВФУ	СЛЕПЦОВА, С.А.
11:30	[188] Исследование свойств армированных композитов на основе политетрафторэтилена	УШКАНОВ, А.А.
11:45	[189] Исследование влияния модификации поверхности базальтового волокна при получении композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена	ДАНИЛОВА, С.Н.
12:00	[190] Исследование влияния углеродных волокон с бентонитом на физико-механические и триботехнические свойства ПТФЭ	ВАСИЛЬЕВ, А.П.
12:15	[191] Теоретические и экспериментальные результаты разработки морозостойких полимерных материалов	НУРУЛЛАЕВ, Э.
12:30	[192] Прогнозирование остаточных деформаций композитной панели в процессе изготовления	ИЛЬИНЫХ, Г.В.
12:45	[193] Перспективы применения угле-никелевых композитов в конструкциях аэрокосмической техники	ПЕТРОВА, О.В.

Секция 4 - Механика функциональных материалов: Заседание 6 (15:45 - 17:15)

time	[id] title	presenter
15:45	[225] Коэффициент теплового расширения тонких пленок фотополимеров	ТРУФАНОВ, А.Н.
16:00	[226] Экспериментальное исследование прочностных характеристик модифицированного полимерного базисного материала для использования в ортопедической стоматологии	ШУЛЯТНИКОВА, О.А.
16:15	[227] Исследование термомеханического поведения полимерных термоусаживаемых трубок с памятью формы	ФАСХУТДИНОВА, Ю.Б.
16:30	[228] О возможности механической обработки рения при комнатной температуре	ПАНФИЛОВ, П.Е.
16:45	[229] Отжиг и нелинейные эффекты при диффузионном формировании волноводов в кристалле ниобата лития	ДЕМИН, В.А.
17:00	[230] О возможности защиты жаропрочных оксид-молибденовых композитов от окисления	ПЕТУХОВ, И.Д.

Thursday, 25 March 2021

Секция 4 - Механика функциональных материалов: Заседание 7 (11:00 - 13:00)

time	[id] title	presenter
11:00	[267] Простые модели в современной науке о композитах	ИВАНОВ, С.Г.
11:15	[268] Экстремальные микроструктуры в поликристаллах	ШАВШУКОВ, В.Е.
11:30	[269] Методика проектирования и анализа деталей из ячеистого материала переменной плотности	ФЕТИСОВ, К.В.
11:45	[270] Моделирование влияния морфологии структуры на деформирование нанопористых металлов	ШАЛИМОВ, А.С.
12:00	[271] Оптимизация топологии биомиметических полимерных материалов со случайной структурой	ДОЛГИХ, Д.А.
12:15	[272] Идентификация КЭП-модели пластичности гибкого графита	КЕЛЛЕР, И.Э.
12:30	[273] Композит с алюминиевой матрицей и углеродным волокном	ГАЛЫШЕВ, С.Н.
12:45	[274] Моделирование деформационного поведения неоднородных полимерных решетчатых структур с градиентом пористости	ЕЛЕНСКАЯ, Н.В.