

Механика деформируемого твердого тела в проектировании конструкций

Monday, 10 October 2022

Секция 1: Заседание 1 - Зал БОН (11:00 - 13:00)

time	[id] title	presenter
11:00	[7] Использование принципов декомпозиции полетных случаев нагружения планера СПС в рамках предварительного анализа прочности конструкции	ВЕДЕРНИКОВ, Дмитрий Вячеславович
11:20	[8] Валидация инженерного метода нелинейного анализа прочности с использованием видеограммометрии	МИРГОРОДСКИЙ, Юрий Сергеевич
11:40	[9] Исследование нерегулярных сетчатых КСС для конструкции отсеков фюзеляжа	ЛЕВЧЕНКОВ, Михаил Дмитриевич
12:00	[10] Численное моделирование напряженно-деформированного состояния крыла прототипа сверхзвукового пассажирского самолета	ГУНЧИН, Виталий Константинович
12:20	[11] Сравнительный анализ методик расчёта аэроупругого состояния крыла на основе методов дипольной решётки и двухсвязного численного моделирования	УСТИНОВ, Богдан Евгеньевич
12:40	[12] Разработка архитектуры и анализ нелинейной динамики резонансного дифференциального МЭМС-акселерометра	ИГУМНОВА, Василиса Сергеевна

Секция 1: Заседание 2 - Зал БОН (15:00 - 17:00)

time	[id] title	presenter
15:00	[13] Дисперсионные зависимости и особенности переноса энергии изгибными волнами в балке, лежащей на обобщенном упругом основании	ЕРОФЕЕВ, Владимир Иванович
15:40	[15] Исследование повреждаемости объемно-армированных углепластиков при квазистатическом сжатии	СЛОВИКОВ, Станислав Васильевич
16:00	[16] Расчетная оценка усталостной долговечности конструкции из композиционных материалов с использованием ограничений по допустимым деформациям	ШЕЛКОВ, Кирилл Андреевич
16:20	[17] Изучение механизмов разрушения материалов локализованным сдвигом как результата скачкообразных процессов в дефектной структуре	СОКОВИКОВ, Михаил Альбертович
16:40	[18] Оптимизация напряженного состояния упругих систем с помощью краевых нагрузок	ЛАЛИН, Владимир Владимирович

Tuesday, 11 October 2022**Секция 1: Заседание 3 - Зал БОН (11:00 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:00	[25] ПАВ датчик деформации на тонкой пленке BST	ТИМОШЕНКО, Павел Евгеньевич
11:20	[26] Расчёт устойчивости двухзвенного маятника Капицы	ТОВСТИК, Татьяна Петровна
11:40	[27] Моделирование импульсного электродинамического излучателя цилиндрического типа	МОЖГОВА, Надежда Вячеславовна
12:00	[28] Описание эффекта размягчения эластомерных композитов в экспериментах с возрастающей амплитудой деформирования	КИСЛИЦЫН, Василий Дмитриевич
12:20	[29] Контактная задача для кольца, подкрепленного упругими тонкими стержнями, находящегося под действием весовой нагрузки	АНДРЮКОВА, Вероника Юрьевна
12:40	[30] Закономерности коллективных взаимодействий в ансамбле включений и условия перехода к локализованному разрушению однонаправленно армированных волокнистых композитов	ЗАЙЦЕВ, Алексей Вячеславович

Секция 1: Заседание 4 - Зал БОН (15:00 - 17:00)

time	[id] title	presenter
15:00	[72] Описание измельчения зеренной структуры при равноканальном угловом прессовании меди с помощью двухуровневой конститутивной модели	РОМАНОВ, Кирилл Андреевич
15:20	[38] Использование машинного обучения для описания упругопластического течения металла в конечных деформациях	ЛЕКАНОВ, Михаил Васильевич
15:40	[39] Многоуровневые конститутивные модели для описания сверхпластического деформирования алюминиевых сплавов: учет легирующих добавок	ШАРИФУЛЛИНА, Эльвира Ривгатовна
16:00	[40] Многомасштабное моделирование высокоскоростной пластичности сплавов алюминия с медью	КРАСНИКОВ, Василий Сергеевич
16:20	[41] Расчет формы инструмента для раздачи средней части трубы по жесткой матрице	ПОТЯНИХИН, Дмитрий Андреевич
16:40	[42] Моделирование технологического процесса получения непрерывных металлоизделий на литейно-ковочном модуле с одним подвижным бойком	КВАШНИН, Александр Евгеньевич

Wednesday, 12 October 2022**Секция 1: Заседание 5 - Зал БОН (11:00 - 13:00)**

time	[id] title	presenter
11:00	[49] Моделирование нестационарных механодиффузионных возмущений в ортотропном полем цилиндре с учетом релаксации диффузионных потоков	ЗВЕРЕВ, Николай Андреевич
11:20	[50] Связанные модели взаимной диффузии и вязкоупругого деформирования	ДУДИН, Дмитрий Сергеевич
11:40	[51] Влияние атомов водорода на напряжение течения в Al-Cu сплаве	БЕЗБОРОДОВА, Полина Александровна
12:00	[14] Математическое моделирование зарождения и роста усталостных квазитрещин при циклическом нагружении элементов авиационных конструкций	НИКИТИН, Александр Дмитриевич
12:20	[53] Феноменологическое кинетическое уравнение конверсии связующего композиционных материалов на основе изотермических испытаний	ПЕСТРЕНИН, Валерий Михайлович
12:40	[54] Анализ механических свойств препрегов полотняного строения для определения перспектив их использования в качестве элементов надуваемых конструкций, отверждаемых в космосе	ПЕЛЕВИН, Александр Геннадьевич

Секция 1: Заседание 6 - Зал БОН (15:00 - 17:00)

time	[id] title	presenter
15:00	[61] Численное исследование межфазных границ в упругом теле	КАБАНОВА, Полина Константиновна
15:20	[62] Многоуровневая расширенная статистическая модель для описания коалесценции субзерен	КОНДРАТЬЕВ, Никита Сергеевич
15:40	[63] Вариационный принцип, позволяющий моделировать кривые деформирования упругопластических материалов	ГОЛОВИНА, Наталья Яковлевна
16:00	[64] Численные исследования сингулярности напряжений в окрестности точки пересечения фронтов трёхмерных трещин	ФЁДОРОВ, Андрей Юрьевич
16:20	[65] О реконструкции предварительных напряжений в неоднородном цилиндре	ЮРОВ, Виктор Олегович
16:40	[66] Нестационарные термоупруго- диффузионные колебания балки Бернулли-Эйлера под действием распределенной поперечной нагрузки (он-лайн)	ЗЕМСКОВ, Андрей Владимирович