

ПОДСЕКЦИЯ III-3. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ДЕФОРМИРУЕМЫХ СРЕДАХ
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

21 АВГУСТА (ПОНЕДЕЛЬНИК)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: КОНСТАНТИНОВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ

14.30-14.50 **П.А. РАДЧЕНКО, С.П. БАТУЕВ, А.В. РАДЧЕНКО.** ВЛИЯНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УДАРНИКА НА РАЗРУШЕНИЕ И ПРОЦЕСС ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРЕГРАДОЙ ПРИ УДАРЕ

14.50-15.10 **А.В. РАДЧЕНКО, П.А. РАДЧЕНКО, С.П. БАТУЕВ.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНИКОВ ИЗ ВЫСОКОПЛОТНОГО СПЛАВА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРЕГРАДАМИ

15.10-15.30 **Е.С. ШЕСТАКОВСКАЯ, М.А. БИРЮКОВА, Н.Л. КЛИНАЧЕВА, Е.Б. СМЕРНОВ, Я.Е. СТАРИКОВ, А.П. ЯЛОВЕЦ.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО УДАРНО-ВОЛНОВОМУ НАГРУЖЕНИЮ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНХРОТРОННОЙ ДИАГНОСТИКИ

15.30-15.50 **В.Н. ПАЙМУШИН, В.М. ШИШКИН, Р.К. ГАЗИЗУЛЛИН.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВИБРАЦИЙ ЧЕРЕЗ ОПОРНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТОНКОСТЕННОГО ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ ПРИ ТОРЦЕВОМ НАГРУЖЕНИИ

15.50-16.10 **С.Д. КОНЕВ, А.Ю. КОНСТАНТИНОВ, А.В. БАСАЛИН, А.Р. ФИЛИППОВ, А.М. БРАГОВ, И.В. СЕРГЕИЧЕВ.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКОРОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ

16.10-16.30 **В.В. БУРКИН, А.С. ДЬЯЧКОВСКИЙ, А.Н. ИЩЕНКО, В.А. КУДРЯВЦЕВ, А.Ю. САММЕЛЬ, А.Б. СКОСЫРСКИЙ, Е.Ю. СТЕПАНОВ.** РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУСЛОЙНОГО МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ПЕРЕРЫВ (СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ)

17.30-17.50 **Ш. ЧЖАО, Ю.В. ПЕТРОВ, Г.А. ВОЛКОВ.** МОДИФИЦИРОВАННАЯ РЕЛАКСАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПЛАСТИЧНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ НЕОБРАТИМОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

17.50-18.10 **Ю.И. МЕЩЕРЯКОВ, Г.В. КОНОВАЛОВ, Н.И. ЖИГАЧЕВА, А.К. ДИВАКОВ.** «ТРИГТЕРНЫЕ» МЕХАНИЗМЫ МНОГОМАСШТАБНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ

18.10-18.30 **В.А. СКРИПНЯК, М.О. ЧИРКОВ, В.В. СКРИПНЯК.** ДИССИПАТИВНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАМАТЕРИАЛОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

22 АВГУСТА (ВТОРНИК)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: КАЗАРИНОВ НИКИТА АНДРЕЕВИЧ

14.00-14.20 **Ю.В. ПОПОВ, В.А. МАРКОВ, В.В. СЕЛИВАНОВ.** МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УДАРНО-ПРОНИКАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ СОСТАВНЫХ УДАРНИКОВ

14.20-14.40 Л.А. Костырева, П.А. Моссаковский, О.П. Королькова. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ МАТЕРИАЛОВ В ОПЫТЕ НА ДИНАМИЧЕСКИЙ СДВИГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗРЕЗНОГО СТЕРЖНЯ ГОПКИНСОНА

14.40-15.00 П.А. Моссаковский, Л.А. Костырева, О.П. Королькова. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА ИДЕНТИФИКАЦИИ ТАБЛИЦЫ СКОРОСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТАБУЛИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ДЖОНСОНА-КУКА

15.00-15.20 А.П. Симонов, И.В. Сергеевичев. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ АНАЛИЗ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ В МЕТОДЕ ПРЯМОГО УДАРА

15.20-15.40 А.Е. Краус, Е.И. Краус, И.И. Шабалин. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ

15.40-16.00 П.И. Шалупина, И.А. Карпов, В.О. Шинкин, Д.А. Ромашев. ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ АВАРИЙНОЙ КРЭШ-СИСТЕМЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРОПОЕЗДА

ПЕРЕРЫВ (СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ)

17.00-17.20 Ю.В. Петров, Н.А. Казаринов, А.А. Уткин. ДИНАМИЧЕСКАЯ АНАЛОГИЯ: МАКРОТРЕЩИНА КАК ОСЦИЛЛЯТОР

17.20-17.40 Г.Ф. Сарафанов, А.А. Уткин. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОС ЛЮДЕРСА В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ

17.40-18.00 А.О. Каменских, С.В. Лекомцев, В.П. Матвеев. ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ, СОЗДАВАЕМОГО ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТАМИ, НА СОБСТВЕННЫЕ ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ ОБОЛОЧКИ

18.00-18.20 Н.С. Селютина. РОЛЬ КОНКУРИРУЮЩИХ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ РАЗРУШЕНИИ МАТЕРИАЛОВ

18.20-18.40 Н.А. Грачёва, Е.В. Фомин, А.Е. Майер. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В AL-CU СПЛАВАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

23 АВГУСТА (СРЕДА)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: ПЕТРОВ ЮРИЙ ВИКТОРОВИЧ

14.00-14.20 Н.А. Казаринов, А.А. Хворов. ПРЕДСКАЗАНИЕ ПРОЧНОСТИ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПРЕГРАД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

14.20-14.40 Ф.В. Шаделко, Р.В. Федоренко, В.С. Модестов. ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОБЫТИЯ УДАР САМОЛЕТА ДЛЯ МАКЕТА ТРАНСПОРТНО-УПАКОВОЧНОГО КОМПЛЕКТА

14.40-15.00 Н.Н. Ефремовцев, В.А. Трофимов, И.Е. Шиповский. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА В УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

15.00-15.20 В.В. Шепелев, П.А. Чупров, Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, Е.А. Перов, С.В. Фортова. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ В АЛЮМИНИИ

15.20-15.40 И.А. Шепелев, И.Д. Колесников, С.В. Дмитриев. ДИНАМИКА АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ЧЕРНОМ ФОСФОРЕНЕ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ПРОДОЛЬНОМ СЖАТИИ

15.40-16.00 А.А. Уткин. Влияние асимптотики на критические характеристики упругого материала при ударном нагружении

ПЕРЕРЫВ (СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ)

24 АВГУСТА (ЧЕТВЕРГ)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: БРАГОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

14.00-14.20 Ю.А. Лавров. О свободных колебаниях упругой однородной пластины в форме выпуклого многоугольника

14.20-14.40 А.О. Каменских, С.В. Лекомцев, В.П. Матвеев, А.Н. Сенин. Пассивное демпфирование колебаний тонкостенных конструкций, взаимодействующих с жидкостью

14.40-15.00 И.А. Банникова, С.В. Уваров. Автомодельные закономерности динамической фрагментации керамик и природных материалов

15.00-15.20 И.В. Кириллова, Л.Ю. Коссович. Асимптотическая теория нестационарных упругих волн в оболочках вращения при ударных торцевых воздействиях изгибающего типа

15.20-15.40 Т.А. Хантулева. Мезомасштабная самоорганизация в ударно нагружаемом твердом теле

15.40-16.00 К.Г. Морозова, А.А. Остапчук, А.Н. Беседина. Структура ансамбля микросейсмических событий, инициированных взрывами при разработке массива горных пород

ПЕРЕРЫВ (СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

21 АВГУСТА (ПОНЕДЕЛЬНИК)

1. С.В. Федоров, В.А. Велданов, А.В. Дюков, Т.А. Гущина. О проникании в геоматериалы недеформируемых ударников с конической и оживальной головной частью
2. С.В. Федоров, В.А. Марков, А.С. Старшикова. Об ударно-волновом ускорении тонких пластин до космических скоростей
3. Е.В. Туч, М.Н. Кривошеина. Моделирование динамического нагружения монокристаллической преграды с учетом анизотропии коэффициента Грюнайзена
4. В.В. Мыльников, Э.А. Дмитриев. Модель соотношения частотно-скоростных характеристик циклического нагружения с релаксацией внутренних напряжений
5. С.В. Ладов. Особенности деформирования и разрушения подводной преграды при кумулятивно-фугасном действии взрыва
6. И.А. Брюханов. Влияние температуры и дислокаций на динамический предел упругости кристаллов меди при ударно-волновом нагружении

7. **Р.Р. Балохонов, М.В. Сергеев, В.А. Романова.** ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

22 АВГУСТА (ВТОРНИК)

1. **Д.Р. Ледон.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА АМГБ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ
2. **А.Г. Иоилев, А.В. Городничев, И.А. Еричева, В.Ю. Колобянин, Н.А. Логинов, И.Г. Новиков, О.Н. Пронина, С.С. Соколов, А.Л. Стадник, Т.И. Чайка.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОБИВАНИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПЛИТЫ СТАЛЬНЫМ УДАРНИКОМ С ОЖИВАЛЬНОЙ ГОЛОВНОЙ ЧАСТЬЮ
3. **А.Н. Балахнин.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРА НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МИШЕНИ
4. **С.А. Мурзов, А.Н. Паршиков, С.А. Дьячков, В.В. Жаховский.** МЕТОДИКА АДАПТИВНОГО ПОДВИЖНОГО ОКНА НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН
5. **Д.Т. Чекмарев, Абу Даввас Яссер.** О МОМЕНТНОМ КОНЕЧНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ И СТАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА
6. **М.Н. Осипов, Р.Н. Сергеев.** ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ В РЕЗОНАНСНОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

23 АВГУСТА (СРЕДА)

1. **В.Г. Баженов, Н.С. Дюкина.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОЧНОСТИ ЗАГЛУБЛЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ГРУНТОВЫМ ОСНОВАНИЕМ
2. **Д.В. Ефремов, И.А. Банникова, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
3. **Е.И. Несмиянов, Я.Е. Стариков, Е.С. Шестаковская, А.Я. Лейви.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ LiF И $Gd_3Ga_5O_{12}$ В ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ ДО 200 ГПА
4. **А.В. Острик, Д.Н. Николаев.** ПОСТРОЕНИЕ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ОБЛАСТИ СЖАТИЯ
5. **М.А. Скотникова, А.Д. Бреки, Е.Б. Седакова, Г.В. Иванова, А.А. Москалец.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ ЗАГОТОВКАХ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ
6. **А.А. Азаров, А.Л. Попов.** ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРА ЧАСТОТ БАЛКИ ТИМОШЕНКО В ОКРЕСТНОСТИ КРИТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ

24 АВГУСТА (ЧЕТВЕРГ)

1. **А.Е. Бузюркин.** ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЕЙ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ
2. **С.А. Бочкарёв, А.Н. Сенин.** АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИСКЛЮЧЕНИЯ ПЛЕСКАТЕЛЬНЫХ МОД В ЗАДАЧЕ О СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЯХ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННЫХ ЖИДКОСТЬЮ
3. **Ш.Т. Пазылов, Д.А. Китаева.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ АНИЗОТРОПНОГО СПЛАВА 1561 (АМГ61) ПРИ ТЕМПЕРАТУРНО-СКОРОСТНОМ РАСТЯЖЕНИИ
4. **Б.А. Зимин, Е.С. Ялыч.** КИНЕТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СИЛ УПРУГОСТИ В ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА
5. **В.И. Голубев, И.С. Никитин, А.А. Скубачевский, М.Б. Аносова.** ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЁТ ДИНАМИКИ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ СРЕД С МАЛЫМ ВРЕМЕНЕМ РЕЛАКСАЦИИ
6. **Е.В. Фомин.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В ЧИСТОМ АЛЮМИНИИ В РАМКАХ МНОГОУРОВНЕВОЙ МОДЕЛИ